

INFORME MENSUAL EN FASE DE CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO "RUEDA SUR WIND 3"



Nombre de la instalación:	PE RUEDA SUR WIND 3
Provincia/s ubicación de la instalación:	ZARAGOZA
Nombre del titular:	RUEDA SUR WIND 3 S.L.
CIF del titular:	B06825558
Nombre de la empresa de vigilancia:	ÍBER SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO
Tipo de EIA:	ORDINARIA
Informe de FASE de:	OBRA
Periodicidad del informe según DIA:	MENSUAL
Año de seguimiento nº:	AÑO 1
Nº de informe y año de seguimiento:	Nº12 DEL AÑO 1
Período que recoge el informe:	ABRIL

04 JUNIO DE 2025

ÍNDICE

1.	OBJETO Y ALCANCE.....	4
2.	DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	4
3.	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA	6
3.1.	ACTUACIONES DURANTE LA FASE DE OBRA.....	6
3.1.1.	PROTECCIÓN DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA.....	6
3.1.2.	AGUA	8
3.1.3.	SUELOS.....	8
3.1.4.	VEGETACIÓN	9
3.1.5.	INCENDIOS.....	10
3.1.6.	RESIDUOS.....	11
3.1.7.	PAISAJE.....	12
3.1.8.	FAUNA.....	12
3.1.9.	CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS.....	14
3.1.10.	BUENAS PRÁCTICAS	14
3.1.11.	POBLACIÓN	15
3.2.	CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	15
4.	RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL	16
4.1.	VISITA 46 (02/04/2025)	16
4.2.	VISITA 47 (11/04/2025)	27
4.3.	VISITA 48 (16/04/2025)	39
4.4.	VISITA 49 (22/04/2025)	51
4.5.	VISITA 50 (28/04/2025)	62
4.6.	CENSO DE AVIFAUNA VISITA V12 (04/04/2025 Y 24/04/2025)	71
5.	CONCLUSIONES	73
5.1.	CONCLUSIONES DE AVIFAUNA.....	77
6.	HOJA DE FIRMAS	78
	ÍNDICE DE TABLAS.....	79
	ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	79
	ANEXO I: SINIESTRALIDAD DE FAUNA.....	80
	ANEXO II: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA.....	81



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 3", en el término municipal de Épila (Zaragoza) promovido por "RUEDA SUR WIND 3, S.L." (cambio de titularidad de Compañía Energética Aragonesa de Renovables, S.L.) (Número de expediente INAGA 500201/01/2021/07297) 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 3", 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 ABRIL en el año 2025**, siendo, por tanto, **el DUODÉCIMO informe mensual de seguimiento realizado en el Año número 1.**

2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El parque eólico "RUEDA SUR WIND 3" 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:

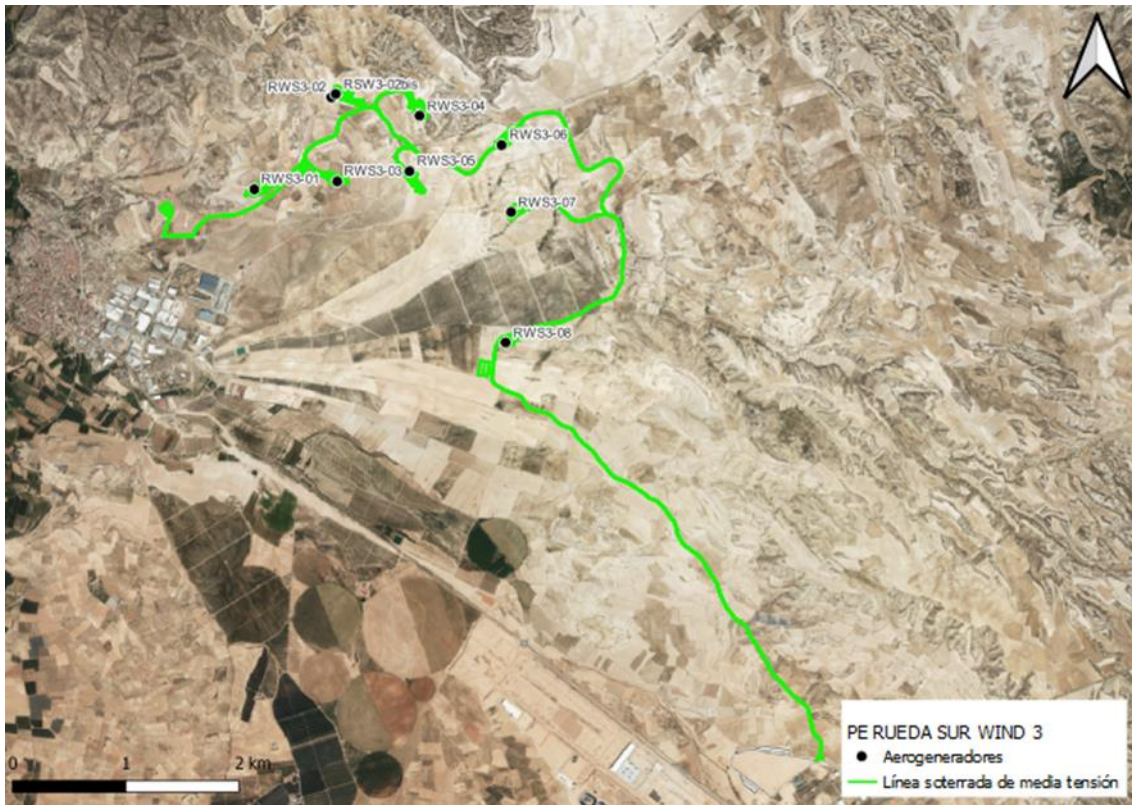


Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE "RUEDA SUR WIND 3".

El PE "RUEDA SUR WIND 3" evacuará su energía generada en la SET "Rueda Este 220/30kv" mediante una red de media tensión soterrada a 30 kv. De esta, conectará mediante una línea aérea a 220 kv de unos 7,6 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-2, por el desvío de la rotonda dirección Épila en la A-1305, la cual accede directamente al polígono industrial El Sabinar.

La vegetación natural tiene carácter estepario, donde predominan el matorral estepario y terrenos agrícolas, con representación escasa de hábitats de interés comunitario prioritario 1520 "Vegetación gipsícola mediterránea (*Gypsophiletalia*)" 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 ZEPA/ZEC ES2430090 "Dehesa de Rueda-Montolar", 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:

- Se requerirá una pequeña cantidad de agua para el baldeo de viales.

- 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).
- 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

3.1.1.4. 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 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.

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.
- La 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.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.3.3. Alteración del suelo

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

ACTUACIONES:

- 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.
- 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 detrída.
- La compensación se realizará implantando el mismo tipo de vegetación existente en un área que se encuentre próxima a aquella 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.

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:

- Colocación de dispositivos de disuasión y/o parada en las posiciones con mayor actividad de aves.
- Se deberá clausurar por completo el Comedero de Aves Necrófagas de Épila para evitar cualquier atracción de aves a este punto proponiendo su reubicación en un emplazamiento situado fuera del área de influencia de los parques eólicos existentes y proyectados.
- 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.

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 de la planta solar.

ACTUACIONES

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

PERIODICIDAD: QUINCENAL

3.1.9. CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS

3.1.9.1. Minimización de riesgo en las balsas para la avifauna

OBJETIVOS: Minimizar los riesgos de ahogamiento en las balsas de riego del entorno del parque eólico.

ACTUACIONES:

- En colaboración con los propietarios de las balsas de riego próximas se establecerán medidas correctoras que permitan minimizar el riesgo de estas balsas mediante la implementación de aquellas técnicas que minimicen el riesgo para la fauna detectado en el EslA.

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:

- El promotor ha formulado su compromiso a restaurar como superficie con vegetación natural hasta un máximo de 32 hectáreas. [...] se realizará, preferiblemente, sobre los terrenos identificados como degradados, y que sean de propiedad municipal, y cuyo plan definitivo será consensuado con el INAGA, con carácter previo al inicio de los trabajos de implantación del proyecto.
- Medida compensatoria propuesta por el promotor de la posible integración de la poligonal del parque solar Rueda Sur Solar 2 en la poligonal del parque eólico Rueda Sur Wind 3 de acuerdo a la condición geométrica señalada en el EslA y a lo establecido en la adenda a dicho estudio de fecha 22 de junio de 2022.
- Si la integración de poligonales no se da, 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 superficies nunca inferior a 16 ha.
- Plan de conservación y mantenimiento de los puntos de agua identificados en el EslA como potencialmente albergadores de lámina de agua que permita el empleo de la avifauna esteparia.

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LA OBRA

3.1.10. BUENAS PRÁCTICAS

OBJETIVOS: Garantizar una 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 WIND3", 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 abril, 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 3
Actuación realizada:	Vigilancia ambiental en obra
Persona que realiza la actuación:	Pablo García
Número de visitas totales realizadas:	5
Visita 46	02/04/2025
Visita 47	11/04/2025
Visita 49	16/04/2025
Visita 49	22/04/2025
Visita 50	28/04/2025
Fecha de realización del informe:	20/05/2025

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 ABRIL de 2025.

4.1. VISITA 46 (02/04/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 46:

Tabla 2. Actuaciones realizadas durante la visita nº46

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	Ruido: cumplimiento normativo Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre,	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	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.			
ATMÓSFERA	Limitación velocidad Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	Lonas protectoras en camiones Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	Trabajos diurnos Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	Humedecer viales Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales		X	Se levanta excesivo polvo con la circulación de camiones y grúas en el vial de accesos a la plataforma 08.
AGUA	Prevención afectación drenaje superficial 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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
SUELOS	<p>Jalonamiento previo a obras</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 mantienen balizadas las zonas de actuación.
SUELOS	<p>Retirada tierra vegetal</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. Desde IBERSYD se recomienda descompactar la tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada, además de no almacenar más tierra vegetal sobre la ya acopiada para evitar aún más compactación.
SUELOS	<p>Acopio tierra vegetal</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 gestiona correctamente, separada de materiales inertes. En las plataforma 08 se ha reintroducido al medio correctamente.
SUELOS	<p>Minimizar afección suelos ocupación</p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	<p>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</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>Acopio de tierras tiempo mínimo</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. Todavía perduran en la obra puntos de acopio de tierras inertes que deben quedar gestionados cuando finalice la obra en varias plataformas.
SUELOS	<p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantiene la zona de acopio y retiradas de tierra cerca de la plataforma 03.
SUELOS	<p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>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.</p>	X		Continúan los trabajos en zanjas.
RESIDUOS	<p>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</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		Sin irregularidades al respecto. Punto limpio de residuos y de residuos peligrosos correctamente señalado y gestionado.
RESIDUOS	<p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>		X	Se ha visto acopio de ferralla en el vial de acceso a la plataforma 08. Además, se han visto residuos plásticos sobre los acopios de tierra inerte en las plataformas 05 y 02.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
RESIDUOS	Aguas residuales 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 con salida directa de aguas residuales mediante arquetas en el Campsite. Además, en algunas de las plataformas se ubican baños químicos.
RESIDUOS	Prevención contaminación Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.	X		Sin irregularidades al respecto.
RESIDUOS	Vertidos y calidad de cauces No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales	X		Se han visto máquinas estacionadas correctamente, pero sin lona para prevenir vertidos debajo, concretamente en la plataforma 07 se detecta una mancha bajo una máquina.
RESIDUOS	Limpieza de hormigón Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.		X	Se siguen observando restos de hormigón en las cunetas y extremos de los viales
VEGETACIÓN	Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio 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. Se acopian los materiales y componentes del aerogenerador en las plataformas sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</p> <p>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.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y restaurados a tal efecto.
VEGETACIÓN	<p>Utilización de viales existentes</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, y las zanjas se ubican al borde de los viales.
VEGETACIÓN	<p>Circulación sin afectación al medio natural</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. Se circula por los viales.
VEGETACIÓN	<p>Desbroces</p> <p>No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN	<p>Restricción circulación vehículos</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>Color construcciones temporales</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>Mitigación incendios</p> <p>No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	<p>Deposición de restos vegetales</p> <p>Los materiales vegetales procedentes de podas y desbroces serán depositados en vertedero controlado.</p>		X	Se mantienen los restos vegetales de la plataforma 07 sin gestionar.
INCENDIOS	<p>Mitigación incendios</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>Mitigación incendios</p> <p>Se establecerán procedimientos de actuación.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p>Abandono de cadáveres</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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
FAUNA	<p>Abandono de cadáveres</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>Garantizar la no perturbación</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>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</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>Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria</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	
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	<p>Restitución calidad infraestructuras</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.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	<p>Integridad señales geodésicas</p> <p>Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	<p>Señalización salida camiones</p> <p>Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	<p>Señalización zona obras</p> <p>Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	<p>Evitar cortes de caminos rurales</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 2. Tierra vegetal gestionada correctamente en la plataforma 08.



Ilustración 3. Componentes aerogenerador acopiados en plataforma sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.



Ilustración 4. Restos vegetales pendientes de gestión.



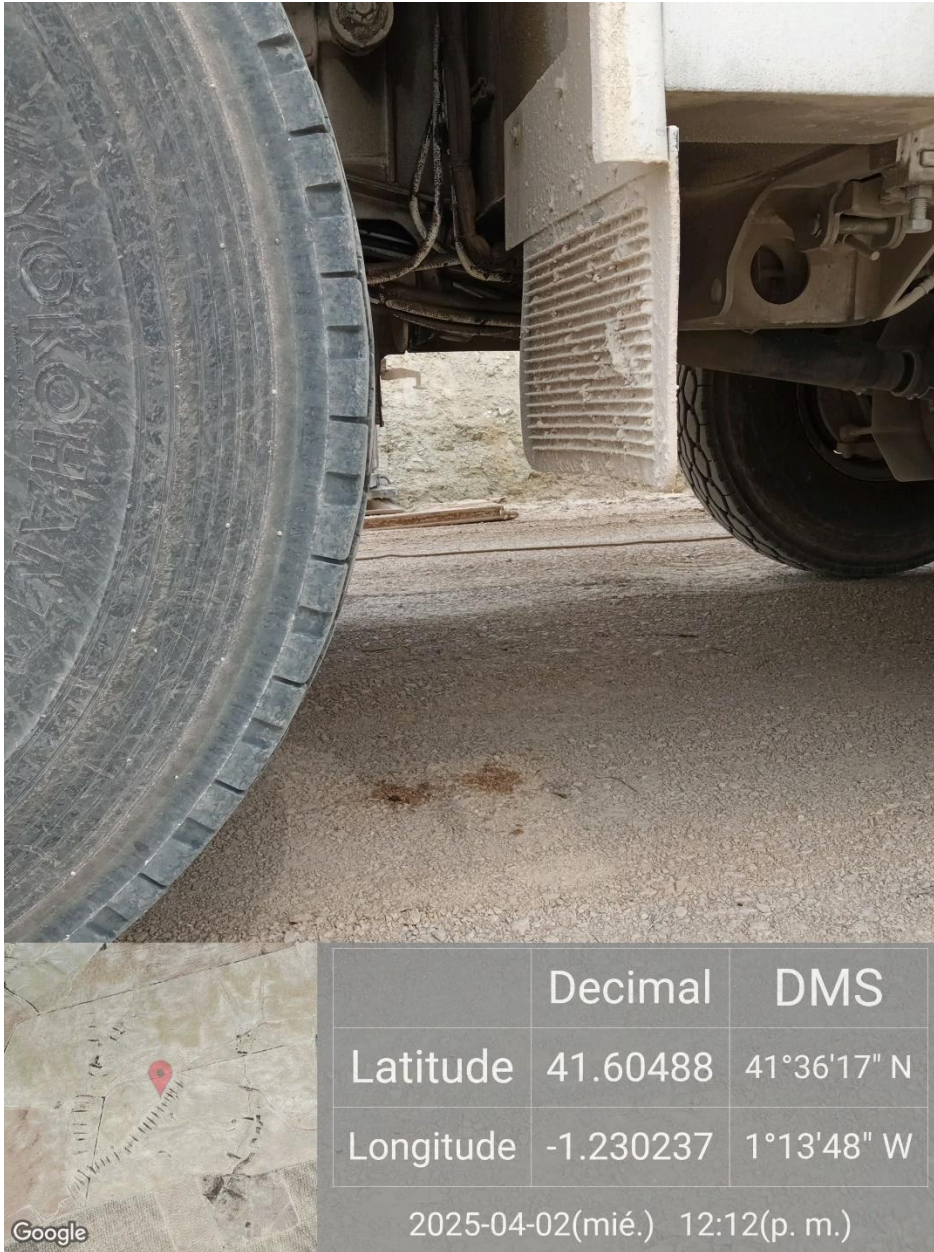


Ilustración 5. Máquina sin lona protectora debajo con pérdidas que originan un pequeño vertido.

4.2. VISITA 47 (11/04/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 47:

Tabla 3. Actuaciones realizadas durante la N°47

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<p>Ruido: cumplimiento normativo</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>Limitación velocidad</p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p>Lonas protectoras en camiones</p> <p>Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p>Trabajos diurnos</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>Humedecer viales</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>Prevención afectación drenaje superficial</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.
SUELOS	<p>Jalonamiento previo a obras</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 mantienen balizadas las zonas de actuación.
SUELOS	<p>Retirada tierra vegetal</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. Desde IBERSYD se recomienda descompactar la tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada, además de no almacenar más tierra vegetal sobre la ya acopiada para evitar aún más compactación.
SUELOS	<p>Acopio tierra vegetal</p> <p>La tierra vegetal no deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
SUELOS	<p>Minimizar afección suelos ocupación</p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	<p>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</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>Acopio de tierras tiempo mínimo</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. Todavía se observan puntos de acopio de sobrantes pendientes de gestión.
SUELOS	<p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantiene la zona de acopio y retiradas de tierra cerca de la plataforma 03.
SUELOS	<p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>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.</p>	X		Continúan los trabajos en zanjas.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
RESIDUOS	<p>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</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		Sin irregularidades al respecto. Punto limpio de residuos y de residuos peligrosos correctamente señalado y gestionado.
RESIDUOS	<p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>		X	En el vial de acceso a la plataforma 03 se observan residuos de geotextil.
RESIDUOS	<p>Aguas residuales</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 con salida directa de aguas residuales mediante arquetas en el Campsite. Además, en algunas de las plataformas se ubican baños químicos.
RESIDUOS	<p>Prevención contaminación</p> <p>Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.</p>		X	Los generadores se colocan sobre lonas para evitar vertidos al suelo. Sin embargo, no se hace lo mismo con la maquinaria.
RESIDUOS	<p>Vertidos y calidad de cauces</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 detectado una mancha de vertido en la plataforma 01.
RESIDUOS	<p>Limpieza de hormigón</p> <p>Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de</p>		X	Se siguen observando restos de hormigón en las cunetas y extremos de los viales

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	hormigón no se realice en la zona de obra.			
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</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. Los materiales y componentes de los aerogeneradores se acopian correctamente sin afectar a la vegetación ni al drenaje natural.
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</p> <p>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.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y restaurados a tal efecto.
VEGETACIÓN	<p>Utilización de viales existentes</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, y las zanjas se ubican al borde de los viales.
VEGETACIÓN	<p>Circulación sin afectación al medio natural</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. Se circula por los viales.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN	Desbroces No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN	Restricción circulación vehículos La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.	X		Sin irregularidades al respecto.
PAISAJE	Color construcciones temporales 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.
INCENDIOS	Mitigación incendios No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	Deposición de restos vegetales Los materiales vegetales procedentes de podas y desbroces serán depositados en vertedero controlado.		X	Se mantienen los restos vegetales de la plataforma 07 sin gestionar.
INCENDIOS	Mitigación incendios 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.
INCENDIOS	Mitigación incendios 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>Abandono de cadáveres</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>Abandono de cadáveres</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>Garantizar la no perturbación</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>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</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</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.			
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.	X		Sin irregularidades al respecto.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Restitución calidad infraestructuras 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.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Integridad señales geodésicas Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Señalización salida camiones Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Señalización zona obras 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.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Evitar cortes de caminos rurales Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.			

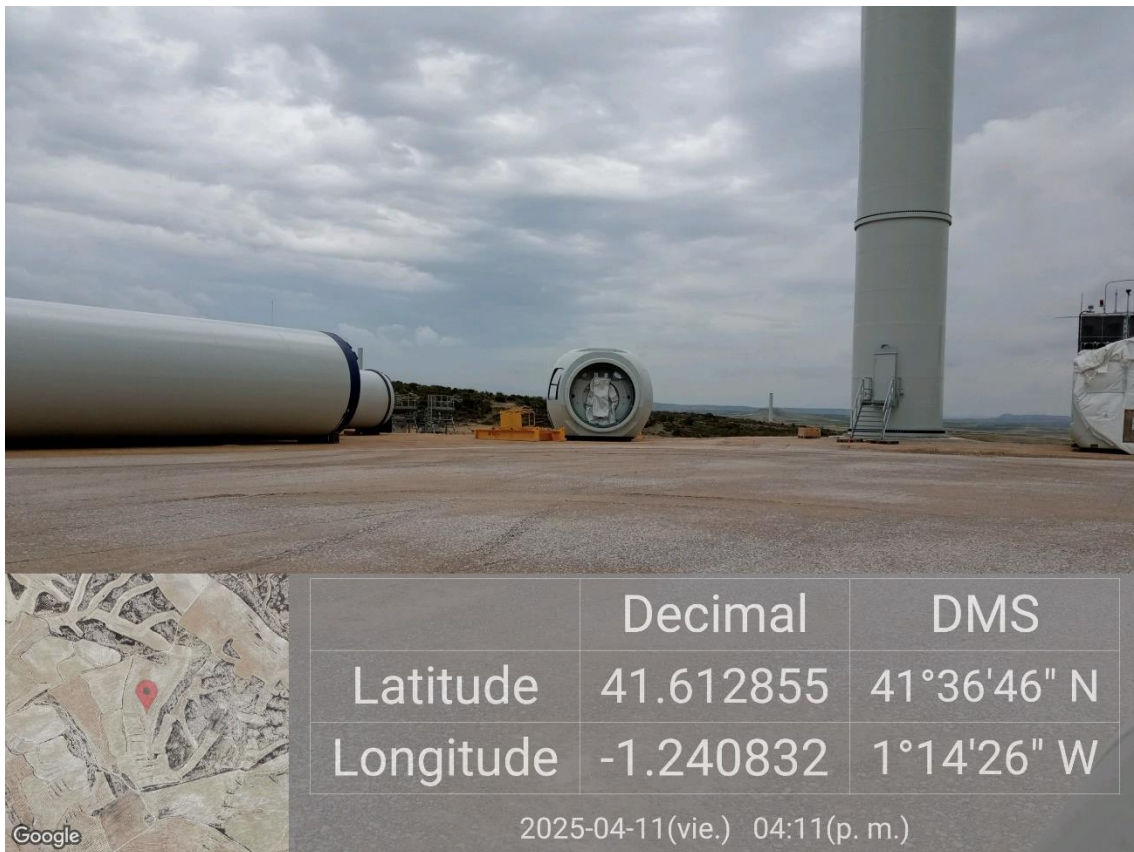


Ilustración 6. Materiales acopiados correctamente sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.

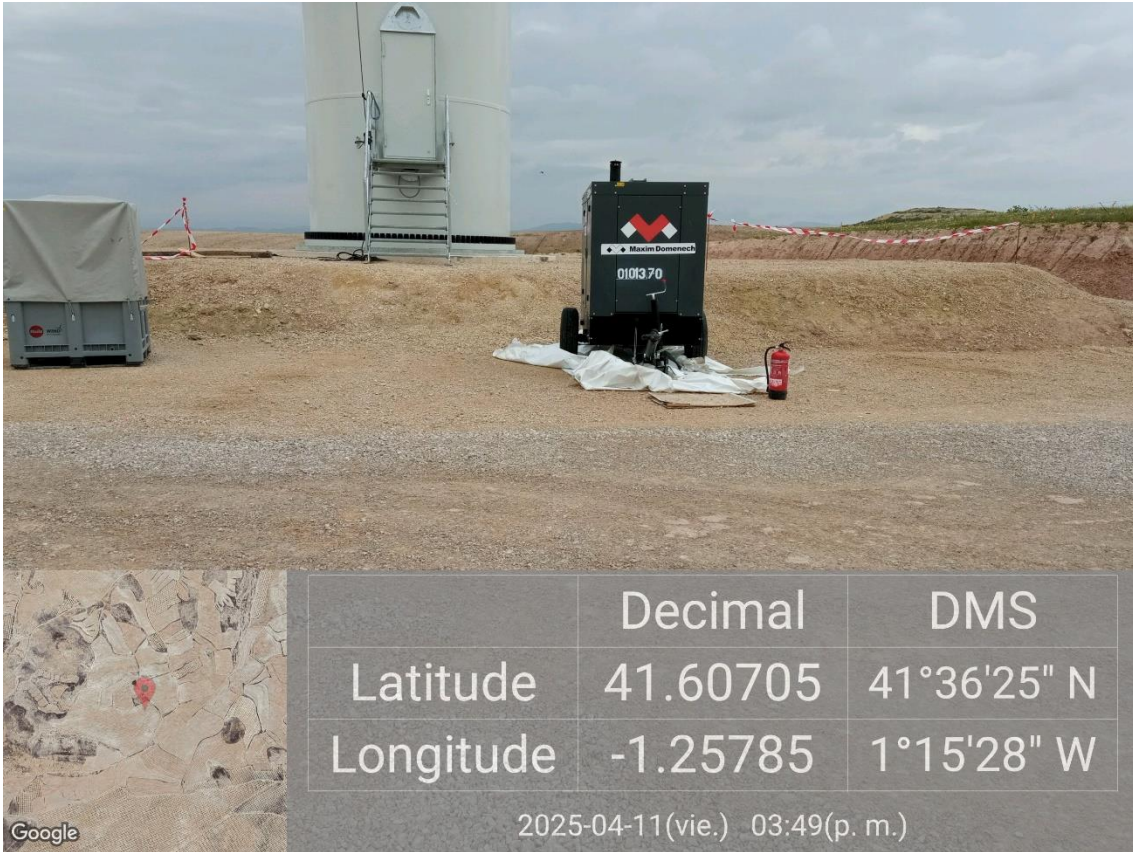


Ilustración 7. Medidas preventivas para evitar vertidos derivados del funcionamiento del generador.





Ilustración 8. Residuo geotextil en el vial de acceso a la plataforma 03.





Ilustración 9. Mancha de vertido en plataforma 01.

4.3. VISITA 48 (16/04/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 48:

Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita N°48

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<p>Ruido: cumplimiento normativo</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>Limitación velocidad</p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p>Lonas protectoras en camiones</p> <p>Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	<p>Trabajos diurnos</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>Humedecer viales</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>Prevención afectación drenaje superficial</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.
SUELOS	<p>Jalonamiento previo a obras</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 mantienen balizadas las zonas de actuación.
SUELOS	<p>Retirada tierra vegetal</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. Desde IBERSYD se recomienda descompactar la tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada, además de no almacenar más tierra vegetal sobre la ya acopiada para evitar aún más compactación.
SUELOS	<p>Acopio tierra vegetal</p> <p>La tierra vegetal no deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
SUELOS	<p>Minimizar afección suelos ocupación</p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	<p>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</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>Acopio de tierras tiempo mínimo</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. Todavía se observan puntos de acopio de sobrantes pendientes de gestión.
SUELOS	<p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantiene la zona de acopio y retiradas de tierra cerca de la plataforma 03.
SUELOS	<p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>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.</p>	X		Continúan los trabajos en zanjas.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
RESIDUOS	<p>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</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		Sin irregularidades al respecto.
RESIDUOS	<p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>		X	Se han encontrado residuos de madera y plástico en plataformas 01, 03, 06 y 07. Se espera su pronta recogida.
RESIDUOS	<p>Aguas residuales</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.
RESIDUOS	<p>Prevención contaminación</p> <p>Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.</p>		X	Los generadores se colocan sobre lonas para evitar vertidos al suelo. Sin embargo, no se hace lo mismo con la maquinaria.
RESIDUOS	<p>Vertidos y calidad de cauces</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 han detectado manchas de vertidos en las plataformas 01 y 04.
RESIDUOS	<p>Limpieza de hormigón</p> <p>Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de</p>		X	Se siguen observando restos de hormigón en las cunetas y extremos de los viales.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	hormigón no se realice en la zona de obra.			
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</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. Los materiales y componentes de los aerogeneradores se acopian correctamente sin afectar a la vegetación ni al drenaje natural. Además, la grúa para montar el aerogenerador de la plataforma 04 se acopia correctamente.
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</p> <p>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.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y restaurados a tal efecto.
VEGETACIÓN	<p>Utilización de viales existentes</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, y las zanjas se ubican al borde de los viales.
VEGETACIÓN	<p>Circulación sin afectación al medio natural</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. Se circula por los viales.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN	Desbroces No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN	Restricción circulación vehículos La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.	X		Sin irregularidades al respecto.
PAISAJE	Color construcciones temporales 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.
INCENDIOS	Mitigación incendios No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	Deposición de restos vegetales Los materiales vegetales procedentes de podas y desbroces serán depositados en vertedero controlado.		X	Se mantienen los restos vegetales de la plataforma 07 sin gestionar.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se dispondrá de medios de extinción de incendios.	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción en las plataformas.
INCENDIOS	Mitigación incendios 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>Abandono de cadáveres</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>Abandono de cadáveres</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>Garantizar la no perturbación</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>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</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</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.			
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.	X		Sin irregularidades al respecto.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Restitución calidad infraestructuras 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.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Integridad señales geodésicas Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Señalización salida camiones Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Señalización zona obras 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.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Evitar cortes de caminos rurales Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.			

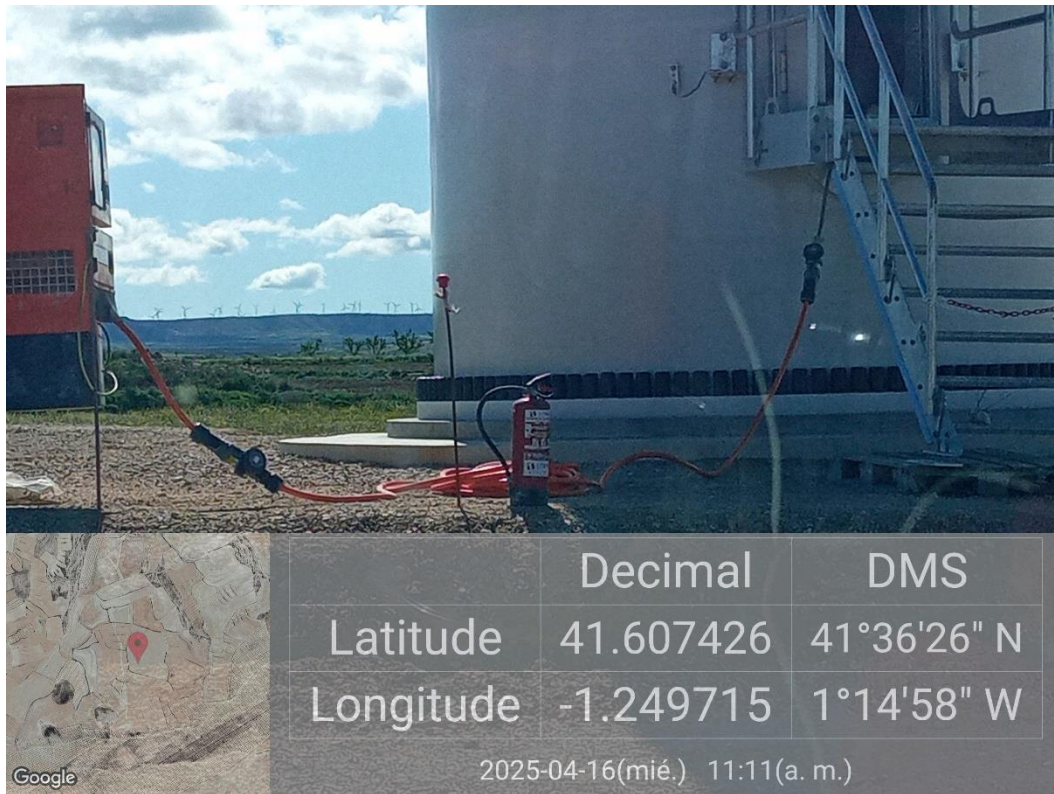


Ilustración 10. Medios de extinción.



Ilustración 11. Grúa sin afectación al drenaje ni a la vegetación natural.



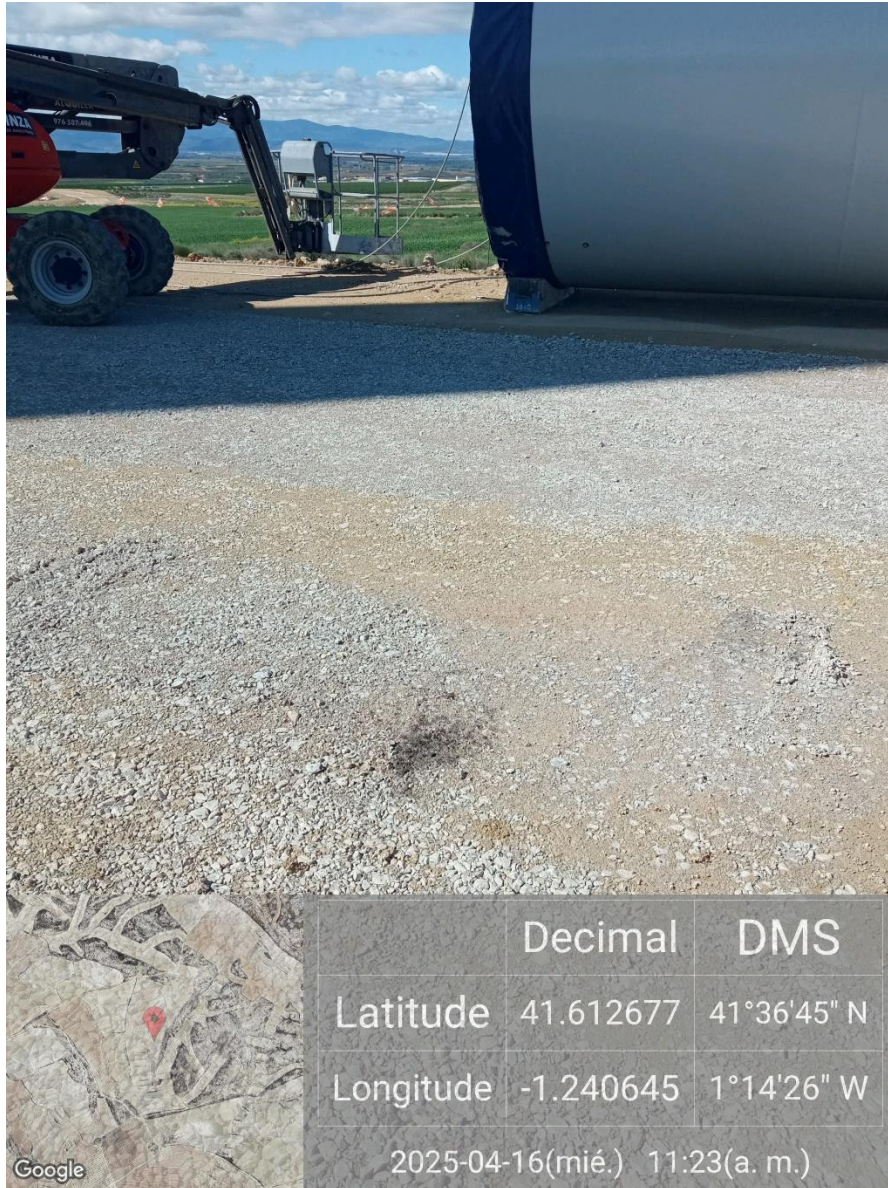


Ilustración 12. Vertido derivado del goteo de maquinaria en la plataforma 04.



Ilustración 13. Residuos pendientes de retirada.

4.4. VISITA 49 (22/04/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 49:

Tabla 5. Actuaciones realizadas durante la visita nº49

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<p>Ruido: cumplimiento normativo</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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	Limitación velocidad Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	Lonas protectoras en camiones Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	Trabajos diurnos Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	Humedecer viales Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales	X		Sin irregularidades al respecto.
AGUA	Prevención afectación drenaje superficial 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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
AGUA	<p>Protección red hidrológica</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 la obra.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se instalan drenajes para prevenir la acumulación de agua y garantizar la capacidad de desagüe.
SUELOS	<p>Jalonamiento previo a obras</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 mantienen balizadas las zonas de actuación.
SUELOS	<p>Retirada tierra vegetal</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. Desde IBERSYD se recomienda descompactar la tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada, además de no almacenar más tierra vegetal sobre la ya acopiada para evitar aún más compactación.
SUELOS	<p>Acopio tierra vegetal</p> <p>La tierra vegetal no deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Algunos acopios de tierra vegetal se gestionan correctamente como en la plataforma 01, otros acopios siguen pendientes de gestión.
SUELOS	<p>Minimizar afección suelos ocupación</p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
SUELOS	<p>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</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>Acopio de tierras tiempo mínimo</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. Todavía se observan puntos de acopio de sobrantes pendientes de gestión.
SUELOS	<p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantiene la zona de acopio y retiradas de tierra cerca de la plataforma 03.
SUELOS	<p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>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.</p>	X		Continúan los trabajos en zanjas.
RESIDUOS	<p>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</p> <p>Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas, debiendo quedar el entorno</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	libre de cualquier elemento artificial o residuo.			
RESIDUOS	Basura en obra No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.		X	Se siguen observando pequeños acopios de residuos en las plataformas 02 y 06.
RESIDUOS	Aguas residuales 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.
RESIDUOS	Prevención contaminación Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.		X	Los generadores se colocan sobre lonas para evitar vertidos al suelo. Sin embargo, no se hace lo mismo con la maquinaria.
RESIDUOS	Vertidos y calidad de cauces No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales		X	Se han detectado manchas de vertidos en las plataformas 01 y 04.
RESIDUOS	Limpieza de hormigón Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.		X	Se siguen observando restos de hormigón en las cunetas y extremos de los viales.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</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. Los materiales y componentes de los aerogeneradores se acopian correctamente sin afectar a la vegetación ni al drenaje natural. Sin embargo, se observó en la plataforma 02 los soportes para el acopio de las palas acopiados sobre un talud desnudo.
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</p> <p>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.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y restaurados a tal efecto.
VEGETACIÓN	<p>Utilización de viales existentes</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, y las zanjas se ubican al borde de los viales.
VEGETACIÓN	<p>Circulación sin afectación al medio natural</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. Se circula por los viales.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN	Desbroces No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN	Restricción circulación vehículos La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.	X		Sin irregularidades al respecto.
PAISAJE	Color construcciones temporales 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.
INCENDIOS	Mitigación incendios No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	Deposición de restos vegetales Los materiales vegetales procedentes de podas y desbroces serán depositados en vertedero controlado.		X	Quedan pendientes de gestión los restos vegetales de las plataformas 04, 07 y 08.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se dispondrá de medios de extinción de incendios.	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción en las plataformas.
INCENDIOS	Mitigación incendios 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>Abandono de cadáveres</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>Abandono de cadáveres</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>Garantizar la no perturbación</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>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</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</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.			
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.	X		Sin irregularidades al respecto.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Restitución calidad infraestructuras 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.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Integridad señales geodésicas Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Señalización salida camiones Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Señalización zona obras 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.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Evitar cortes de caminos rurales Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.			



Ilustración 14. Tierra vegetal gestionada correctamente en la plataforma 01.



Ilustración 15. Construcción sistema de drenaje para asegurar la capacidad de desagüe y evitar acumulaciones de agua.

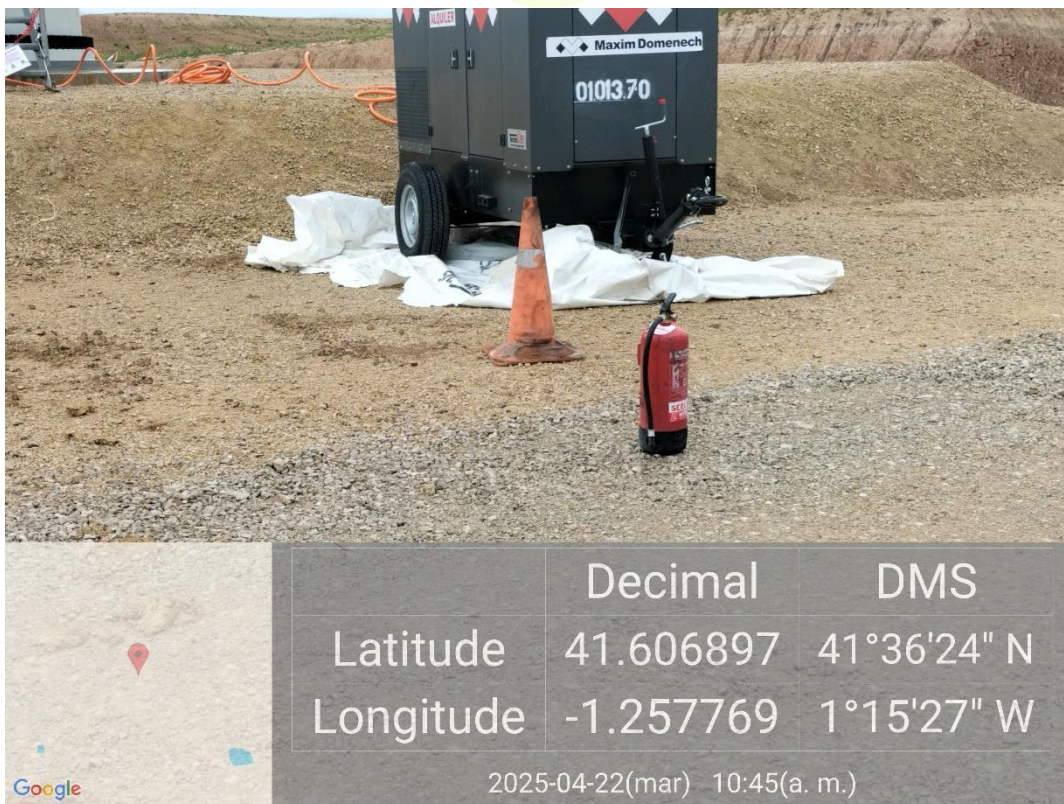


Ilustración 16. Generador con medidas preventivas para evitar vertidos y medios de extinción.



Ilustración 17. Restos vegetales pendientes de gestión

4.5. VISITA 50 (28/04/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 50:

Tabla 6. Actuaciones realizadas durante la visita nº50

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMÓSFERA	<p>Ruido: cumplimiento normativo</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</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	contra la contaminación acústica de Aragón.			
ATMÓSFERA	Limitación velocidad Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	Lonas protectoras en camiones Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	Trabajos diurnos Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMÓSFERA	Humedecer viales Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales	X		Sin irregularidades al respecto.
AGUA	Prevención afectación drenaje superficial 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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
AGUA	<p>Protección red hidrológica</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 la obra.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se instalan drenajes para prevenir la acumulación de agua y garantizar la capacidad de desagüe.
SUELOS	<p>Jalonamiento previo a obras</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 mantienen balizadas las zonas de actuación.
SUELOS	<p>Retirada tierra vegetal</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. Desde IBERSYD se recomienda descompactar la tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada, además de no almacenar más tierra vegetal sobre la ya acopiada para evitar aún más compactación.
SUELOS	<p>Acopio tierra vegetal</p> <p>La tierra vegetal no deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Algunos acopios de tierra vegetal se gestionan correctamente como en la plataforma 01, otros acopios siguen pendientes de gestión.
SUELOS	<p>Minimizar afección suelos ocupación</p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
SUELOS	<p>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</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>Acopio de tierras tiempo mínimo</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. Todavía se observan puntos de acopio de sobrantes pendientes de gestión.
SUELOS	<p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantiene la zona de acopio y retiradas de tierra cerca de la plataforma 03.
SUELOS	<p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>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.</p>	X		Si irregularidades al respecto. La cuneta del vial entre las plataformas 05 y 06 se ha obstruido tras las fuertes lluvias.
RESIDUOS	<p>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</p> <p>Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas, debiendo quedar el entorno</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Hay plataformas libres de residuos, plataformas 01 y 03.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	libre de cualquier elemento artificial o residuo.			
RESIDUOS	Basura en obra No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.		X	Se recomienda revisar el balizado de la obra, es un potencial residuo. Se han retirado los pequeños acopios de residuos.
RESIDUOS	Aguas residuales 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.
RESIDUOS	Prevención contaminación Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.		X	Los generadores se colocan sobre lonas para evitar vertidos al suelo. Sin embargo, no se hace lo mismo con la maquinaria.
RESIDUOS	Vertidos y calidad de cauces No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales		X	Se han detectado manchas de vertidos en las plataformas 01 y 04.
RESIDUOS	Limpieza de hormigón Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.		X	Se siguen observando restos de hormigón en las cunetas y extremos de los viales.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</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. Los materiales y componentes de los aerogeneradores se acopian correctamente sin afectar a la vegetación ni al drenaje natural. Sin embargo, se observó en la plataforma 02 los soportes para el acopio de las palas acopiados sobre un talud desnudo.
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</p> <p>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.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y restaurados a tal efecto.
VEGETACIÓN	<p>Utilización de viales existentes</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, y las zanjas se ubican al borde de los viales.
VEGETACIÓN	<p>Circulación sin afectación al medio natural</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. Se circula por los viales.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN	Desbroces No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN	Restricción circulación vehículos La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.	X		Sin irregularidades al respecto.
PAISAJE	Color construcciones temporales 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.
INCENDIOS	Mitigación incendios No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	Deposición de restos vegetales Los materiales vegetales procedentes de podas y desbroces serán depositados en vertedero controlado.		X	Quedan pendientes de gestión los restos vegetales de las plataformas 04, 07 y 08.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se dispondrá de medios de extinción de incendios.	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción en las plataformas.
INCENDIOS	Mitigación incendios 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>Abandono de cadáveres</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>Abandono de cadáveres</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>Garantizar la no perturbación</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>Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas</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</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.			
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta.	X		Sin irregularidades al respecto.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Restitución calidad infraestructuras 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.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	Integridad señales geodésicas Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas.	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Señalización salida camiones Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Señalización zona obras 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.
PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL	Evitar cortes de caminos rurales Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.			

4.6. CENSO DE AVIFAUNA VISITA V12 (04/04/2025 Y 24/04/2025)

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 3" 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.

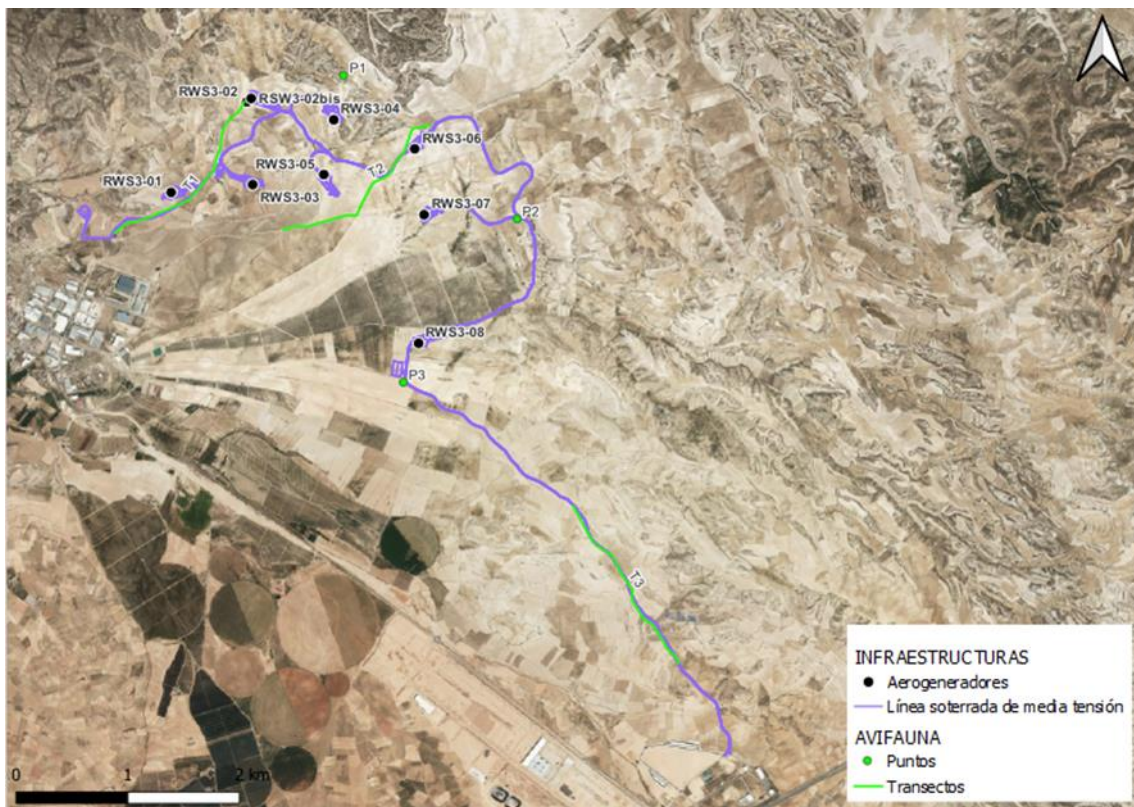


Ilustración 18. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna.

En el mes de ABRIL se ha realizado la visita V12 (04/04/2025 y 24/04/2025) del censo de avifauna. A continuación, se muestra un gráfico con los individuos de las especies observadas durante los censos de este periodo:

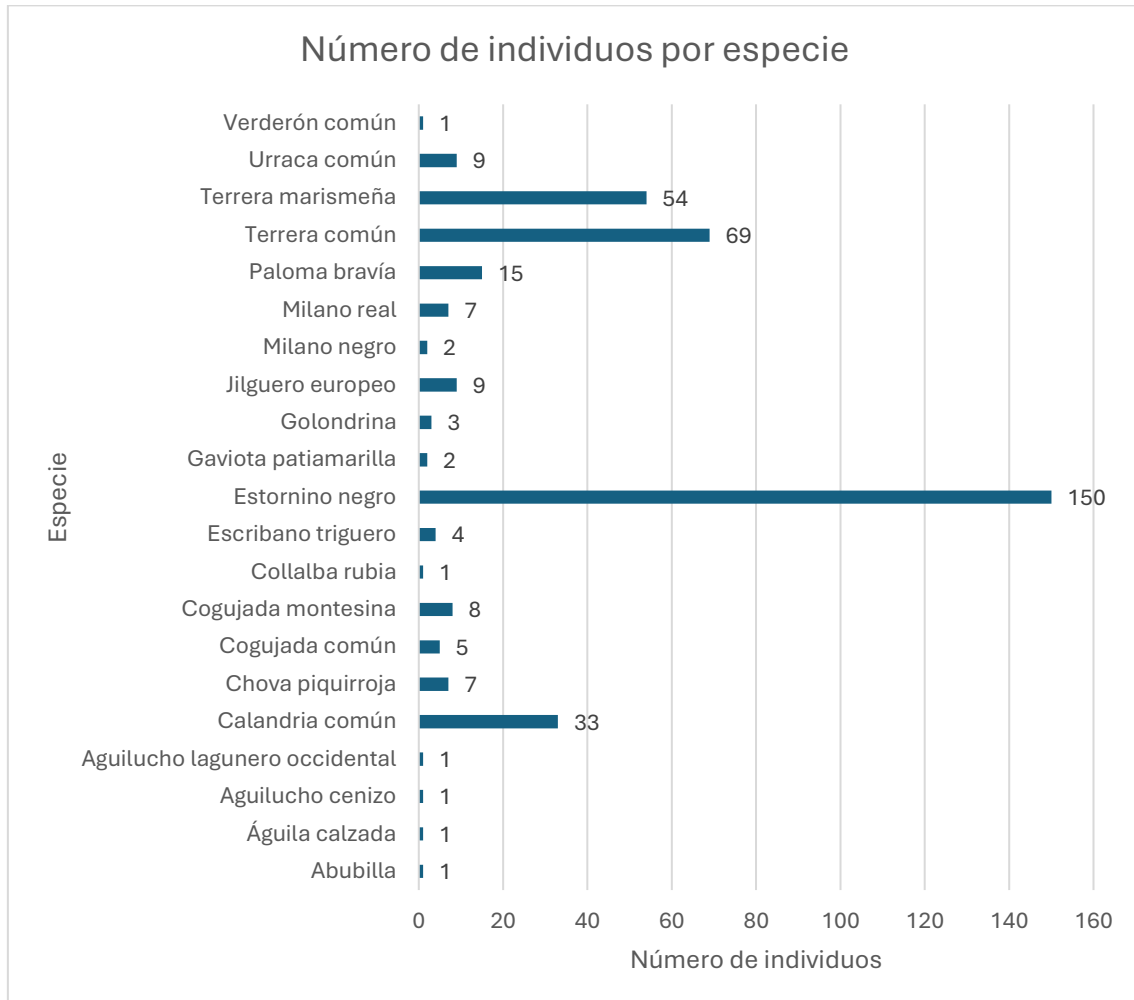


Ilustración 19. Gráfico de especies e individuos observados durante el mes de ABRIL.

Las especies más abundantes han sido pequeñas aves propias de hábitats agro-esteparios como la especie más abundante observada es el estornino negro (*Sturnus unicolor*), esto se debe a que se observaron varios pasos de grupos grandes. A esta le siguen especies de pequeño tamaño propias de hábitats esteparios como la terrera común (*Calandrella Brachydactyla*), la terrera marismeña (*Alaudala rufescens*) y la calandria común (*Melanocorypha calandra*).

En lo relativo a rapaces planeadoras, hay que destacar la presencia de 1 águila calzada (*Hieraaetus pennatus*). Otras de las rapaces destacables han sido el milano real (*Milvus milvus*) con 7 ejemplares, 2 ejemplares de milano negro (*Milvus milvus*) y la presencia de 1 aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).

Entre los córvidos observados, destaca la observación de un total de 7 ejemplares de chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*).

Durante el mes abril no se han observado aves esteparias con una alta categoría de protección como alguna de las especies de gangas.

En cuanto a especies relevantes, se han observado varios ejemplares chova piquirroja (*Pyrhacorax pyrrhacorax*), milano real (*Milvus milvus*) y aguilucho cenizo (*Circus pygargus*). Estas 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, es cada vez menos abundante:

- Chova piquirroja (*Pyrhacorax pyrrhacorax*): Casi Amenazada (LR21) y Vulnerable (CEEAA).
- Milano real (*Milvus milvus*): En Peligro (CEEAA y LR21).
- Aguilucho lagunero (*Circus pygargus*): Vulnerable (CEEAA y LR21)

5. CONCLUSIONES

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

1. Que se han realizado cuatro visitas en el mes de ABRIL: la visita 46 el 02/04/2025, la visita 47 el 11/04/2025, la visita 48 el 16/04/2025, la visita 49 el 22/04/2025 y la visita 50 el 28/04/2025.
2. Que no ha sido necesaria la realización de ninguna visita de tipo extraordinaria.

Durante la visita 46 (02/04/2025):

Se ocupa la superficie mínima posible.

1. Que en materia de **gestión de residuos**:
 - a. Se observan vertidos de hormigón a lo largo del recorrido de las cunetas.
 - b. Se observan residuos plásticos sobre acopios de tierra inerte en las plataformas 05 y 02.
 - c. Se encuentra un acopio de ferralla en el vial de la plataforma 08.
2. 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. Las plataformas se encuentran balizadas.
 - c. Se acopian los materiales y componentes de los aerogeneradores sobre la plataforma sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.
2. Que, en materia de **vertidos**

- a. Las máquinas se estacionan correctamente, pero sin lona protectora debajo para prevenir vertidos al suelo, en la plataforma 07 se detecta un vertido bajo una máquina.
- 3. Que en materia de **movimientos de tierra**:**
- a. Continúan los trabajos en zanjas para la línea soterrada y cunetas.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
 - c. En cuanto a tierra vegetal, se recomienda descompactar aquella tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada.
 - d. La tierra vegetal de la plataforma 08 se ha gestionado correctamente, quedando reintroducida en el medio.
- 4. Que en materia de **viales**:**
- a. Se circula por los viales habilitados a tal efecto.
- 5. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.**

Durante la visita 47 (11/04/2025):

- 1. Que en materia de **gestión de residuos**:**
- d. Se observan vertidos de hormigón a lo largo del recorrido de las cunetas.
 - e. Se encuentra un acopio de ferralla en el vial de la plataforma 08.
 - f. Quedan pendientes de gestión restos vegetales en la obra.
- 2. Que, en materia de **vegetación**:**
- b. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
 - c. Se acopian los materiales y componentes de los aerogeneradores sobre la plataforma sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.
- 3. Que, en materia de **vertidos**:**
- a. Se toman medidas preventivas para prevenir vertidos con los generadores, pero no con la maquinaria estacionada.
- 3. Que en materia de **movimientos de tierra**:**
- a. Continúan los trabajos en zanjas para la línea soterrada y cunetas.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
 - c. En cuanto a tierra vegetal, se recomienda descompactar aquella tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada.

4. Que en materia de **viales**:
 - a. Se circula por los viales habilitados a tal efecto.
5. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

Durante la visita 48 (16/04/2025):

1. Que en materia de **gestión de residuos**:
 - g. Se observan vertidos de hormigón a lo largo del recorrido de las cunetas.
 - h. Se encuentra un acopio de ferralla en el vial de la plataforma 08.
2. Que, en materia de **vegetación**:
 - b. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
 - c. Se observa también correcto acopio de la grúa previa al proceso de montaje.
 - d. Se acopian los materiales y componentes de los aerogeneradores sobre la plataforma sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.
4. Que, en materia de **vertidos**
 - a. Se toman medidas preventivas para prevenir vertidos con los generadores, pero no con la maquinaria estacionada.
 - b. Se detectan manchas de vertidos en las plataformas 01 y 04.
3. Que en materia de **movimientos de tierra**:
 - a. Continúan los trabajos en zanjas para la línea soterrada y cunetas.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
 - c. En cuanto a tierra vegetal, se recomienda descompactar aquella tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada.
4. Que en materia de **viales**:
 - a. Se circula por los viales habilitados a tal efecto.
5. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

Durante la visita 49 (22/04/2025):

1. Que en materia de **gestión de residuos**:
 - a. Se observan vertidos de hormigón a lo largo del recorrido de las cunetas.

- b. Se encuentra un acopio de ferralla en el vial de la plataforma 08.
 - c. Se observan pequeños acopios de residuos, se espera su pronta retirada.
 - d. Quedan restos vegetales pendientes de gestión.
2. 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 acopian los materiales y componentes de los aerogeneradores sobre la plataforma sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.
5. Que, en materia de **vertidos**
- a. Se toman medidas preventivas para prevenir vertidos con los generadores, pero no con la maquinaria estacionada.
 - b. No se observan manchas de vertidos.
3. Que en materia de **movimientos de tierra**:
- a. Continúan los trabajos en zanjas para la línea soterrada y cunetas.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
 - c. En cuanto a tierra vegetal, se recomienda descompactar aquella tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada.
 - d. Comienzan a gestionarse acopios de tierra vegetal.
4. Que en materia de **viales**:
- a. Se circula por los viales habilitados a tal efecto.
5. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

Durante la visita 50 (28/04/2025):

1. Que en materia de **gestión de residuos**:
- a. Se observan vertidos de hormigón a lo largo del recorrido de las cunetas.
 - b. Se encuentra un acopio de ferralla en el vial de la plataforma 08.
 - c. Quedan restos vegetales pendientes de gestión.
 - d. Se recomienda realizar una revisión del balizado caído a lo largo de la obra, es un potencial residuo.
2. 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 acopian los materiales y componentes de los aerogeneradores sobre la plataforma sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.
- 3. Que, en materia de vertidos**
- c. Se toman medidas preventivas para prevenir vertidos con los generadores, pero no con la maquinaria estacionada.
- 4. Que en materia de movimientos de tierra:**
- a. Continúan los trabajos en zanjas para la línea soterrada y cunetas.
 - b. Se observa la obstrucción de una cuneta, debido al desprendimiento de tierras tras las fuertes lluvias.
 - c. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
 - d. En cuanto a tierra vegetal, se recomienda descompactar aquella tierra vegetal que lleve mucho tiempo acopiada.
 - e. Comienzan a gestionarse acopios de tierra vegetal.
- 5. Que en materia de viales:**
- a. Se circula por los viales habilitados a tal efecto.
- 6. 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 V12:

1. La mayoría de las especies detectadas han sido, dentro de las aves pequeño y mediano tamaño, ejemplares de cogujada montesina, terrera marismeña. Destacar grandes grupos de estorninos negros en paso.
2. Que no se han detectado ejemplares de ninguna de las especies de aves esteparias con alta categoría de protección.
3. Que se han observado un ejemplar de águila calzada.
4. Que se han observado 7 ejemplares de chova piquirroja, córvido con alta categoría de protección.
5. Que se han observado 7 ejemplares de milano real, nos indica una presencia continuada en la zona de la obra.

6. 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.
7. Que es posible que en parcelas cercanas al proyecto críen parejas de aves esteparias como es el caso de la ganga ibérica o ganga ortega, y que vuelvan algunos ejemplares cuando aumente la tranquilidad en la obra.
8. 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	16
Tabla 2. Actuaciones realizadas durante la visita nº46	16
Tabla 3. Actuaciones realizadas durante la Nª47	28
Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita Nª48.....	40
Tabla 5. Actuaciones realizadas durante la visita nº49	51
Tabla 6. Actuaciones realizadas durante la visita nº50	62
Tabla 7. Datos brutos de las observaciones de avifauna realizadas durante el mes de ABRIL. Altura de vuelo: 1 (bajo las aspas), 2 (radio de afección), 3 (sobre las aspas).....	81

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE "RUEDA SUR WIND 3".	5
Ilustración 2. Tierra vegetal gestionada correctamente en la plataforma 08.	25
Ilustración 3. Componentes aerogenerador acopiados en plataforma sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.....	25
Ilustración 4. Restos vegetales pendientes de gestión.....	26
Ilustración 5. Máquina sin lona protectora debajo con pérdidas que originan un pequeño vertido.	27
Ilustración 6. Materiales acopiados correctamente sin afectar al drenaje ni a la vegetación natural.	36
Ilustración 7. Medidas preventivas para evitar vertidos derivados del funcionamiento del generador.	37
Ilustración 8. Residuo geotextil en el vial de acceso a la plataforma 03.	38
Ilustración 9. Mancha de vertido en plataforma 01.....	39
Ilustración 10. Medios de extinción.	48
Ilustración 11. Grúa sin afectación al drenaje ni a la vegetación natural.....	49
Ilustración 12. Vertido derivado del goteo de maquinaria en la plataforma 04.	50
Ilustración 13. Residuos pendientes de retirada.	51
Ilustración 14. Tierra vegetal gestionada correctamente en la plataforma 01.	60
Ilustración 15. Construcción sistema de drenaje para asegurar la capacidad de desagüe y evitar acumulaciones de agua.	61

Ilustración 16. Generador con medidas preventivas para evitar vertidos y medios de extinción. 61

Ilustración 17. Restos vegetales pendientes de gestión..... 62

Ilustración 18. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna. 71

Ilustración 19. Gráfico de especies e individuos observados durante el mes de ABRIL..... 72

ANEXO I: SINIESTRALIDAD DE FAUNA

No se ha detectado siniestralidad de fauna durante este mes.



ANEXO II: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA

Tabla 7. Datos brutos de las observaciones de avifauna realizadas durante el mes de ABRIL. Altura de vuelo: 1 (bajo las aspas), 2 (radio de afección), 3 (sobre las aspas).

I+A46:I77nstalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº individuos
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Calandrella brachydactyla</i>	30
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Circus pygargus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Pica pica</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Columba livia</i>	15
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Alaudala rufescens</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Carduelis Carduelis</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Melanocorypha calandra</i>	10
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Carduelis Carduelis</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Alaudala rufescens</i>	5

I+A46:I77nstalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº individuos
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Alaudala rufescens</i>	30
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Sturnus unicolor</i>	150
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Melanocorypha calandra</i>	10
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus migrans</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Pica pica</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Emberiza callandra</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida theklae</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida theklae</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Oenanthe hispanica</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Larus michahellis</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Pica pica</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Calandrella brachydactyla</i>	10

I+A46:I77nstalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº individuos
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Alaudala rufescens</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Chloris chloris</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Melanocorypha calandra</i>	10
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Pica pica</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Alaudala rufescens</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Calandrella brachydactyla</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus migrans</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Calandrella brachydactyla</i>	10
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	04/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Circus aeruginosus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Calandrella brachydactyla</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Alaudala rufescens</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Hirundo rustica</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Calandrella brachydactyla</i>	5

I+A46:I77nstalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº individuos
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	2	<i>Melanocorypha calandra</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	6
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Upupa epops</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida cristata</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida cristata</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 3	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 3 S.L.	24/04/2025	Marcos Encabo	IBERSYD S.L.	1	<i>Hieraetus pennatus</i>	1

