

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



Nombre de la instalación:	PE RUEDA SUR WIND 1
Provincia/s ubicación de la instalación:	ZARAGOZA
Nombre del titular:	COMPAÑÍA ENERGÉTICA ARAGONESA DE RENOVABLES S.L.
CIF del titular:	B99371239
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:	INFORME Nº9 DEL AÑO 1
Período que recoge el informe:	FEBRERO

26 MARZO 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	10
3.1.5.	INCENDIOS.....	11
3.1.6.	RESIDUOS.....	11
3.1.7.	PAISAJE.....	13
3.1.8.	FAUNA.....	13
3.1.9.	CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS.....	14
3.1.10.	BUENAS PRÁCTICAS	15
3.1.11.	POBLACIÓN	15
3.2.	CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	16
4.	RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL	16
4.1.	VISITA 32 (06/02/2025)	16
4.1.1.	REPORTE DE CIERRE DE NO CONFORMIDAD	25
4.2.	VISITA 33 (13/02/2025)	55
4.3.	VISITA 34 (20/02/2025)	64
4.4.	VISITA 35 (27/02/2025)	72
4.5.	CENSO DE AVIFAUNA VISITA V9.....	80
5.	CONCLUSIONES	83
5.1.	CONCLUSIONES DE AVIFAUNA.....	88
6.	HOJA DE FIRMAS	89
	ÍNDICE DE TABLAS	90
	ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	90
	ANEXO I: SINIESTRALIDAD DE FAUNA	92
	ANEXO II: DATOS OBSERVACIONES AVIFAUNA	93



1. OBJETO Y ALCANCE

El presente informe pretende, en primer lugar, dar cumplimiento a la Resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 11 de agosto de 2022, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto del parque eólico "RUEDA SUR WIND 1", en el término municipal de Épila (Zaragoza) promovido por "RUEDA SUR WIND 1, S.L." (cambio de titularidad de Compañía Energética Aragonesa de Renovables, S.L.) (Número de expediente INAGA 500201/01/2021/07298) apartado 3.1. "Durante la fase de construcción los informes del plan de vigilancia ambiental serán mensuales con un informe final con conclusiones que resumirá todos los informes anteriores".

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

Con todo ello, el presente informe tiene como finalidad registrar el seguimiento de las actividades llevadas a cabo durante las tareas de vigilancia ambiental establecidas para el parque eólico de "RUEDA SUR WIND 1", en fase de obra. La periodicidad establecida en la DIA en el apartado 3.1. para la realización de informes de seguimiento es MENSUAL. Este periodo comprende el **mes de FEBRERO en el año 2025**, siendo, por tanto, **el NOVENO informe mensual de seguimiento realizado en el Año número 1.**

2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El parque eólico "RUEDA SUR WIND 1" está ubicado en el término municipal de Épila (Zaragoza), perteneciente a la Comunidad Autónoma de Aragón.

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

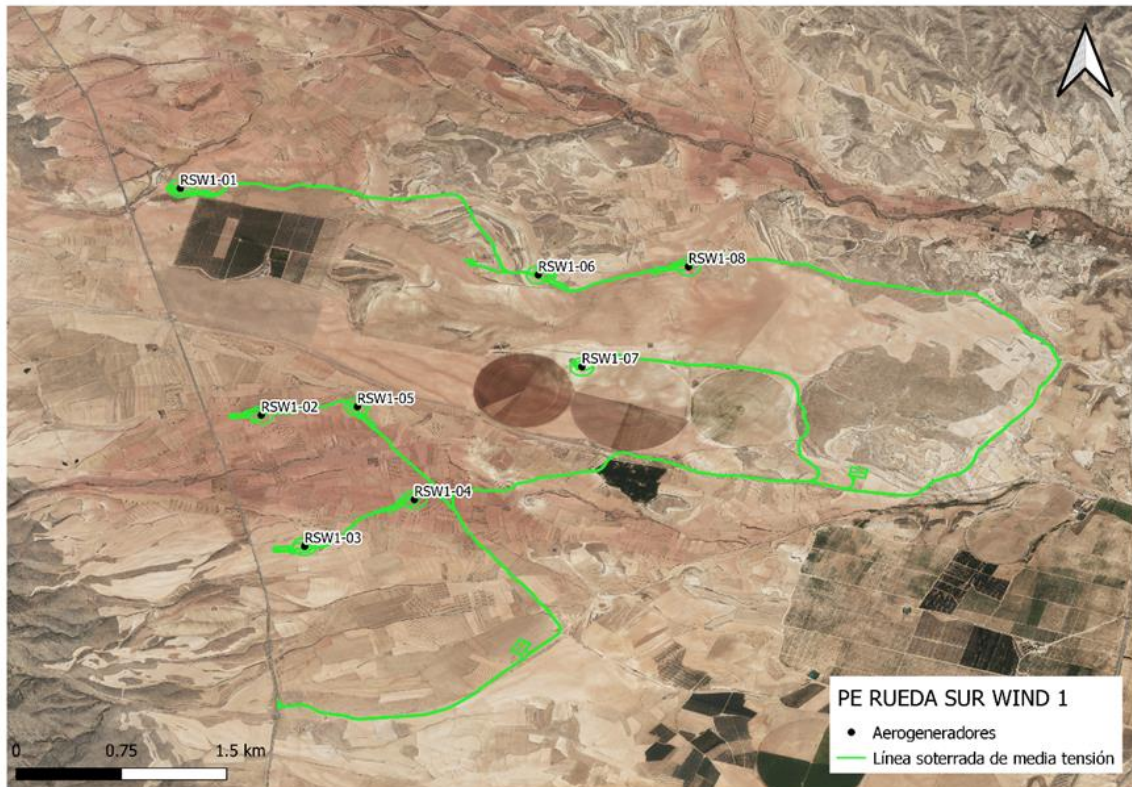


Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE "RUEDA SUR WIND 1".

El PE "RUEDA SUR WIND 1" evacuará su energía generada en la SET "Rueda Oeste 220/30kv" mediante una red de media tensión soterrada a 30 kv. De esta, conectará mediante una línea aérea a 220 kV de unos 6 km a la "SET Pre- Rueda 220/400 kV", que finalmente conectará con la SET Rueda de Jalón a través de una línea aérea a 400 kV de unos 0,49 km.

El acceso a la zona se realiza desde la A-121 entre las localidades de Riela y Fuendejalón, en el P.K. 25+200, a través de un camino existente.

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

3. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA

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

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

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

Los objetivos específicos de esta vigilancia ambientales son:

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

3.1. ACTUACIONES DURANTE LA FASE DE OBRA

3.1.1. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA

3.1.1.1. Polvo

OBJETIVO: Reducir emisiones de polvo.

ACTUACIONES:

- Baldeo de pistas y zonas de acopios en condiciones meteorológicas desfavorables.
- Se humectarán los viales de tierra afectados por las obras
- Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.
- Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.1.2. Iluminación

OBJETIVO: Minimizar la contaminación lumínica.

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.1.3. Ruido

OBJETIVO: Reducir las emisiones de ruido.

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.1.4. Gases y humos

OBJETIVO: Controlar las emisiones de gases y humos

ACTUACIONES:

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

- La maquinaria deberá permanecer apagada siempre que sea posible.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.2. AGUA

3.1.2.1. Protección de la red hidrológica

OBJETIVO: Control de la afección a la red hidrológica local

ACTUACIONES:

- El proyecto respetará las balsas y los cauces de aguas temporales existentes y, en general, la red hidrológica local, garantizando la actual capacidad de desagüe de las zonas afectadas por las obras.
- Las zanjas, cimentaciones y demás áreas de excavación, permanecerán abiertas el menor tiempo posible.
- Los acopios de materiales no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas de canales periféricos de evacuación de pluviales.
- En caso de generarse aguas residuales, deberán de ser tratadas conforme los estándares de calidad fijados en la normativa.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.2.2. Red de drenaje superficial

OBJETIVO: Prevenir las afecciones a la red de drenaje superficial

ACTUACIONES

- Las zanjas, cimentaciones y demás áreas de excavación, permanecerán abiertas en menor tiempo posible, para evitar afectar al drenaje superficial y ser origen de fenómenos erosivos.
- Los acopios de materiales, de maquinaria, casetas de obra y demás instalaciones accesorias a la construcción del parque, no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas, si fuera necesario de canales periféricos de evacuación de pluviales.
- No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales.
- Si se detectaran puntos con acumulación de agua se instalarán canalizaciones provisionales que permitan su evacuación.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.3. SUELOS

3.1.3.1. Erosión y compactación

OBJETIVOS: Prevenir la compactación y erosión de los suelos

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.3.2. Gestión de tierras

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.3.3. Alteración del suelo

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.4. VEGETACIÓN

3.1.4.1. Afección a vegetación natural

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

ACTUACIONES

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.4.2. Restauración y compensación de vegetación natural

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

ACTUACIONES:

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

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.5. INCENDIOS

3.1.5.1. Mitigación de incendios

OBJETIVO: Prevenir cualquier tipo de incendio

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6. RESIDUOS

3.1.6.1. Gestión de residuos no peligrosos

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

ACTUACIONES:

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

- No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.
- Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.
- Las casetas e instalaciones de obra dispondrán de una adecuada evacuación de las aguas residuales que no impliquen vertido ni conexión alguna con red de saneamiento.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6.2. Gestión de residuos vegetales

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6.3. Gestión de residuos peligrosos

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

ACTUACIONES:

- Las casetas e instalaciones de obra dispondrán de una adecuada evacuación de las aguas residuales que no impliquen vertido ni conexión alguna con red de saneamiento.
- No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales.
- Los residuos peligrosos habrán de ser entregados a gestor autorizado por el Gobierno de Aragón.
- Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.
- Cualquier reparación y manipulación que puedan dar lugar a situaciones de emergencia en cuanto a generación y vertido accidental de residuos peligrosos se realizará en talleres ajenos a la obra.
- El transporte de los residuos deberá contar con todas las garantías, realizarse con vehículos adecuados y con la pertinente autorización de transportista homologado de residuos peligrosos.

- Se dispondrá de material absorbente para derrames de vertidos peligrosos.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.7. PAISAJE

3.1.7.1. Restauración del paisaje

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.7.2. Reducción del impacto visual

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.8. FAUNA

3.1.8.1. Medidas anticolidión

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.8.2. Abandono de cadáveres

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.8.3. Censos de avifauna

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

ACTUACIONES

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

PERIODICIDAD: MENSUAL

3.1.9. CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS

3.1.9.1. Conservación y mantenimiento Balsete de Cavizgordo

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.9.2. Medidas para favorecer la avifauna esteparia

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

ACTUACIONES:

- Desarrollo de prácticas agrícolas beneficiosas para las aves esteparias, mediante la entrega de terrenos en abandono o con cultivos de secano compatibles con la

conservación de las citadas aves esteparias en una superficie nunca inferior a las 16,3 has

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LA OBRA

3.1.10. BUENAS PRÁCTICAS

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.11. POBLACIÓN

3.1.11.1. Reposición de servidumbres

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD:

3.1.11.2. Protección de la población local

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

ACTUACIONES:

- Se señalará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.
- Se señalará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma.
- Poner en conocimiento de las autoridades los cortes de tráfico previstos para que puedan ser programados y controlados.

- Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.2. CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Para ejecución de las actuaciones vigilancia ambiental en fase de obra del parque eólico de "RUEDA SUR WIND1", se ha establecido una periodicidad de seguimiento semanal. Las labores de vigilancia se han realizado entre las 8:00 h de la mañana y las 14:00 h del medio día.

En el presente documento se incluyen las visitas semanales realizadas en el mes de febrero, 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 1
Actuación realizada:	Vigilancia ambiental en obra	
Persona que realiza la actuación:	Rick Junker	
Número de visitas totales realizadas:	4	
Visita 32	06/02/2025	
Visita 33	13/02/2025	
Visita 34	20/02/2025	
Visita 35	27/02/2025	
Fecha de realización del informe:	27/03/2025	

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 FEBRERO de 2025.

4.1. VISITA 32 (06/02/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 32:

Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita N°32.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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		Se han colocado todas las señalizaciones de limitación de velocidad en el proyecto.
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.
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. Los materiales y la maquinaria se acopian en el Campsite que se ubica en terreno industrial y no afecta al drenaje superficial.
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</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	sus límites perfectamente definidos.			
SUELOS	Retirada tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.	X		Sin irregularidades al respecto. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas y lugares donde se realizan movimientos de tierra.
SUELOS	Acopio tierra vegetal La tierra vegetal no deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.	X		Sin irregularidades al respecto. La tierra vegetal se acopia separada de materiales inertes.
SUELOS	Minimizar afección suelos ocupación Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación Compensación de materiales en los movimientos de tierras al objeto de generar el mínimo de sobrantes posible.	X		Sin irregularidades al respecto. Los sobrantes de excavación acopiados en las plataformas se usan para la compensación de superficie de las plataformas.
SUELOS	Acopio de tierras tiempo mínimo Los acopios de tierras inertes y suelos permanecerán almacenados el menor período	X		Sin irregularidades al respecto. Se continúan manteniendo acopiadas en las plataformas para posteriormente usarse

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	de tiempo posible para que no se pierdan por acción de la lluvia o el viento.			como relleno o tierras de compensación.
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. Las sacas con residuos asimilables de las plataformas posteriormente se clasifican en el punto limpio del Campsite.
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 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	En el campsite se han encontrado martillos hidráulicos y generadores acopiados sin plástico aislante, así como vertidos de aceite y gasolina. Se recomienda aplicar más plásticos aislantes en la zona de acopio de material y vehículos.
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 observado varias piedras pintadas durante las semanas pasadas que sirven como marcador. Será necesario que, una vez acabadas las obras, sean retiradas y gestionadas como residuo peligroso. Para la señalización mediante pintura, recomendamos ajustar su uso a

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				estacas de madera como se realiza normalmente, y evitar su uso en el suelo o en piedras, para así facilitar la gestión de los residuos.
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 han encontrado unos vertidos de hormigón no corregido en la plataforma 08 a lado de la balsa y en la zanja de la plataforma 01.
RESIDUOS	Basura en obra No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.		X	Se han encontrado varios sacos de hormigón vacíos cerca de la plataforma 05 en dispersión y también en la plataforma 07.
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.
VEGETACIÓN	Prevención afectación vegetación natural: creación de viales Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afectación a vegetación natural.	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos.
VEGETACIÓN	Utilización de viales existentes Se minimizará la ocupación y alteración de vegetación natural y hábitat por las zanjas, vías de acceso y caminos interiores	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes, o en algunos casos se abren nuevos viales autorizados y previamente planificados.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	utilizando, en la medida de lo posible, los ya existentes.			
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.
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.
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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
INCENDIOS	Mitigación incendios Se dispondrá de medios de extinción de incendios.	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se establecerán procedimientos de actuación.	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	Abandono de cadáveres 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.	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	Abandono de cadáveres Se observarán especialmente los entornos de las granjas, zanjas y balsas de agua existentes por ser las zonas con mayor probabilidad de presencia de cadáveres de animales.	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	Garantizar la no perturbación Se deberá garantizar que la actuación proyectada no altere el tránsito ganadero ni impida sus demás usos legales o complementarios, especiales o ecológicos, evitando causar cualquier tipo de daño ambiental.	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas El promotor habrá de respetar las buenas prácticas ambientales	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	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.			
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		Se han colocado las señales que avisan de salida de camiones en los puntos planteados.
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		Se han colocado las señales de obra en la zona del proyecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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. Sacos de hormigón vacíos y desperdigados por el suelo.



Ilustración 3. Vertido de hormigón.

4.1.1. REPORTE DE CIERRE DE NO CONFORMIDAD

REPORTE DE INCIDENCIA/ NO CONFORMIDAD			
Fase del proyecto	OBRA		
Tipo	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA LEVE	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA GRAVE	<input checked="" type="checkbox"/> NO CONFORMIDAD
Nombre del incumplimiento:	Limpieza de cuba de hormigón fuera de las balsas acondicionadas para ello repetidas veces, y que generan vertidos considerables		
Ámbito:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDIO FÍSICO	<input type="checkbox"/> MEDIO BIÓTICO	<input type="checkbox"/> MEDIO SOCIOECONÓMICO

Fecha cierre de la no conformidad:	04/02/2024
---	------------

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

Se procede al cierre de la no conformidad por la realización de limpieza de las cubas de hormigón y deposición de restos de hormigón fuera de las balsas acondicionadas para ello de manera repetitiva durante los trabajos de hormigonado de las plataformas del parque eólico "Rueda Sur Wind 1".

La realización de limpiezas de cubas de hormigón fuera de balsas aisladas o zonas acondicionadas para ello, se considera una irregularidad porque incumple el apartado DEL Estudio de Impacto Ambiental (EslA) número 8 referente a medidas correctoras y preventivas, en el que se encuentra el apartado 8.1.5. con respecto a la gestión de residuos. En dicho apartado, uno de los puntos a cumplir hace referencia a la gestión de limpiezas de canaletas de hormigón, en el que se menciona lo siguiente:

"Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra, sino en la planta de la que proceda el hormigón, con excepción de las canaletas de las cubas, cuya agua de limpieza se acumularán en una fosa debidamente impermeabilizada, de la que serán retirados los restos de hormigón una vez fraguados y gestionados como residuos inertes."

El no cumplimiento de las medidas propuestas en el EslA incumple directamente la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), tal y como se explica en el apartado 1.1. de "**Condiciones generales**" del mismo documento:

"El promotor deberá cumplir todas las medidas preventivas, correctoras y compensatorias contempladas en el estudio de impacto ambiental, las aceptadas tras la información pública y consultas y las propuestas en su información adicional, en tanto no contradigan lo dispuesto en la presente Resolución, así como las condiciones particulares impuestas en esta Declaración de Impacto Ambiental."

A continuación, se expone el historial de actuaciones e irregularidades registradas durante el periodo de obra del parque eólico pertinente con respecto al motivo de apertura de la actual incidencia:

Visita 7 (08/08/2024):

- Se observan restos de hormigón y de limpieza de canaletas fuera del plástico aislante de la balsa para la limpieza de cubas de hormigón de la plataforma 05.

Visita 8 (14/08/2024):

- Se observan restos de hormigón en el suelo de la plataforma 04 sin uso de plástico aislante.
- Continúan los restos de la plataforma 05 sin introducirse en la balsa acondicionada para ello.

Durante las visitas 9, 10 y 11 se corrigen las irregularidades.

Visita 12 (12/09/2024):

- La balsa para la limpieza de cubas en la plataforma 03 se observa en mal estado de conservación.
- Continúa sin ser corregida la balsa de la plataforma 05.

Visita 13 (19/09/2024):

- Se observan restos de limpieza de cubas fuera de las balsas aisladas en la plataforma 01 y 08.
- Se encuentra un vertido de agua de limpieza de cubas en la plataforma 07.

Visita 14 (25/09/2024):

- Continúan los restos fuera de la balsa en la plataforma 08.

Visita 15 (02/10/2024):

- Se detectan restos de limpieza de hormigón fuera de la balsa acondicionada en la plataforma 03.

Visita 16 (08/10/2024):

- Continúan sin gestionar los restos de la balsa de la plataforma 03.

Visita 17 (17/10/2024):

- Continúan sin gestionar los restos de la balsa en la plataforma 03 y, además, se observan más restos fuera de la misma balsa.
- Se observan restos de limpiezas de cubas fuera de la balsa en la plataforma 05.

Visita 18 (24/10/2024):

- Se corrigen las balsas para la limpieza de hormigón con excepción de las de las plataformas 01, 05 y 08 en las que todavía quedan algunas modificaciones que hacer

Visita 19 (04/11/2024):

- En las plataformas 01 y 08 las limpiezas quedan levemente fuera de las balsas de hormigón.

Visita 20 (11/11/2024):

- No se corrigen los residuos leves observados durante la visita anterior en las plataformas 01 y 08.

Visita 21 (15/11/2024):

- Se realiza la limpieza de cubas de hormigón totalmente fuera de la balsa de la plataforma 05.
- Se realiza la limpieza de cubas de hormigón parcialmente fuera de la balsa de la plataforma 01.

Visita 22 (20/11/2024):

- No se corrigen ninguna de las irregularidades detectadas durante la visita anterior en las plataformas 01 y 05.
- Se observa también que se ha realizado la limpieza de cubas parcialmente fuera de la balsa de la plataforma 02.
- Por parte del equipo de IBERSYD se explica la gravedad de las irregularidades y se menciona que se abriría una INCIDENCIA GRAVE en caso de no corregir las irregularidades o de que se volviesen a repetir.

Visita 23 (28/11/2024):

- Se observa que se han realizado las limpiezas de cubas en las plataformas 01 y 06 totalmente fuera de las balsas, en la primera generando un vertido por escorrentía de varios metros.

Visita 24 (03/12/2024):

- En la plataforma 02 se encuentra restos de hormigón fuera de la balsa de limpieza y en la plataforma 06 las correcciones de la balsa de hormigón no se han hecho de manera correcta.

Visita 25 (12/12/2024):

- Se observa que se han realizado las limpiezas de cubas totalmente fuera de las balsas en la plataforma 08.

Visita 26 (19/12/2024):

- En la plataforma 08 las dos balsas están llenas y en una empieza a dispersarse el hormigón, además se han hecho limpiezas fuera de la balsa en varios sitios y no se han corregido desde dos semanas. Además en la plataforma 06 la corrección de la balsa no se ha hecho de manera correcta. Son las mismas irregularidades que en la VISITA 25 con respecto a vertidos de limpiezas de cuba de hormigón por lo que la incidencia grave se mantiene abierta. Por la gravedad y la repetitividad de la irregularidad, se podrá abrir una no conformidad si la situación no se mejora.

Visita 27 (02/01/2025):

- Se han detectada las mismas irregularidades de la semana pasada con respecto a vertidos de limpiezas de cuba de hormigón por lo que la incidencia grave se mantiene abierta. Por la gravedad y la repetitividad de la irregularidad, se podrá abrir una no conformidad si la situación no se mejora de aquí a dos semanas. En detalle en la plataforma 08 las dos balsas están llenas y en una empieza a dispersarse el hormigón, además se han hecho limpiezas fuera de la balsa en varios sitios y no se han corregido desde hace un mes. En la plataforma 06 siguen restos de hormigón fuera de la balsa porque la corrección no se ha hecho de forma correcta

Visita 28 (09/01/2025):

- En la plataforma 08 siguen estar los mismos vertidos de hormigón fuera de balsa de limpieza y en la plataforma 06 la corrección de la balsa no se ha hecho de manera correcta. Son las mismas irregularidades con respecto a vertidos de limpiezas de cuba de hormigón que deben solucionarse con la mayor brevedad posible para que se puede cerrar la INCIDENCIA GRAVE. De nuevo si los vertidos no están corregidos esta semana, se va a abrir una NO CONFIRMIDAD.

Visita 29 (16/01/2025):

- Se han detectada las mismas irregularidades de la semana pasada con respecto a vertidos de limpiezas de cuba de hormigón por lo que la incidencia grave se mantiene abierta. Por la gravedad y la repetitividad de la irregularidad, se podrá abrir una no conformidad si la situación no se mejora en la aproxima semana. En detalle en la plataforma 08 las dos balsas están llenas y en una empieza a dispersarse el hormigón, además se han hecho limpiezas fuera de la balsa en varios sitios y no se han corregido desde hace un mes. En la plataforma 06 siguen restos de hormigón fuera de la balsa porque la corrección no se ha hecho de forma correcta.

VISITA 30 (22/01/2025):

- Se han detectado las mismas irregularidades con respecto a vertidos de limpiezas de cuba de hormigón que deben solucionarse con la mayor brevedad posible así que como hemos avisado vamos a cerrar la INCIDENCIA GRAVE y abrimos una NO CONFIRMIDAD debido a la gravedad de la situación. En la plataforma 08 siguen estar los mismos vertidos de hormigón fuera de balsa de limpieza y en la plataforma 06 las correcciones de la balsa de hormigón no se han hecho de manera correcta.

VISITA 31 (30/01/2025):

- Se observó una gran mejoría en cuanto a la limpieza de hormigón en la plataforma 06 y 08, así que procedemos a cerrar la NO CONFORMIDAD de WIND1.

Tras la detección de cada una de las irregularidades, el equipo de la obra fue avisado por parte del equipo de IBERSYD con la mayor brevedad posible y mediante los reportes semanales que se realizan tras las visitas. En todos los reportes se comentaba la necesidad de corregirlas y gestionar adecuadamente los vertidos de aguas y restos de hormigón, como por ejemplo introduciéndolos dentro de la superficie aislada.

En algunas ocasiones estas balsas y vertidos eran corregidos, pero en las últimas irregularidades detectadas, de un calibre considerable, no eran siempre corregidas y se repetían.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Limpiezas reiteradas y de calibre considerable de cubas de hormigón y deposición de restos fuera de las balsas aisladas y acondicionadas para ello.

Reporte elaborado por:

Nombre/Firma

Rick Junker. Técnico ambiental de campo y responsable de la vigilancia ambiental del Clúster Rueda Sur.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

A continuación, se muestran las fotografías tomadas durante las visitas de vigilancia ambiental con respecto al motivo de apertura de la presente incidencia:

Visita 7 (08/08/2024):



Ilustración 5. Limpieza de cubas parcialmente fuera de la balsa en la plataforma 05.

Visita 8 (14/08/2024):



Ilustración 4. Plásticos acumulados.



Ilustración 6. Balsa de plataforma 05 sin corregir.



Ilustración 7. Limpieza de cuba sin plástico protector en medio de plataforma 04.

Visita 12 (12/09/2024):



Ilustración 8. Balsa de plataforma 03 en mal estado.



Ilustración 9. Balsa de la plataforma 05 sin ser corregida

Visita 13 (19/09/2024):



Ilustración 10. Limpieza de cuba de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 01.



Ilustración 11. limpieza de hormigón parcialmente fuera de la balsa de la plataforma 08.



Ilustración 12. Limpieza de hormigón fuera de plástico protector en plataforma 08.

Visita 14 (25/09/2024):



Ilustración 13. Limpieza de hormigón fuera de plástico protector en plataforma 08 de la visita anterior sin recoger.

Visita 15 (02/10/2024):



Ilustración 14. Limpieza de cuba de hormigón hecha fuera de la zona aislada de la balsa de la plataforma 03.

Visita 16 (08/10/2024):



Ilustración 15. Nuevamente limpieza de cuba hecha fuera de la balsa de la plataforma 03.

Visita 17 (17/10/2024):



Ilustración 16. Continúa sin gestionar los restos de la limpieza de cuba hecha fuera de la balsa de la plataforma 03 realizada en las visitas anteriores.

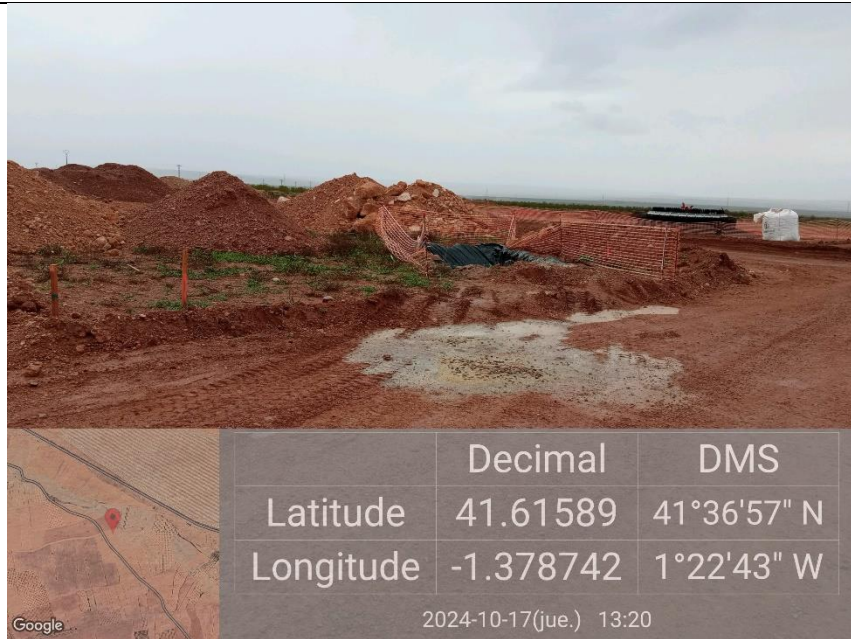


Ilustración 17. Vertido de agua de limpieza de cubas fuera de la balsa de la plataforma 05.

Visita 18 (24/10/2024):



Ilustración 18. Limpieza de hormigón hecha fuera de la balsa en la plataforma 05 todavía sin corregir.



Ilustración 19. Limpieza de cuba hecha fuera de la balsa en la plataforma 08.



Ilustración 20. Limpieza de cuba hecha fuera de plástico aislante en la plataforma 01.

Visita 19 (04/11/2024):



Ilustración 21. Continúa limpieza fuera de balsa sin corregir en la plataforma 08.



Ilustración 22. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01.

Visita 20 (11/11/2024):



Ilustración 23. Continúa limpieza fuera de balsa sin corregir en la plataforma 08.



Ilustración 24. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01.

Visita 21 (15/11/2024):



Ilustración 25. Limpieza de hormigón realizada totalmente fuera de la balsa de la plataforma 05.



Ilustración 26. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01.

Visita 22 (20/11/2024):



Ilustración 27. Nuevamente limpieza de hormigón hecha fuera de la balsa de la plataforma 05 y anterior sin corregir.

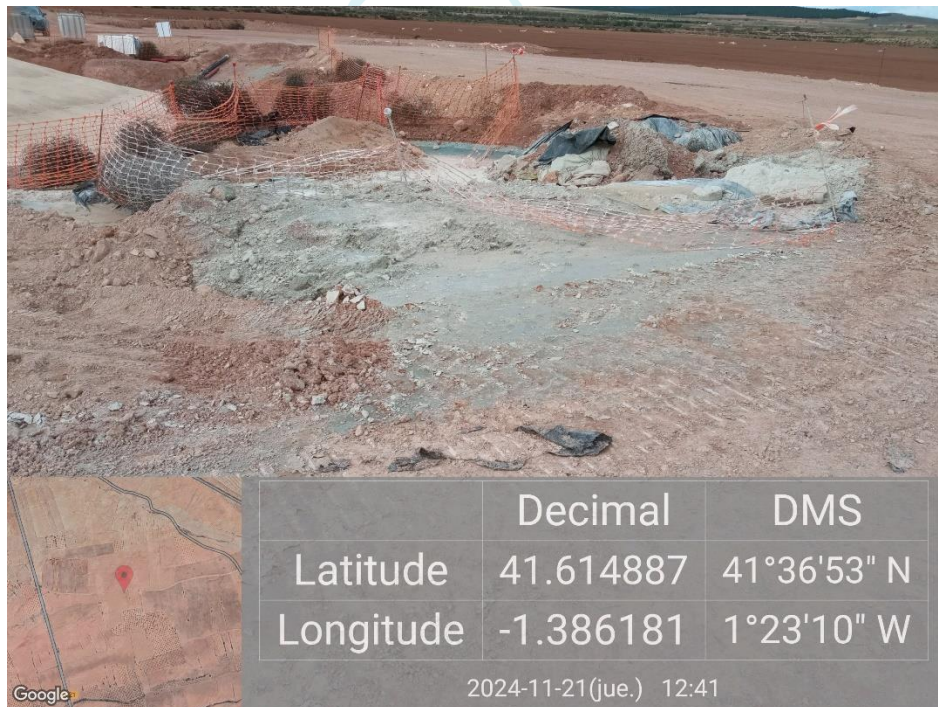


Ilustración 28. Limpieza de cuba hecha parcialmente fuera de la balsa en la plataforma 02.



Ilustración 29. Nuevamente limpieza hecha fuera de plástico sin corregir.

Visita 23 (28/11/2024):



Ilustración 30. Limpieza de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 01.



Ilustración 31. Vertido de agua de limpieza de cuba derivado de la limpieza anteriormente comentada.



Ilustración 32. Extensión del vertido en la plataforma 01.

Visita 24 (03/12/2024):



Ilustración 33. Vertido de hormigón fuera de la balsa.

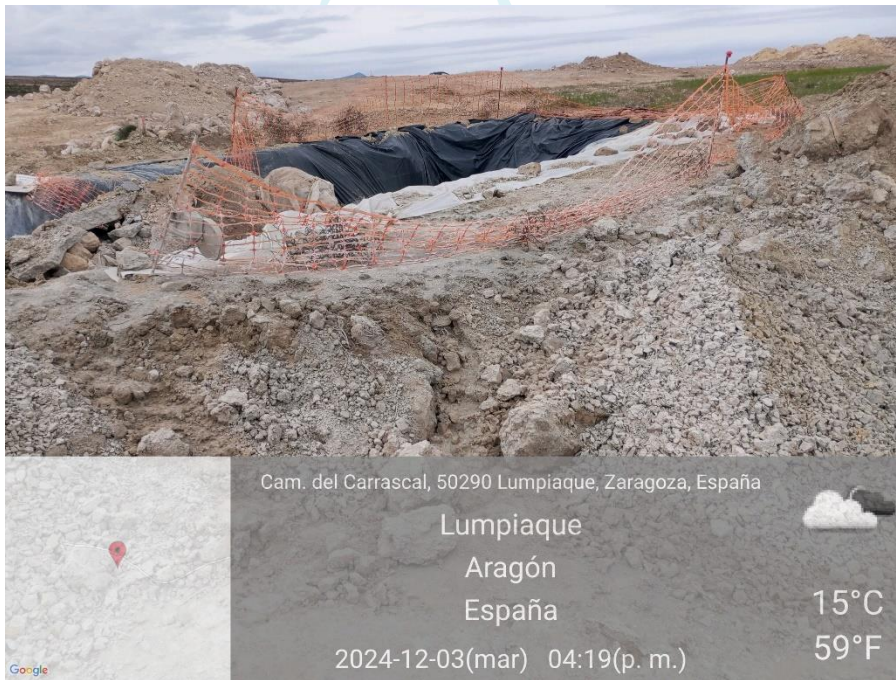


Ilustración 34. Vertido de hormigón fuera de la balsa de hormigón.

Visita 25 (12/12/2024):



Ilustración 35. Limpieza de hormigón fuera de la balsa.



Ilustración 36. Limpiezas de hormigón fuera de las balsas.

Visita 26 (19/12/2024):



Ilustración 37. Limpieza de hormigón fuera de la balsa causando vertido de hormigón.



Ilustración 38. Limpieza de hormigón fuera de la balsa.

Visita 27 (02/01/2025):



Ilustración 39. Limpieza de hormigón fuera de la balsa en la plataforma



Ilustración 40. Balsa de hormigón llena resultando en un vertido de hormigón en la plataforma 08.



Ilustración 41. Corrección del vertido de hormigón mal hecho en la plataforma 06.

Visita 28 (09/01/2025)



Ilustración 42. Vertido y balsa de hormigón sin corrección en la plataforma 08.

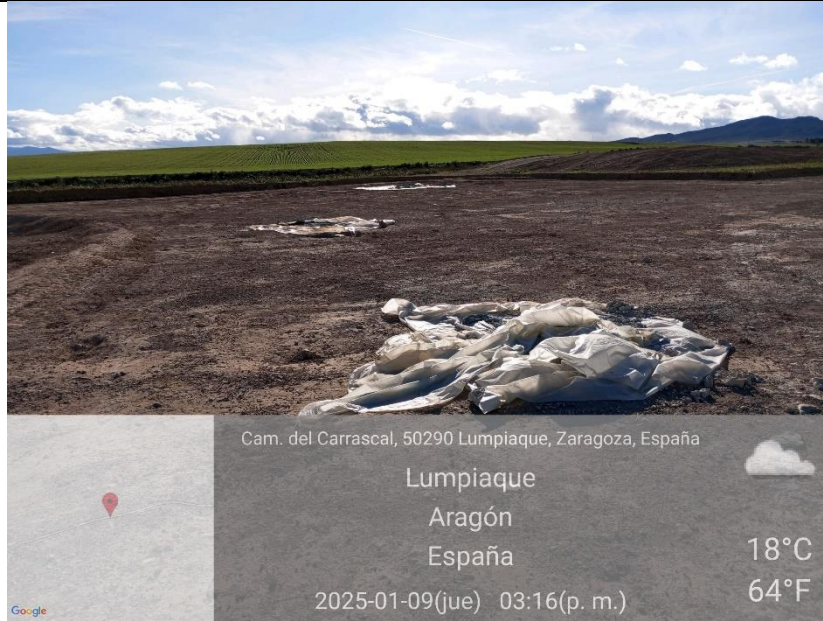


Ilustración 43. Limpiezas fuera de la balsa sin corrección en la plataforma 08.

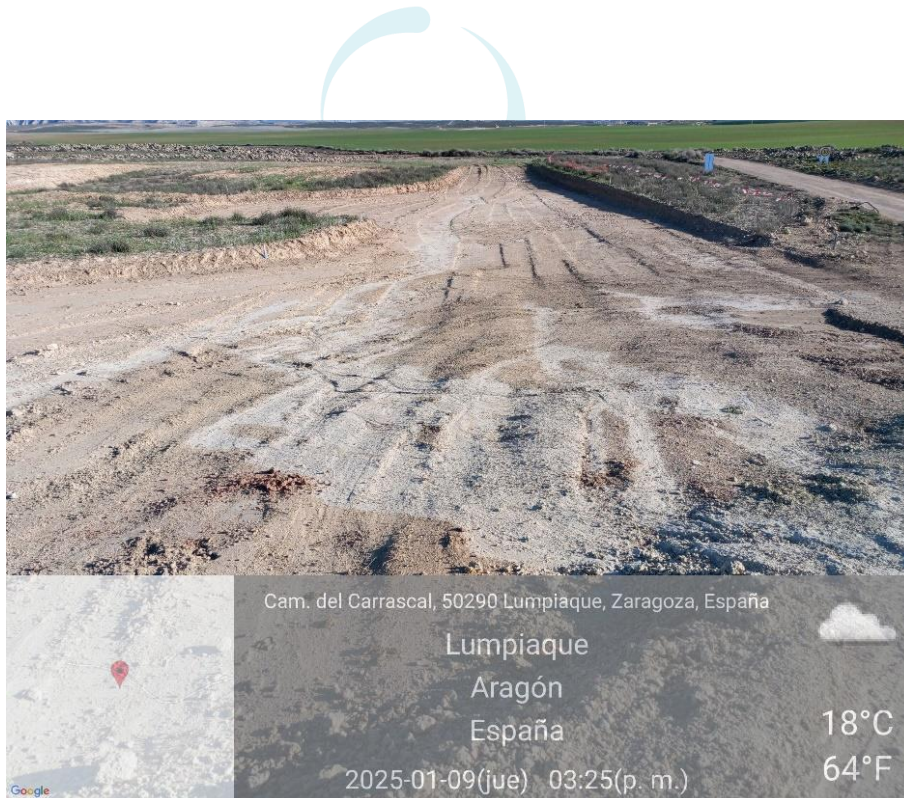


Ilustración 44. Corrección del vertido de hormigón mal hecho en la plataforma 06.

Visita 29 (16/01/2025):



Ilustración 45. Vertido de hormigón sin corrección en la plataforma 08.



Ilustración 46. Limpiezas de hormigón fuera de la balsa.



Ilustración 47. Corrección del vertido mal hecho en la plataforma 06.

Visita 30 (22/01/2025):



Ilustración 48. Vertido de hormigón al lado de la balsa en la plataforma 06.

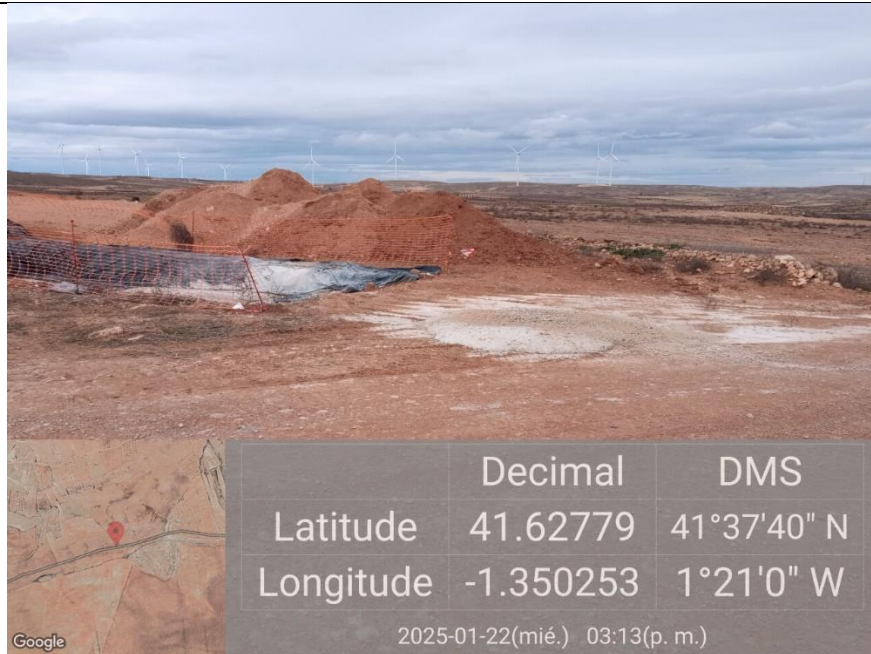


Ilustración 49. Vertido de hormigón al lado de la balsa en la plataforma 08.



Ilustración 50. Limpiezas de hormigón fuera de la balsa en la plataforma 08.

Visita 31 (30/01/2025):



Ilustración 51. Corrección de la balsa de hormigón en la plataforma 06.



Ilustración 52. Corrección de vertidos de hormigón en la plataforma 08.

Propuesta medida correctora

- Se corregirá la irregularidad y se retirarán los restos de hormigón y limpiezas a la balsa impermeabilizada y acondicionada sin dejar restos fuera de ella.

- No se realizarán limpiezas de cubas de hormigón fuera de las zonas establecidas para ello siempre dentro de la zona aislada, y si es necesario, se ampliará la zona impermeable a la entrada de las balsas con una ligera pendiente para evitar que se extiendan las aguas.
- En caso de que algunos restos queden fuera de la zona aislada, se introducirán dentro según se hayan generado para evitar filtraciones a las tierras.

PROPUESTA CIERRE INCUMPLIMIENTO

Fecha de cierre de la no conformidad:
04/02/2025

Se procede a la apertura de esta **no conformidad** hasta el momento en el que se retiren los restos mencionados a las balsas impermeabilizadas, y en cuanto se cumpla un plazo de dos semanas sin irregularidades de esta índole. No obstante, la limpieza de las cubas de hormigón debe realizarse dentro de las balsas acondicionadas para ello, siendo de obligado cumplimiento tanto por la DIA, como por el EsIA.

4.2. VISITA 33 (13/02/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 33:

Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita N°33.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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	SI	
ATMÓSFERA	Limitación velocidad Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.	X		Se han colocado todas las señalizaciones de limitación de velocidad en el proyecto.
ATMÓSFERA	Trabajos diurnos Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).	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. Los materiales y la maquinaria se acopian en el Campsite que se ubica en terreno industrial y no afecta al drenaje superficial.
SUELOS	Jalonamiento previo a obras Con carácter previo a los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras, de forma que queden sus límites perfectamente definidos.	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	Retirada tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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 acopia separada de materiales inertes.
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. Los sobrantes de excavación acopiados en las plataformas se usan para la compensación de superficie de las plataformas.
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. Se continúan manteniendo acopiadas en las plataformas para posteriormente usarse como relleno o tierras de compensación.
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	En el campsite se observan residuos peligrosos encima de los bidones del punto limpio en lugar de dentro. No obstante, se espera que se clasifiquen correctamente en los próximos días

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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 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 observado varias piedras pintadas durante las semanas pasadas que sirven como marcador. Será necesario que, una vez acabadas las obras, sean retiradas y gestionadas como residuo peligroso. Para la señalización mediante pintura, recomendamos ajustar su uso a estacas de madera como se realiza normalmente, y evitar su uso en el suelo o en piedras, para así facilitar la gestión de los residuos.
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 han encontrado un vertido de hormigón no corregido desde la última vez en la plataforma 08 a lado de la balsa.
RESIDUOS	Basura en obra No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.		X	Se han encontrado residuos en dispersión en la plataforma 07.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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.
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 los viales existentes y los 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 aquellos de nueva apertura que fueron autorizados y planificados.
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.
VEGETACIÓN	<p>Desbroces</p> <p>No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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.
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>Mitigación incendios</p> <p>Se dispondrá de medios de extinción de incendios.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción.
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	SI	
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	SI	
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		Se han colocado las señales que avisan de salida de camiones en los puntos planteados.
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		Se han colocado las señales de obra en la zona del proyecto.
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 53. Residuos en dispersión.



Ilustración 54. Vertido de hormigón.

4.3. VISITA 34 (20/02/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 34:

Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita N°34.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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		Se han colocado todas las señalizaciones de limitación de velocidad en el proyecto.
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.
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. 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	SI	
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.
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.
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 acopia separada de materiales inertes.
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. Los sobrantes de excavación acopiados en las plataformas se usan para la compensación de superficie de las plataformas.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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. Se continúan manteniendo acopiadas en las plataformas para posteriormente usarse como relleno o tierras de compensación.
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	En el campsite se observan residuos peligrosos encima de los bidones en lugar de dentro. Se insiste en la correcta clasificación de dichos residuos.
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 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		Sin irregularidades al respecto.
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 observado varias piedras pintadas durante las semanas pasadas que sirven como marcador. Será necesario que, una vez acabadas las obras, sean retiradas y gestionadas como residuo peligroso. Para la señalización mediante pintura, recomendamos ajustar su uso a

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				estacas de madera como se realiza normalmente, y evitar su uso en el suelo o en piedras, para así facilitar la gestión de los residuos.
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 han encontrado un vertido de hormigón no corregido desde la última vez en la plataforma 08 a lado de la balsa y en 01 en la zanja.
RESIDUOS	Basura en obra No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.		X	Se han encontrado residuos en dispersión en la plataforma 07.
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.
VEGETACIÓN	Prevención afectación vegetación natural: creación de viales Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afección a vegetación natural.	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan los viales existentes y los restaurados a tal efecto.
VEGETACIÓN	Utilización de viales 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.	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y aquellos de nueva apertura que fueron autorizados y planificados.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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.
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.
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>Mitigación incendios</p> <p>Se dispondrá de medios de extinción de incendios.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
INCENDIOS	Mitigación incendios Se establecerán procedimientos de actuación.	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	Abandono de cadáveres 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.	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	Abandono de cadáveres Se observarán especialmente los entornos de las granjas, zanjas y balsas de agua existentes por ser las zonas con mayor probabilidad de presencia de cadáveres de animales.	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	Garantizar la no perturbación Se deberá garantizar que la actuación proyectada no altere el tránsito ganadero ni impida sus demás usos legales o complementarios, especiales o ecológicos, evitando causar cualquier tipo de daño ambiental.	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas 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	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	encuentran publicados en la página web de este 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		Se han colocado las señales que avisan de salida de camiones en los puntos planteados.
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		Se han colocado las señales de obra en la zona del proyecto.
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	SI	
	facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.			



Ilustración 55. Vertido de hormigón.

4.4. VISITA 35 (27/02/2025)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 35:

Tabla 5. Actuaciones realizadas en la visita N°35.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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		Se han colocado todas las señalizaciones de limitación de velocidad en el proyecto.
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.
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. 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	SI	
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.
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.
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 acopia separada de materiales inertes.
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. Los sobrantes de excavación acopiados en las plataformas se usan para la compensación de superficie de las plataformas.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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. Se continúan manteniendo acopiadas en las plataformas para posteriormente usarse como relleno o tierras de compensación.
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		Se han clasificado correctamente los residuos peligrosos.
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 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		Sin irregularidades al respecto.
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 observado varias piedras pintadas durante las semanas pasadas que sirven como marcador. Será necesario que, una vez acabadas las obras, sean retiradas y gestionadas como residuo peligroso. Para la señalización mediante pintura, recomendamos ajustar su uso a

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				estacas de madera como se realiza normalmente, y evitar su uso en el suelo o en piedras, para así facilitar la gestión de los residuos.
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	Persiste el vertido de hormigón no corregido en la plataforma 08. Se ha encontrado un vertido de hormigón pequeño en la entrada de la plataforma 01.
RESIDUOS	Basura en obra No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.	X		Sin irregularidades al respecto. Las plataformas se encuentran libres de residuos.
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.
VEGETACIÓN	Prevención afectación vegetación natural: creación de viales Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afección a vegetación natural.	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan los viales existentes y los restaurados a tal efecto.
VEGETACIÓN	Utilización de viales 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.	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y aquellos de nueva apertura que fueron autorizados y planificados.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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.
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.
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>Mitigación incendios</p> <p>Se dispondrá de medios de extinción de incendios.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
INCENDIOS	Mitigación incendios Se establecerán procedimientos de actuación.	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	Abandono de cadáveres 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.	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	Abandono de cadáveres Se observarán especialmente los entornos de las granjas, zanjas y balsas de agua existentes por ser las zonas con mayor probabilidad de presencia de cadáveres de animales.	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	Garantizar la no perturbación Se deberá garantizar que la actuación proyectada no altere el tránsito ganadero ni impida sus demás usos legales o complementarios, especiales o ecológicos, evitando causar cualquier tipo de daño ambiental.	X		Sin irregularidades al respecto.
BUENAS PRÁCTICAS	Garantizar cumplimiento manual buenas prácticas 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	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	encuentran publicados en la página web de este Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.			
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.
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		Se han colocado las señales que avisan de salida de camiones en los puntos planteados.
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		Se han colocado las señales de obra en la zona del proyecto.
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</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

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



Ilustración 56. Vertido de hormigón no corregido.



Ilustración 57 Acopio de residuos.

4.5. CENSO DE AVIFAUNA VISITA V9

En lo relativo a los **censos de avifauna** se han establecido 3 puntos y 3 transectos en la zona del proyecto de "RUEDA SUR WIND 1" de manera mensual.

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

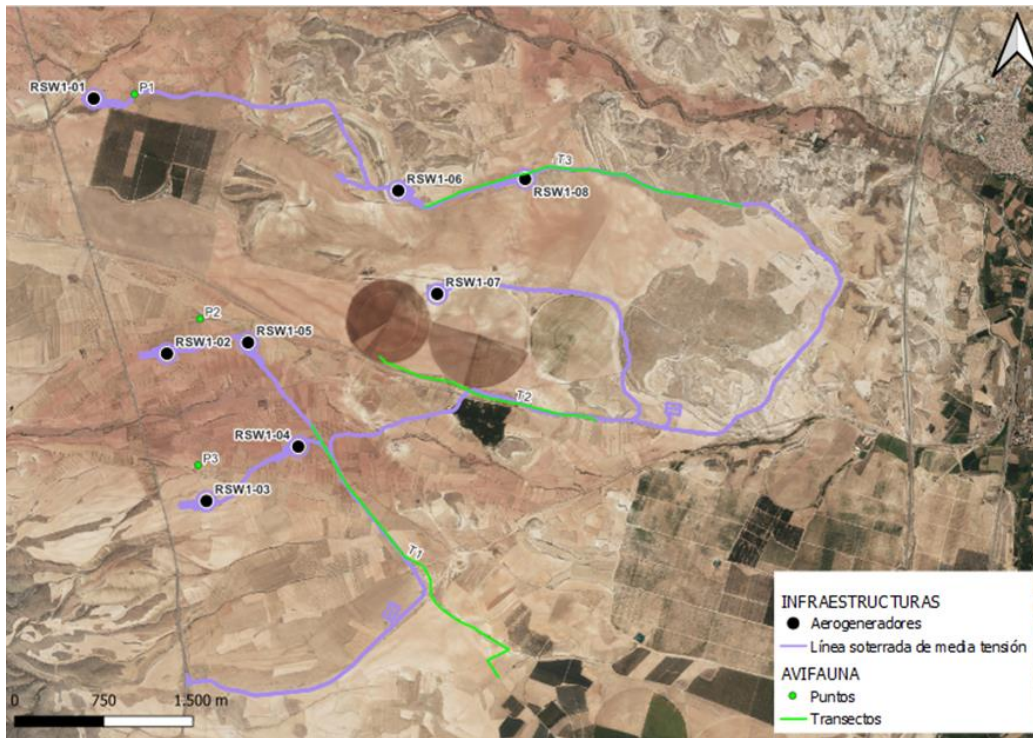


Ilustración 58. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna.

En el mes de enero se ha realizado la visita V9 del censo de avifauna en los días 07/02/2025, 13/02/2025 y 20/02/2025. A continuación, se muestra un gráfico con los individuos de las especies observadas durante este los censos de este periodo:

Ibersyd

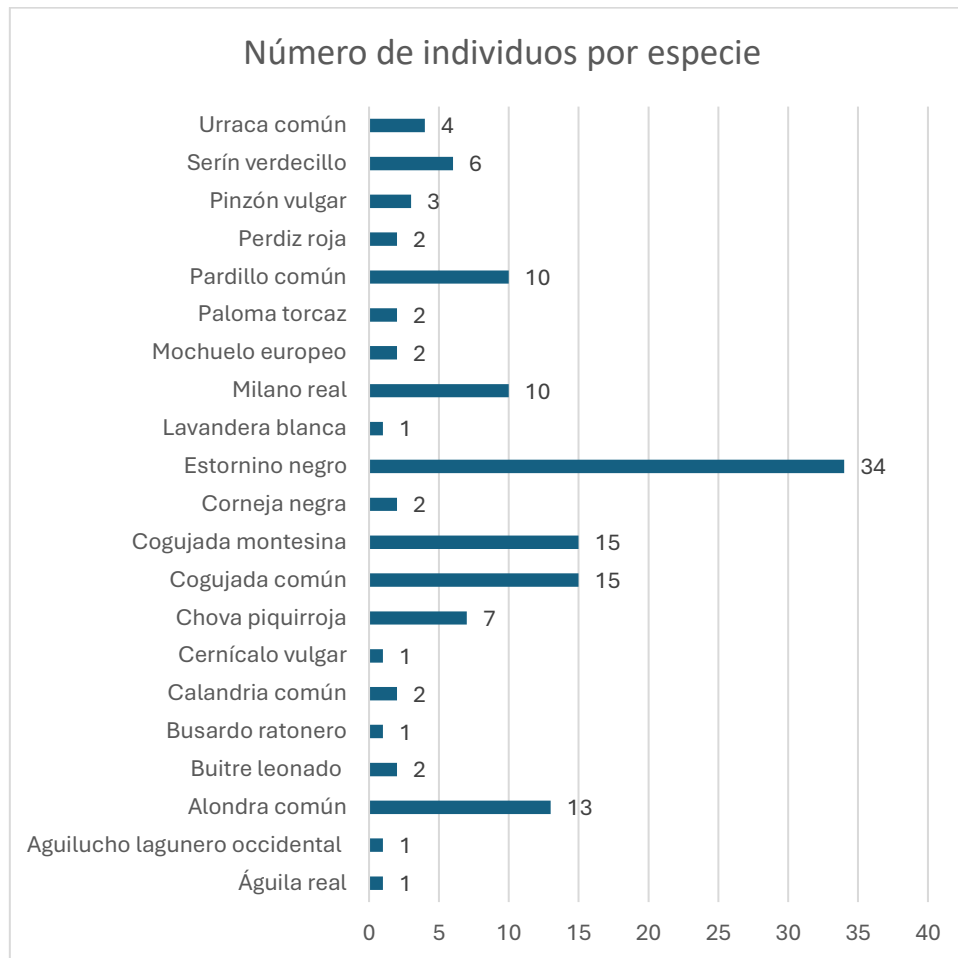


Ilustración 59. Gráfico de especies e individuos observados durante el mes de febrero.

Las especies más abundantes han sido aves propias de hábitats agro-esteparios y hábitats de secano como la cogujada común (*Galerida cristata*), la cogujada montesina (*Galerida theklae*) y la alondra común (*Alauda arvensis*). No obstante, la especie más abundante ha sido el estornino negro (*Sturnus unicolor*), debido a la observación de un grupo de unos 30 ejemplares.

En lo relativo a rapaces planeadoras, se han tenido algunas observaciones significativas. Con aún con el comienzo de la migración prenupcial, las observaciones de milano real (*Milvus milvus*) se han mantenido, habiéndose detectado un total de 10 ejemplares en varias zonas del proyecto. Otras rapaces de medio/gran tamaño observadas en el entorno, han sido el Aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*), el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el busardo ratonero (*Buteo buteo*) y el águila real (*Aquila chrysaetos*). Además, se han observado también algunos individuos de rapaces de pequeño tamaño como el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) y el mochuelo europeo (*Athene noctua*).

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

Por último, durante este mes, no se han tenido observaciones de ninguna de las especies de gangas.

En cuanto a especies relevantes, se han observado 10 ejemplares de milano real en toda la zona de emplazamiento del proyecto y 7 ejemplares de chova piquirroja (*Phyrrhocorax pyrrhocorax*). Estas dos especies están consideradas sensibles debido a que presentan una categoría de protección alta según se establece en el Libro Rojo de las Aves de España 2021 (LR21), y el nuevo DECRETO 129/2022, de 5 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (CEEAA) y, además, son cada vez menos abundantes:

- Milano real (*Milvus milvus*): En Peligro (LR21 y CEEAA)
- Chova piquirroja (*Phyrrhocorax pyrrhocorax*): Casi Amenazada (LR21) y Vulnerable (CEEAA).

5. CONCLUSIONES

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

1. Que se han realizado cuatro visitas en el mes de febrero, los días 06/02/2025, 13/02/2025, 20/02/2025 y 27/02/2025.
2. Que no ha sido necesaria la realización de ninguna visita de tipo extraordinaria.

Durante la visita 32 (06/02/2025)

1. Que en materia de **polvo**:
 - a. Se han colocado todas las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
2. Que, en cuanto a **suelos**:
 - a. Se ocupa la superficie mínima posible.
 - b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde se realizan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.
3. Que en materia de **gestión de residuos**:
 - a. En el campsite se han encontrado martillos hidráulicos acopiados sin plástico aislante.
 - b. Se han encontrado vertidos de aceite y de gasolina en el campsite. Se recomienda poner más plásticos aislantes en la zona de acopio de material y vehículos.
 - c. En el campsite se han encontrado generadores acopiados sin plástico aislante.
 - d. Se han observado varias piedras pintadas durante las semanas pasadas que sirven como marcador. Es importante comentar que una vez que se acaban las construcciones hay que extraerlas para gestionar como residuo peligroso. Para la señalización mediante pintura, recomendamos ajustar su uso a estacas de

madera como se realiza normalmente, y evitar su uso en el suelo o en piedras, para así facilitar la gestión de los residuos.

- e. Se han encontrado unos vertidos de hormigón no corregido en la plataforma 08 a lado de la balsa y en la zanja de la plataforma 01.
- f. Se han encontrado varios sacos de hormigón vacíos cerca de la plataforma 05 en dispersión y también en la plataforma 07.
- g. Se mantienen correctamente balizadas todas las plataformas y viales en obras.

4. Que, en materia de **vegetación:**

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

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

- a. Se cubren muchas de las zanjas de las plataformas con los sobrantes de excavación.
- b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.

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

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

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

- a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
- b. Se abren nuevos viales previamente autorizados y planificados.

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

- a. Se han colocado las señalizaciones de obra y salida de camiones y se han arreglado las que se encontraban deterioradas.

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

Durante la visita 33 (13/02/2025)

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

- a. Están presentes las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.

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

- a. Se ocupa la superficie mínima posible.

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

- a. En el Campsite se observan residuos peligrosos encima de los bidones en lugar de dentro.
 - b. Se han observado varias piedras pintadas durante las semanas pasadas que sirven como marcador. Es importante comentar que una vez que se acaban las construcciones hay que extraerlas para gestionar como residuo peligroso. Para la señalización mediante pintura, recomendamos ajustar su uso a estacas de madera como se realiza normalmente, y evitar su uso en el suelo o en piedras, para así facilitar la gestión de los residuos.
 - c. Se han encontrado un vertido de hormigón no corregido desde la última vez en la plataforma 08 a lado de la balsa.
 - d. Se han encontrado residuos en dispersión en la plataforma 07.
 - e. Se mantienen correctamente balizadas todas las plataformas y viales en obras.
- 4. Que, en materia de **vegetación**:**
- a. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
 - b. Se balizan las plataformas donde se realizan los trabajos y se mantienen en el tiempo.
- 5. Que en materia de **movimientos de tierra**:**
- a. Se cubren muchas de las zanjas de las plataformas con los sobrantes de excavación.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
- 6. Que, en cuanto a **infraestructuras**:**
- a. Se colocan las casetas de obra y baños químicos en la campa principal.
- 7. Que en materia de **viales**:**
- a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
 - b. Se abren nuevos viales previamente autorizados y planificados.
- 8. Que en materia de **protección a la población**:**
- a. Se han colocado las señalizaciones de obra y salida de camiones y se han arreglado las que se encontraban deterioradas.
 - a. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

Durante la visita 34 (20/02/2025):

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

- a. Están presentes las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
2. Que, en cuanto a **suelos**:
 - a. Se ocupa la superficie mínima posible.
3. Que en materia de **gestión de residuos**:
 - a. En el Campsite se observan residuos peligrosos encima de los bidones en lugar de dentro.
 - b. Se han observado varias piedras pintadas durante las semanas pasadas que sirven como marcador. Es importante a comentar que una vez que se acaban las construcciones hay que extraerlas para gestionar como residuo peligroso. Para la señalización mediante pintura, recomendamos ajustar su uso a estacas de madera como se realiza normalmente, y evitar su uso en el suelo o en piedras, para así facilitar la gestión de los residuos.
 - c. Se han encontrado un vertido de hormigón no corregido desde la última vez en la plataforma 08 a lado de la balsa y en 01 en la zanja.
 - d. Se han encontrado residuos en dispersión en la plataforma 07.
 - e. Se mantienen correctamente balizadas todas las plataformas y viales en obras.
4. Que, en materia de **vegetación**:
 - a. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
 - b. Se balizan las plataformas donde se realizan los trabajos y se mantienen en el tiempo.
5. Que en materia de **movimientos de tierra**:
 - a. Se cubren muchas de las zanjas de las plataformas con los sobrantes de excavación.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
6. Que, en cuanto a **infraestructuras**:
 - a. Se colocan las casetas de obra y baños químicos en la campa principal.
7. Que en materia de **viales**:
 - a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
 - b. Se abren nuevos viales previamente autorizados y planificados.
8. Que en materia de **protección a la población**:
 - a. Se han colocado las señalizaciones de obra y salida de camiones y se han arreglado las que se encontraban deterioradas.

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

Durante la visita 35 (27/02/2025)

1. Que en materia de **polvo**:
 - a. Están presentes las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
2. Que, en cuanto a **suelos**:
 - a. Se ocupa la superficie mínima posible.
3. Que en materia de **gestión de residuos**:
 - a. En el Campsite se observan residuos peligrosos encima de los bidones en lugar de dentro.
 - b. Se han observado varias piedras pintadas durante las semanas pasadas que sirven como marcador. Es importante comentar que una vez que se acaban las construcciones hay que extraerlas para gestionar como residuo peligroso. Para la señalización mediante pintura, recomendamos ajustar su uso a estacas de madera como se realiza normalmente, y evitar su uso en el suelo o en piedras, para así facilitar la gestión de los residuos.
 - c. Persiste el vertido de hormigón no corregido en la plataforma 08.
 - d. Se ha encontrado un vertido de hormigón pequeño en la entrada de la plataforma 01.
 - e. Las plataformas se encuentran libres de residuos
 - f. Se mantienen correctamente balizadas todas las plataformas y viales en obras.
4. Que, en materia de **vegetación**:
 - a. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
 - b. Se balizan las plataformas donde se realizan los trabajos y se mantienen en el tiempo.
5. Que en materia de **movimientos de tierra**:
 - a. Se cubren muchas de las zanjas de las plataformas con los sobrantes de excavación.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
6. Que, en cuanto a **infraestructuras**:
 - a. Se colocan las casetas de obra y baños químicos en la campa principal.
7. Que en materia de **viales**:

- a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
 - b. Se abren nuevos viales previamente autorizados y planificados.
- 8. Que en materia de **protección a la población**:**
- a. Se han colocado las señalizaciones de obra y salida de camiones y se han arreglado las que se encontraban deterioradas.
- 9. 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 V9:

1. La mayoría de las especies detectadas han sido aves de pequeño tamaño, ejemplares cogujada montesina, cogujada común, alondra común y estornino negro.
2. Que se han detectado especies de rapaces con alta categoría de protección como los milanos reales.
3. Que durante este mes no se ha detectado la presencia de Ganga ibérica, ave esteparia con alta categoría de protección.
4. Que se continúan detectando ejemplares de chova piquirroja de manera frecuente en la zona del proyecto.
5. Que es posible que en parcelas cercanas al proyecto críen parejas de aves esteparias como es el caso de la Ganga ibérica, y que vuelvan algunos ejemplares cuando aumente la tranquilidad en la obra.
6. Que se prestará atención a la presencia de todas estas especies en futuras visitas.

6. HOJA DE FIRMAS

Fdo: **Alberto Santiago Rodríguez**

Graduado en Ciencias Ambientales

Máster en Biología y Conservación de la Biodiversidad

Nº Colegiado 345. Colegio de Ambientólogos de Madrid

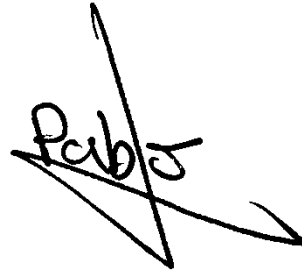
Responsable ambiental y social campo



Fdo. **Pablo García Clemente**

Graduado en Biología

Técnico ambiental de campo



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental.	16
Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita N°32.....	17
Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita N°33.....	55
Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita N°34.....	64
Tabla 5. Actuaciones realizadas en la visita N°35.....	72
Tabla 6. Datos brutos de las observaciones de avifauna realizadas durante el mes de febrero. Altura de vuelo 1 (bajo las aspas), 2 (radio de afección), 3 (sobre las aspas).	93

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE "RUEDA SUR WIND 1".	5
Ilustración 2. Sacos de hormigón vacíos y desperdigados por el suelo.....	24
Ilustración 3. Vertido de hormigón.....	25
Ilustración 1. Plásticos acumulados.....	31
Ilustración 5. Limpieza de cubas parcialmente fuera de la balsa en la plataforma 05.....	31
Ilustración 6. Balsa de plataforma 05 sin corregir.	31
Ilustración 7. Limpieza de cuba sin plástico protector en medio de plataforma 04.	32
Ilustración 8. Balsa de plataforma 03 en mal estado.	32
Ilustración 9. Balsa de la plataforma 05 sin ser corregida.....	33
Ilustración 10. Limpieza de cuba de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 01.	33
Ilustración 11. limpieza de hormigón parcialmente fuera de la balsa de la plataforma 08.	34
Ilustración 12. Limpieza de hormigón fuera de plástico protector en plataforma 08.....	34
Ilustración 13. Limpieza de hormigón fuera de plástico protector en plataforma 08 de la visita anterior sin recoger.	35
Ilustración 14. Limpieza de cuba de hormigón hecha fuera de la zona aislada de la balsa de la plataforma 03.	35
Ilustración 15. Nuevamente limpieza de cuba hecha fuera de la balsa de la plataforma 03.....	36
Ilustración 16. Continúa sin gestionar los restos de la limpieza de cuba hecha fuera de la balsa de la plataforma 03 realizada en las visitas anteriores.	36
Ilustración 17. Vertido de agua de limpieza de cubas fuera de la balsa de la plataforma 05.	37

Ilustración 18. Limpieza de hormigón hecha fuera de la balsa en la plataforma 05 todavía sin corregir.	37
Ilustración 19. Limpieza de cuba hecha fuera de la balsa en la plataforma 08.	38
Ilustración 20. Limpieza de cuba hecha fuera de plástico aislante en la plataforma 01.	38
Ilustración 21. Continúa limpieza fuera de balsa sin corregir en la plataforma 08.	39
Ilustración 22. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01.	39
Ilustración 23. Continúa limpieza fuera de balsa sin corregir en la plataforma 08.	40
Ilustración 24. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01.	40
Ilustración 25. Limpieza de hormigón realizada totalmente fuera de la balsa de la plataforma 05.	41
Ilustración 26. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01.	41
Ilustración 27. Nuevamente limpieza de hormigón hecha fuera de la balsa de la plataforma 05 y anterior sin corregir.	42
Ilustración 28. Limpieza de cuba hecha parcialmente fuera de la balsa en la plataforma 02.	42
Ilustración 29. Nuevamente limpieza hecha fuera de plástico sin corregir.	43
Ilustración 30. Limpieza de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 01.	43
Ilustración 31. Vertido de agua de limpieza de cuba derivado de la limpieza anteriormente comentada.	44
Ilustración 32. Extensión del vertido en la plataforma 01.	44
Ilustración 33. Vertido de hormigón fuera de la balsa.	45
Ilustración 34. Vertido de hormigón fuera de la balsa de hormigón.	45
Ilustración 35. Limpieza de hormigón fuera de la balsa.	46
Ilustración 36. Limpiezas de hormigón fuera de las balsas.	46
Ilustración 37. Limpieza de hormigón fuera de la balsa causando vertido de hormigón.	47
Ilustración 38. Limpieza de hormigón fuera de la balsa.	47
Ilustración 39. Limpieza de hormigón fuera de la balsa en la plataforma.	48
Ilustración 40. Balsa de hormigón llena resultando en un vertido de hormigón en la plataforma 08.	48
Ilustración 41. Corrección del vertido de hormigón mal hecho en la plataforma 06.	49
Ilustración 42. Vertido y balsa de hormigón sin corrección en la plataforma 08.	49
Ilustración 43. Limpiezas fuera de la balsa sin corrección en la plataforma 08.	50
Ilustración 44. Corrección del vertido de hormigón mal hecho en la plataforma 06.	50

Ilustración 45. Vertido de hormigón sin corrección en la plataforma 08.....	51
Ilustración 46. Limpiezas de hormigón fuera de la balsa.	51
Ilustración 47. Corrección del vertido mal hecho en la plataforma 06.	52
Ilustración 48. Vertido de hormigón al lado de la balsa en la plataforma 06.....	52
Ilustración 49. Vertido de hormigón al lado de la balsa en la plataforma 08.....	53
Ilustración 50. Limpiezas de hormigón fuera de la balsa en la plataforma 08.	53
Ilustración 51. Corrección de la balsa de hormigón en la plataforma 06.....	54
Ilustración 52. Corrección de vertidos de hormigón en la plataforma 08.....	54
Ilustración 4. Residuos en dispersión.	63
Ilustración 5. Vertido de hormigón.....	63
Ilustración 6. Vertido de hormigón.....	71
Ilustración 7. Vertido de hormigón no corregido.	79
Ilustración 8 Acopio de residuos.	80
Ilustración 9. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna.	81
Ilustración 10. Gráfico de especies e individuos observados durante el mes de febrero.	82

ANEXO I: SINIESTRALIDAD DE FAUNA

No se ha detectado siniestralidad de fauna durante este mes.

ANEXO II: DATOS OBSERVACIONES AVIFAUNA

Tabla 6. Datos brutos de las observaciones de avifauna realizadas durante el mes de febrero. Altura de vuelo 1 (bajo las aspas), 2 (radio de afección), 3 (sobre las aspas).

INSTALACIÓN	TIPO	TITULAR	FECHA	OBSERVADOR	EMPRESA	ALTURA DE VUELO	ESPECIE	Nº DE INDIVIDUOS
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Motacilla alba</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida theklae</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Alectoris rufa</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Sturnus unicolor</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Galerida cristata</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Alauda arvensis</i>	6
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Serinus serinus</i>	6
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	13/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Aquila chrysaetos</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Columba palumbus</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida theklae</i>	5

INSTALACIÓN	TIPO	TITULAR	FECHA	OBSERVADOR	EMPRESA	ALTURA DE VUELO	ESPECIE	Nº DE INDIVIDUOS
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Fringilla coelebs</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Melanocorypa calandra</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Linaria cannabina</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Pica pica</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	7
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Circus aeruginosus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Buteo buteo</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Pica pica</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Gyps fulvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Linaria cannabina</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Falco tinnunculus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Gyps fulvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Sturnus unicolor</i>	30

INSTALACIÓN	TIPO	TITULAR	FECHA	OBSERVADOR	EMPRESA	ALTURA DE VUELO	ESPECIE	Nº DE INDIVIDUOS
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Corvus corone</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	07/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Athene noctua</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Alauda arvensis</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida theklae</i>	9
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Corvus corone</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Alectoris rufa</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Athene noctua</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida cristata</i>	10
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/02/2025	Rick Junker	IBERSYD S.L.	1	<i>Alauda arvensis</i>	6