



INFORME MENSUAL EN FASE DE CONSTRUCCIÓN PARQUE EÓLICO “RUEDA SUR WIND 1”

18 DE DICIEMBRE DE 2024

Nombre de la instalación:	PE RUEDA SUR WIND 1
Provincia/s ubicación de la instalación:	ZARAGOZA
Nombre del titular:	RUEDA SUR WIND 1 S.L.
CIF del titular:	B06825574
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 Nº6 DEL AÑO 1
Período que recoge el informe:	NOVIEMBRE



Índice de contenido

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

3.1.9.2.	Medidas para favorecer la avifauna esteparia.....	14
3.1.10.	BUENAS PRÁCTICAS.....	15
3.1.11.	POBLACIÓN.....	15
3.1.11.1.	Reposición de servidumbres.....	15
3.1.11.2.	Protección de la población local.....	15
3.2.	CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	16
4.	RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL.....	16
4.1.	VISITA 19 (04-06/11/2024).....	16
4.2.	VISITA 20 (11/11/2024).....	25
4.3.	VISITA 21 (15/11/2024).....	34
4.4.	VISITA 22 (19-21/11/2024).....	42
4.5.	VISITA 23 (28/11/2024).....	51
4.5.1.	REPORTE DE APERTURA DE INCIDENCIA.....	59
4.6.	CENSO DE AVIFAUNA VISITA V6 (15/11/2024, 20/10/2024 Y 28/10/2024).....	77
5.	CONCLUSIONES.....	79
5.1.	CONCLUSIONES DE AVIFAUNA.....	85
6.	HOJA DE FIRMAS.....	87
	ANEXO I: ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	88
	ANEXO II: ÍNDICE DE TABLAS.....	90
	ANEXO III: SINIESTRALIDAD DE FAUNA.....	91
	ANEXO IV: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA.....	91

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 NOVIEMBRE en el año 2024**, siendo, por tanto, **el SEXTO 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:

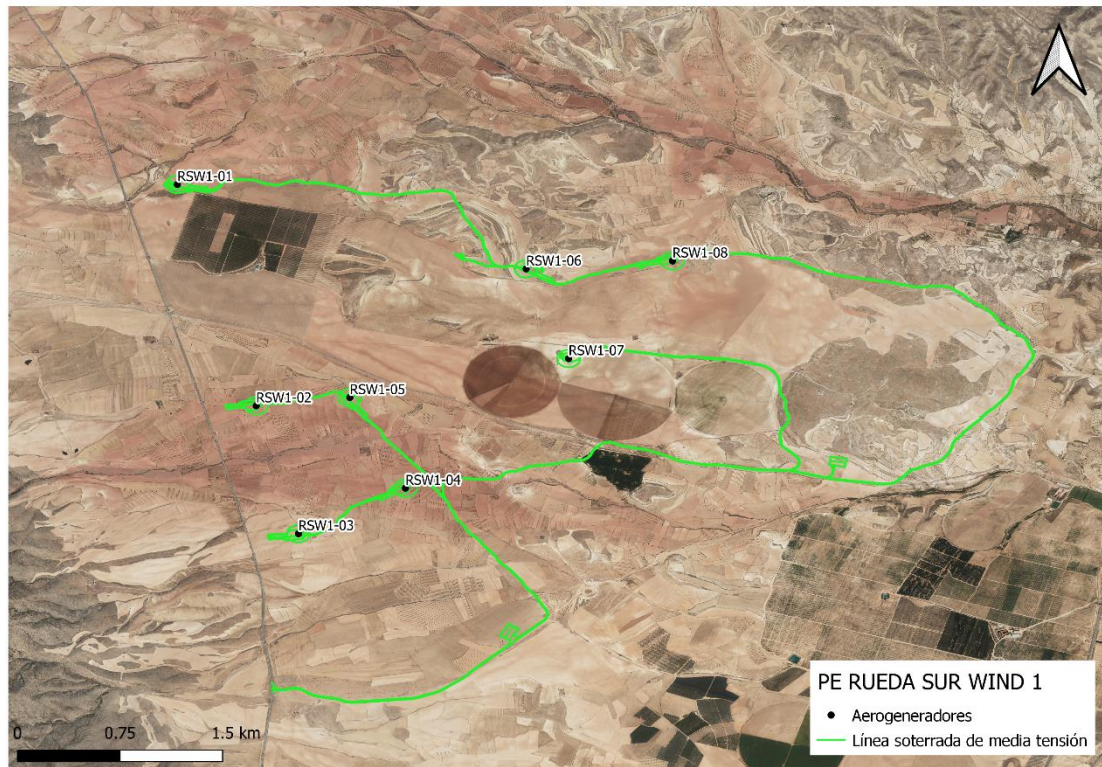


Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE “RUEDA SUR WIND 1”.

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 aquella en la que se produjo la pérdida, y al menos en una superficie idéntica a la que resulte finalmente afectada de manera permanente.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.5. INCENDIOS

3.1.5.1. Mitigación de incendios

OBJETIVO: Prevenir cualquier tipo de incendio

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6. RESIDUOS

3.1.6.1. Gestión de residuos no peligrosos

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

ACTUACIONES:

- Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo.
- Cada tipo de residuo será objeto de un adecuado tratamiento por parte de un gestor autorizado, primando la valorización y el reciclado ante la eliminación o el vertedero.
- En la gestión de los residuos de construcción y demolición, se deberán cumplir las obligaciones establecidas en el Decreto 262/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón.
- Se priorizará la valorización de los residuos generados frente a su eliminación.
- Se dispondrán zonas para el depósito de residuos.
- Si tras la finalización de las obras existiese material sobrante de las excavaciones, será retirado y depositado en lugar autorizado por el órgano competente.
- No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.
- Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.
- 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 anticollisión

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.8.2. Abandono de cadáveres

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.8.3. Censos de avifauna

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

ACTUACIONES

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

PERIODICIDAD: MENSUAL

3.1.9. CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS

3.1.9.1. Conservación y mantenimiento Balsete de Cavizgordo

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.9.2. Medidas para favorecer la avifauna esteparia

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LA OBRA

3.1.10. BUENAS PRÁCTICAS

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.11. POBLACIÓN

3.1.11.1. Reposición de servidumbres

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD:

3.1.11.2. Protección de la población local

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

ACTUACIONES:

- Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras.
- Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma.

- Poner en conocimiento de las autoridades los cortes de tráfico previstos para que puedan ser programados y controlados.
- Siempre que sea posible se deberá evitar el corte de caminos rurales por maquinaria facilitando el tránsito por la zona de agricultores y ganaderos.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.2. CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL

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

En el presente documento se incluyen las visitas semanales realizadas en el mes de noviembre, 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:	Pablo García Clemente y Juan Miguel Pérez Pizarro
Número de visitas totales realizadas:	4
Visita 19	04-06/11/2024
Visita 20	11/11/2024
Visita 21	15/11/2024
Visita 22	19-21/11/2024
Visita 23	28/11/2024
Fecha de realización del informe:	18/12/2024

4. RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL

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

4.1. VISITA 19 (04-06/11/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 19:

Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita N°19.

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 sus límites perfectamente definidos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantienen jalonadas las plataformas y se respetan los límites definidos.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
SUELOS	<p>Retirada tierra vegetal</p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballos trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas y lugares donde se realizan movimientos de tierra.
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 comienzan a usar 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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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		<p>Los bidones de residuos peligrosos están correctamente etiquetados y se ha corregido la irregularidad motivo de apertura de incidencia. Se prevé que se cierre la incidencia en el plazo planteado.</p> <p>En el contenedor de ferralla han depositado botellas de plástico que deben ser retiradas a su contenedor correspondiente.</p>
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		<p>Sin irregularidades al respecto. Se ubican baños químicos.</p>
RESIDUOS	<p>Prevención contaminación</p> <p>Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.</p>	X		<p>Sin irregularidades al respecto.</p>
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	<p>La lona aislante de la zona de aparcamiento de maquinaria del Campsite se ha reacondicionado y se ha añadido superficie del mismo.</p> <p>Aunque se observan algunos goteos de aceite fuera de la zona aislada, se</p>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				<p>espera que se retiren en los próximos días.</p> <p>Se observa un vertido de varias manchas que ocupan una superficie de unos 2 m de ancho y 4 de largo en la plataforma 08, el cual se retira de manera inmediata tras avisar por parte del equipo de ÍBER.</p> <p>Continúan varios aerosoles en el suelo de la plataforma 06 que deben ser clasificados en el punto limpio de residuos peligrosos.</p>
RESIDUOS	<p>Limpieza de hormigón</p> <p>Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.</p>	X		Se hace un correcto uso de las balsas para la limpieza de cubas de hormigón. Se observan únicamente algunos pocos restos al límite de la balsa en la plataforma 08 y fuera de un plástico en la plataforma 01.
RESIDUOS	<p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>		X	En algunas de las plataformas como la 03 y 08 se observan varios residuos dispersos por la plataforma que deben ser recogidos.
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</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	vegetación natura			
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</p> <p>Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afección a vegetación natural.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos.
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, o en algunos casos se abren nuevos viales autorizados y previamente 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.
VEGETACIÓN	<p>Restricción circulación vehículos</p> <p>La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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 tanto en los vehículos de obra como en el Campsite.
INCENDIOS	<p>Mitigación incendios</p> <p>Se establecerán procedimientos de actuación.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p>Abandono de cadáveres</p> <p>Evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno del parque eólico, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras.</p>	X		<p>Sin irregularidades al respecto.</p> <p>Se observa gran presencia de aves necrófagas en los entornos de granjas cercanas debido a la presencia de contenedores de cadáveres en mal estado o abiertos.</p>
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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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.
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 la las señales que avisan de salida de camiones en los puntos planteados.

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



Ilustración 2. Balsa de hormigón de la plataforma 06.



Ilustración 3. Contenedor temporal de color no llamativo en la plataforma 05.

4.2. VISITA 20 (11/11/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 20:

Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita N°20.

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

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				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 sus límites perfectamente definidos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantienen jalonadas las plataformas y se respetan los límites definidos.
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. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas y lugares donde se realizan movimientos de tierra.
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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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 comienzan a usar 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		<p>Los bidones de residuos peligrosos están correctamente etiquetados y se ha corregido la irregularidad motivo de apertura de incidencia. Se prevé que se cierre la incidencia en el plazo planteado.</p> <p>Debido a que el contenedor de ferralla se usó a modo de emergencia en visitas anteriores, los materiales ferrosos que obtenía dentro se acopiaron</p>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				en el punto limpio. Dicho acopio debe delimitarse y señalizarse.
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	<p>La lona aislante de la zona de aparcamiento de maquinaria del Campsite se ha reacondicionado y se ha añadido superficie del mismo.</p> <p>Se han retirado los goteos detectados en el Campsite durante la visita anterior.</p> <p>Se observa nuevamente un vertido de gran calibre en la plataforma 05, el cual se retira de manera inmediata tras avisar por parte del equipo de IBER.</p> <p>Se observan varios aerosoles en la saca de residuos no peligrosos de la plataforma 06.</p>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				Dichos residuos son peligrosos y no deben mezclarse con los no peligrosos.
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 hace un correcto uso de las balsas para la limpieza de cubas de hormigón. No obstante, se siguen observando algunos pocos restos al límite de la balsa en la plataforma 08 y fuera de un plástico en la plataforma 01.
RESIDUOS	Basura en obra No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.		X	En algunas de las plataformas como la 03, 01 y 07 se observan varios residuos dispersos por la plataforma que deben ser recogidos.
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 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 utilizando, en la medida de lo	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes, o en algunos casos se abren nuevos viales autorizados y

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	posible, los ya existentes.			previamente 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.
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 tanto en los vehículos de obra como en el Campsite.

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. Se observa gran presencia de aves necrófagas en los entornos de granjas cercanas debido a la presencia de contenedores de cadáveres en mal estado o abiertos.
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 encuentran publicados en la página web de este Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas.	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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 la 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 4. Restos de limpieza de hormigón vertidos fuera de un plástico protector en la plataforma 01.



Ilustración 5. Basura con aerosoles en la plataforma 06.

4.3. VISITA 21 (15/11/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 21:

Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita N°21.

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 sus límites perfectamente definidos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantienen jalonadas las plataformas y se respetan los límites definidos.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
SUELOS	<p>Retirada tierra vegetal</p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballos trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas y lugares donde se realizan movimientos de tierra.
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 comienzan a usar 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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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	<p>Los bidones de residuos peligrosos están correctamente etiquetados y se ha corregido la irregularidad motivo de apertura de incidencia. No obstante, se observa que se acopian aerosoles sobre el bidón de plásticos contaminados, por lo que no se cerrará la incidencia grave hasta que se compruebe in situ que dichos aerosoles se han clasificado correctamente.</p> <p>Se ha delimitado el acopio de restos de ferralla en el punto limpio.</p> <p>Se observan plásticos y corcho en el contenedor de cartón y papel, los cuales deben clasificarse en el contenedor que corresponden.</p>
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		<p>Sin irregularidades al respecto. Se ubican baños químicos.</p>
RESIDUOS	<p>Prevención contaminación</p> <p>Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.</p>	X		<p>Sin irregularidades al respecto.</p>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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	<p>La lona aislante de la zona de aparcamiento de maquinaria del Campsite debe revisarse nuevamente.</p> <p>No se observan vertidos ni residuos peligrosos en la zona de obra.</p>
RESIDUOS	<p>Limpieza de hormigón</p> <p>Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.</p>		X	<p>Se observa que se ha realizado la limpieza de una cuba de hormigón totalmente fuera de la balsa en la plataforma 06 y continúan los restos de hormigón fuera de un plástico en la plataforma 01.</p> <p>Los restos detectados fuera de la zona aislada deben introducirse dentro.</p>
RESIDUOS	<p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>		X	<p>En algunas de las plataformas como la 03 y 07 se observan varios residuos dispersos por la plataforma que deben ser recogidos.</p>
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 natura</p>	X		<p>Sin irregularidades al respecto.</p>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</p> <p>Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afección a vegetación natural.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos.
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, o en algunos casos se abren nuevos viales autorizados y previamente 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.
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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
INCENDIOS	Mitigación incendios No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se dispondrá de medios de extinción de incendios.	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción tanto en los vehículos de obra como en el Campsite.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se establecerán procedimientos de actuación.	X		Sin irregularidades al respecto.
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. Se observa gran presencia de aves necrófagas en los entornos de granjas cercanas debido a la presencia de contenedores de cadáveres en mal estado o abiertos.
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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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.
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 la 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.

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 6. Sacas de basura de la plataforma 04 acopiadas correctamente en un mismo punto.

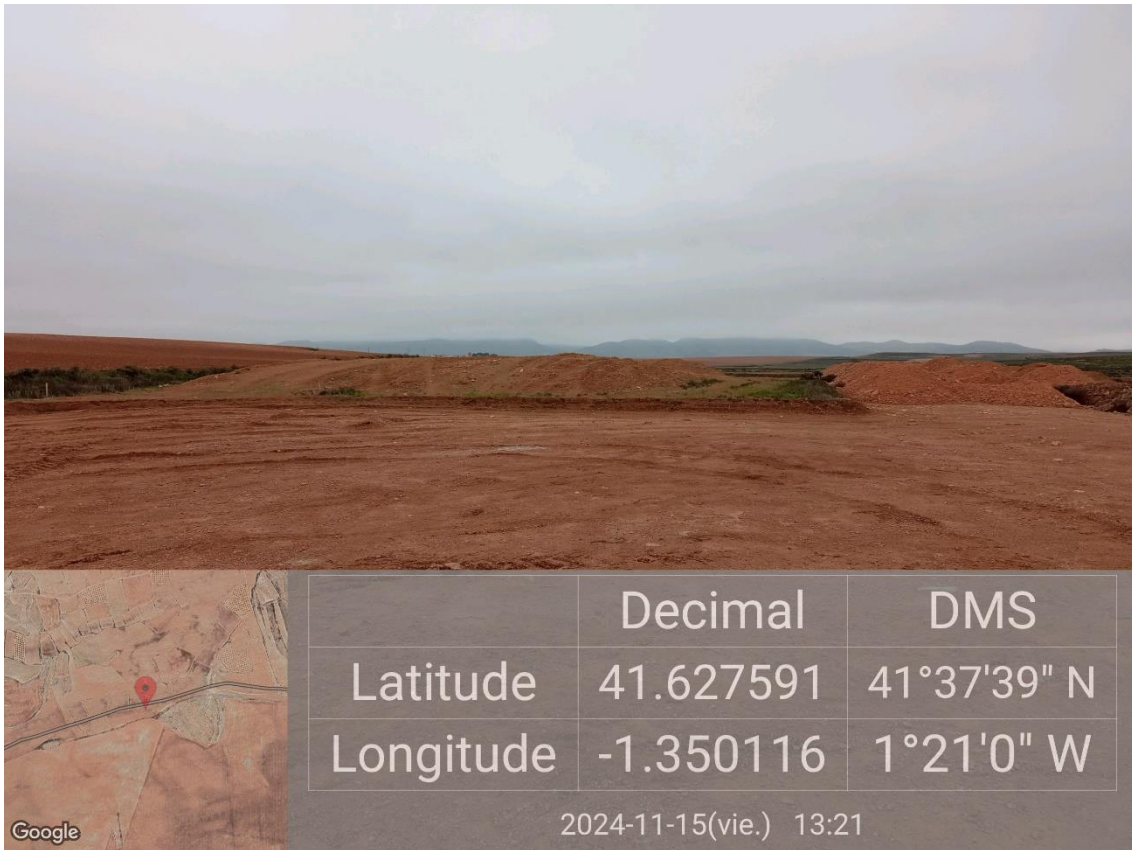


Ilustración 7. Tierra vegetal acopiada de la plataforma 08.

4.4. VISITA 22 (19-21/11/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 22:

Tabla 5. Actuaciones realizadas en la visita N°22.

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

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				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 sus límites perfectamente definidos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantienen jalonadas las plataformas y se respetan los límites definidos.
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. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas y lugares donde se realizan movimientos de tierra.
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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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 comienzan a usar 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	Los bidones de residuos peligrosos están correctamente etiquetados y se ha corregido la irregularidad motivo de apertura de incidencia. No obstante, se continúan observando que se acopian aerosoles sobre el bidón de plásticos contaminados, por lo que no se cerrará la incidencia grave hasta que se compruebe in situ que dichos aerosoles

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				<p>se han clasificado correctamente.</p> <p>Se ha delimitado el acopio de restos de ferralla en el punto limpio.</p>
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		La lona aislante de la zona de aparcamiento de maquinaria del Campsite se ha retirado y se gestionará como residuo peligroso.
RESIDUOS	<p>Limpieza de hormigón</p> <p>Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.</p>		X	<p>Se observa que se ha realizado la limpieza de una cuba de hormigón totalmente fuera de la balsa en la plataforma 05 y parcialmente fuera en la plataforma 02. Además, continúan los restos de hormigón fuera de un plástico en la plataforma 01.</p> <p>Dada la repetitividad y gravedad de las irregularidades, se</p>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				podrá proceder a abrir una INCIDENCIA GRAVE si no mejora la situación a este respecto.
RESIDUOS	Basura en obra No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.		X	En algunas de las plataformas como la 03, 04 y 05 se observan algunos residuos dispersos por la plataforma que deben ser recogidos.
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 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 utilizando, en la medida de lo posible, los ya existentes.	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes, o en algunos casos se abren nuevos viales autorizados y previamente planificados.
VEGETACIÓN	Circulación sin afectación al medio natural 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.	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	No se circulará “campo a través”.			
VEGETACIÓN	Desbroces No se realizarán desbroces fuera de las áreas estrictamente ocupadas por las obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN	Restricción circulación vehículos La circulación de vehículos se restringirá los caminos existentes y las zonas previstas para la construcción de nuevos viales.	X		Sin irregularidades al respecto.
PAISAJE	Color construcciones temporales Las construcciones temporales serán de colores mate, no reflectantes, y se ubicarán en zonas de visibilidad reducida evitándose las zonas altas.	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	Mitigación incendios No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se dispondrá de medios de extinción de incendios.	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción tanto en los vehículos de obra como en el Campsite.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se establecerán procedimientos de actuación.	X		Sin irregularidades al respecto.
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. Se observa gran presencia de aves necrófagas en los entornos de granjas cercanas debido a la presencia de contenedores de

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
				cadáveres en mal estado o abiertos.
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.
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</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

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

SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO



Ilustración 8. Limpieza de cuba de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 05.



Ilustración 9. Apertura de zanja en la plataforma 03.

4.5. VISITA 23 (28/11/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 23:

Tabla 6. Actuaciones realizadas en la visita N°23.

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 sus límites perfectamente definidos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se mantienen jalonadas las plataformas y se respetan los límites definidos.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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. Se está retirando la capa de tierra vegetal de las plataformas y lugares donde se realizan movimientos de tierra.
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 comienzan a usar 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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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	<p>Los bidones de residuos peligrosos están correctamente etiquetados y se ha corregido la irregularidad motivo de apertura de incidencia. No obstante, se continúan observando que se acopian aerosoles sobre el bidón de plásticos contaminados, por lo que no se cerrará la incidencia grave hasta que se compruebe in situ que dichos aerosoles se han clasificado correctamente.</p> <p>Se ha delimitado el acopio de restos de ferralla en el punto limpio, pero falta su señalización.</p>
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		<p>Sin irregularidades al respecto. Se ubican baños químicos.</p>
RESIDUOS	<p>Prevención contaminación</p> <p>Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.</p>	X		<p>Sin irregularidades al respecto.</p>
RESIDUOS	<p>Vertidos y calidad de cauces</p> <p>No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el</p>	X		<p>La lona aislante de la zona de aparcamiento de maquinaria del</p>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
	deterioro de la calidad de las aguas superficiales			Campsite se ha retirado, aunque se debe valorar establecer una nueva zona de aparcamiento aislado.
RESIDUOS	<p>Limpieza de hormigón</p> <p>Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.</p>		X	<p>Se observa que se ha realizado nuevamente la limpieza de una cuba de hormigón totalmente fuera de la balsa en las plataformas 01 y 06.</p> <p>Dada la repetitividad y gravedad de las irregularidades, se procede a abrir una INCIDENCIA GRAVE, la cual se cerrará una vez se hayan corregido las irregularidades y se mantenga una correcta gestión de residuos de hormigón durante un mínimo de dos semanas.</p>
RESIDUOS	<p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
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 natura</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
VEGETACIÓN	<p>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</p> <p>Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afección a vegetación natural.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos.
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, o en algunos casos se abren nuevos viales autorizados y previamente 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.
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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
INCENDIOS	Mitigación incendios No se realizarán fuegos en la obra sin autorización del organismo competente.	X		Sin irregularidades al respecto.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se dispondrá de medios de extinción de incendios.	X		Sin irregularidades al respecto. Se dispone de medios de extinción tanto en los vehículos de obra como en el Campsite.
INCENDIOS	Mitigación incendios Se establecerán procedimientos de actuación.	X		Sin irregularidades al respecto.
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. Se observa gran presencia de aves necrófagas en los entornos de granjas cercanas debido a la presencia de contenedores de cadáveres en mal estado o abiertos.
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.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SI	
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.
REPOSICIÓN SERVIDUMBRES	<p>Restitución calidad infraestructuras</p> <p>En el caso de deterioro de cualquier otra infraestructura o instalación preexistente deberá restitirse 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 la 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.

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 10. Señal de entrada y salida de camiones.



Ilustración 11. Acopio de tierras sobrantes en la plataforma 06.

4.5.1. REPORTE DE APERTURA DE INCIDENCIA

REPORTE DE INCIDENCIA/ NO CONFORMIDAD			
Fase del proyecto	OBRA		
Tipo	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA LEVE	<input checked="" type="checkbox"/> INCIDENCIA GRAVE	<input 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 apertura de la incidencia:	02/12/2024
DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO	

Se procede a la apertura de una incidencia grave 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 (EIA) 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 EIA 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.

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

Pablo García Clemente. 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 12. Limpieza de cubas parcialmente fuera de la balsa en la plataforma 05.

Visita 8 (14/08/2024):



Ilustración 13. Balsa de plataforma 05 sin corregir.



Ilustración 14. Limpieza de cuba sin plástico protector en medio de plataforma 04.

Visita 12 (12/09/2024):



Ilustración 15. Balsa de plataforma 03 en mal estado.



Ilustración 16. Balsa de la plataforma 05 sin ser corregida

Visita 13 (19/09/2024):



Ilustración 17. Limpieza de cuba de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 01.



Ilustración 18. limpieza de hormigón parcialmente fuera de la balsa de la plataforma 08.



Ilustración 19. Limpieza de hormigón fuera de plástico protector en plataforma 08.

Visita 14 (25/09/2024):



Ilustración 20. Limpieza de hormigón fuera de plástico protector en plataforma 08 de la visita anterior sin recoger.

Visita 15 (02/10/2024):



Ilustración 21. Limpieza de cuba de hormigón hecha fuera de la zona aislada de la balsa de la plataforma 03.

Visita 16 (08/10/2024):



Ilustración 22. Nuevamente limpieza de cuba hecha fuera de la balsa de la plataforma 03.

Visita 17 (17/10/2024):



Ilustración 23. 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 24. Vertido de agua de limpieza de cubas fuera de la balsa de la plataforma 05.

Visita 18 (24/10/2024):



Ilustración 25. Limpieza de hormigón hecha fuera de la balsa en la plataforma 05 todavía sin corregir.



Ilustración 26. Limpieza de cuba hecha fuera de la balsa en la plataforma 08.



Ilustración 27. Limpieza de cuba hecha fuera de plástico aislante en la plataforma 01.

Visita 19 (04/11/2024):



Ilustración 28. Continúa limpieza fuera de balsa sin corregir en la plataforma 08.



Ilustración 29. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01.

Visita 20 (11/11/2024):



Ilustración 30. Continúa limpieza fuera de balsa sin corregir en la plataforma 08.



Ilustración 31. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01.

Visita 21 (15/11/2024):



Ilustración 32. Limpieza de hormigón realizada totalmente fuera de la balsa de la plataforma 05.



Ilustración 33. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01.

Visita 22 (20/11/2024):



Ilustración 34. Nuevamente limpieza de hormigón hecha fuera de la balsa de la plataforma 05 y anterior sin corregir.

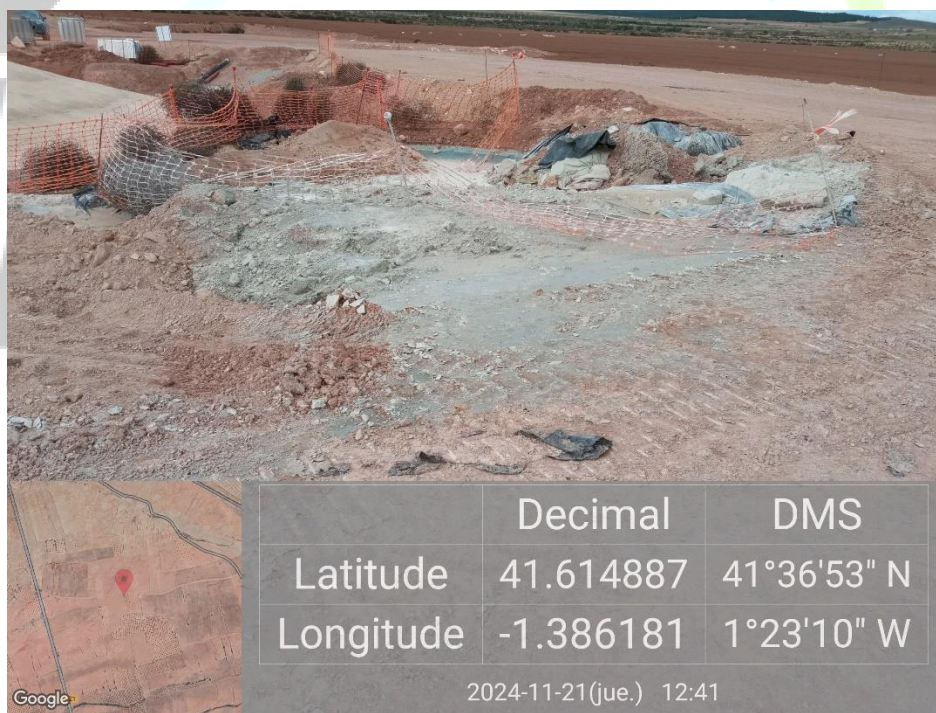


Ilustración 35. Limpieza de cuba hecha parcialmente fuera de la balsa en la plataforma 02.



Ilustración 36. Nuevamente limpieza hecha fuera de plástico sin corregir.

Visita 23 (28/11/2024):



Ilustración 37. Limpieza de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 01.



Ilustración 38. Vertido de agua de limpieza de cuba derivado de la limpieza anteriormente comentada.



Ilustración 39. Extensión del vertido en la plataforma 01.

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.

4.6. CENSO DE AVIFAUNA VISITA V6 (15/11/2024, 20/10/2024 Y 28/10/2024)

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

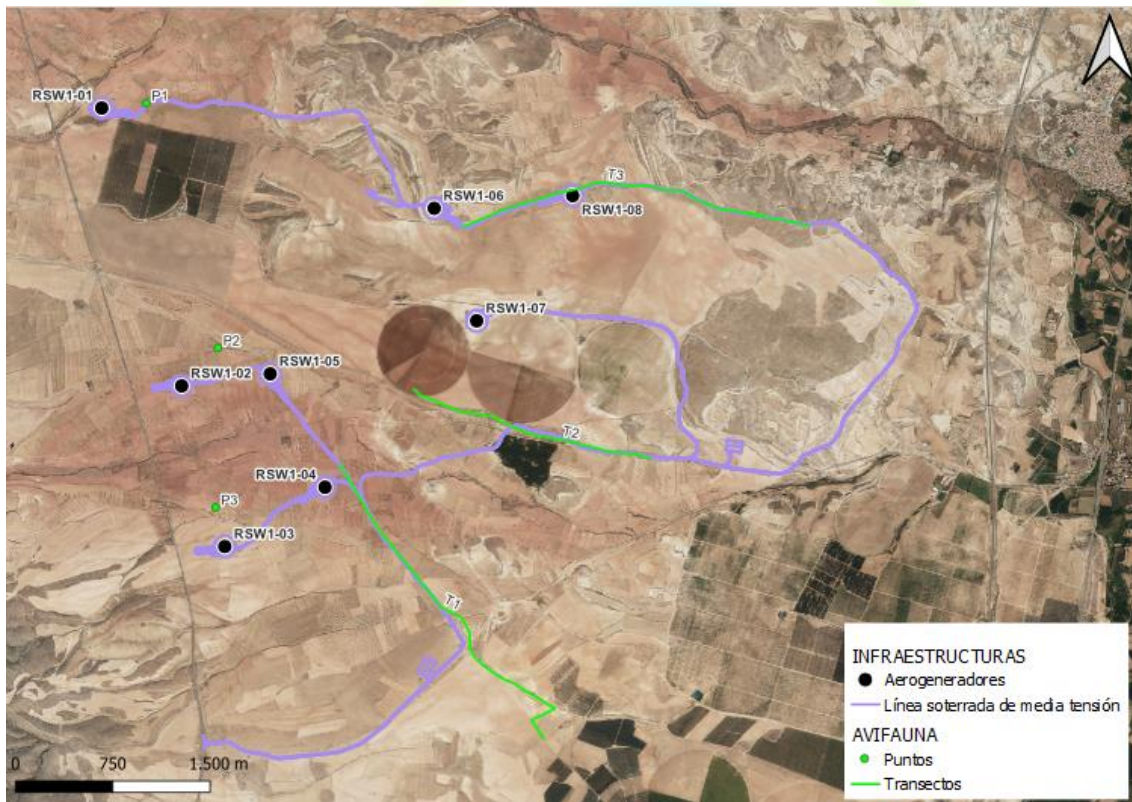


Ilustración 40. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna.

En el mes de octubre se ha realizado la visita V6 del censo de avifauna en los días 15/11/2024, 20/11/2024 y 28/11/2024. A continuación, se muestra un gráfico con los individuos de las especies observadas durante este los censos de este periodo:

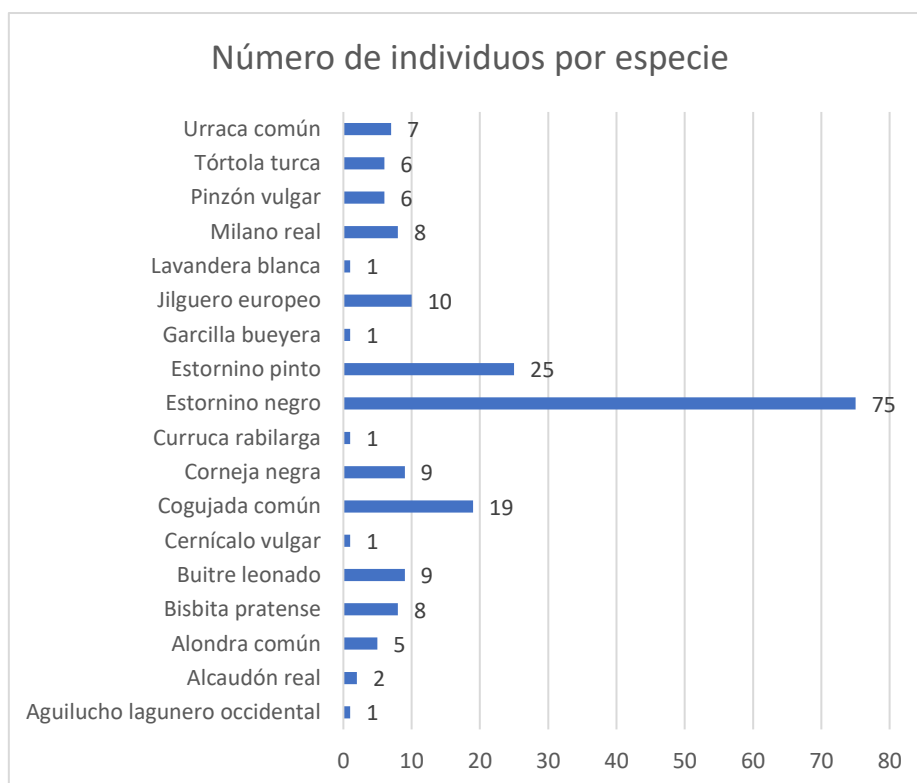


Ilustración 41. Gráfico de especies e individuos observados durante el mes de noviembre.

Las especies más abundantes han sido pequeñas aves propias de hábitats agro-esteparios y hábitats de secano como la cogujada común (*Galerida cristata*) y el bisbita pratense (*Anthus pratensis*). Los fringílidos como el jilguero europeo (*Carduelis carduelos*), y sobre todo ambas especies de estornino, el estornino negro (*Sturnus unicolor*) y el estornino pinto (*Sturnus vulgaris*), también han sido abundantes en la zona de estudio.

En lo relativo a rapaces planeadoras, se ha tenido abundantes observaciones, destacando la baja pero continua presencia del buitre leonado (*Gyps fulvus*), en este caso observando un grupo de 9 individuos. Con la llegada de ejemplares del norte de Europa, las observaciones de milano real (*Milvus milvus*) han aumentado exponencialmente, habiéndose detectado un total de 8 ejemplares en la mitad norte del proyecto. Otras rapaces de medio/gran tamaño observadas en el entorno, han sido el Aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) y el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*).

Por último, no se han detectado aves esteparias de alta categoría de protección como la ganga ibérica (*Pterocles alchata*) o la ganga ortega (*Pterocles orientalis*).

El milano real se considera sensible, las cuales 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, no suelen ser abundantes:

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

5. CONCLUSIONES

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

1. Que se han realizado cinco visitas en el mes de noviembre, los días 04-06/11/2024, 11/11/2024, 15/11/2024, 19-21/10/2024 y 28/11/2024.
2. Que no ha sido necesaria la realización de ninguna visita de tipo extraordinaria.

Durante la visita 19 (04-06/11/2024):

1. Que en materia de **polvo**:
 - a. Se han colocado la mayoría las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
 - b. Se humedecen los viales para evitar el polvo.
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. Se ha instalado un punto limpio señalizado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
 - b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos y se han señalizado con fotos descriptivas cada uno de los bidones.
 - c. Se clasifican correctamente los residuos en los bidones los residuos peligrosos, y se corrige a irregularidad, se cerrará la incidencia grave una vez se mantenga esta situación durante un mínimo de tres semanas.
 - d. Se instala una lona aislante sobre el suelo de la zona de aparcamiento de maquinaria como medida preventiva para evitar derrames contaminantes a la tierra, la cual se ha arreglado y ampliado.
 - e. Continúan los pequeños goteos en el aparcamiento de maquinaria en las zonas desprovistas de plástico protector, que se deben gestionar como corresponde.
 - f. Se hace uso correcto de las balsas para la limpieza de cubas de hormigón.
 - g. Se observan pocos residuos de hormigón al límite de la balsa de la plataforma 08 y en un plástico de la plataforma 01.
 - h. Se observan residuos no peligrosos dispersos en las plataformas 03 y 08.
 - i. Se detectan un vertido en la plataforma 08 que se gestiona de manera eficiente tras dar aviso.
 - j. Continúan varios aerosoles en el suelo de la plataforma 06 que deben ser gestionados.

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. Continúa el hormigonado de las plataformas.
 - 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. Qu 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.

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

Durante la visita 20 (08/11/2024):

1. Que en materia de **polvo**:
 - a. Se han colocado la mayoría las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
 - b. Se humedecen los viales para evitar el polvo.
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. Se ha instalado un punto limpio señalado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
 - b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos y se han señalado con fotos descriptivas cada uno de los bidones.
 - c. Se clasifican correctamente los residuos en los bidones los residuos peligrosos, y se corrige a irregularidad, se cerrará la incidencia grave una vez se mantenga esta situación durante un mínimo de tres semanas.

- d. Se instala una lona aislante sobre el suelo de la zona de aparcamiento de maquinaria como medida preventiva para evitar derrames contaminantes a la tierra, la cual se ha arreglado y ampliado.
 - e. Se han recogido los goteos detectados en la visita anterior
 - f. Se hace uso correcto de las balsas para la limpieza de cubas de hormigón.
 - g. Se continúan observando pocos residuos de hormigón al límite de la balsa de la plataforma 08 y en un plástico de la plataforma 01.
 - h. Se observan residuos no peligrosos dispersos en las plataformas 01, 03 y 07.
 - i. Se detecta un vertido en la plataforma 05 que se gestiona de manera eficiente tras dar aviso.
 - j. Continúan varios aerosoles en la plataforma 06, esta vez en la saca de residuos no peligroso, que deben ser gestionados.
- 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. Continúa el hormigonado de las plataformas.
 - 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. Qu 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.

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

Durante la visita 21 (15/10/2024):

- 1. Que en materia de **polvo**:**
- a. Se han colocado la mayoría las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
 - b. Se humedecen los viales para evitar el polvo.

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. Se ha instalado un punto limpio señalado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
 - b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos y se han señalado con fotos descriptivas cada uno de los bidones.
 - c. Se señalan correctamente los bidones de residuos peligrosos, pero se acopian aerosoles sobre el bidón de plásticos contaminados. Se cerrará la incidencia una vez se compruebe *in situ* la correcta clasificación de los residuos.
 - d. Se instala una lona aislante sobre el suelo de la zona de aparcamiento de maquinaria como medida preventiva para evitar derrames contaminantes a la tierra, la cual debe ser nuevamente revisada.
 - e. Se han recogido los goteos detectados en la visita anterior
 - f. Se observa que se ha realizado la limpieza de una cuba de hormigón casi completamente fuera de la balsa de la plataforma 05, y pocos residuos de hormigón en un plástico de la plataforma 01, y deben ser corregidos.
 - g. Se observan residuos no peligrosos dispersos en las plataformas 03 y 07.
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. Continúa el hormigonado de las plataformas.
 - 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. Qu 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.

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

Durante la visita 22 (19-21/10/2024):

1. Que en materia de **polvo**:
 - a. Se han colocado la mayoría las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
 - b. Se humedecen los viales para evitar el polvo.
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. Se ha instalado un punto limpio señalado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
 - b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos y se han señalado con fotos descriptivas cada uno de los bidones.
 - c. Continúan acopiados aerosoles sobre el bidón de plásticos contaminados. Se cerrará la incidencia una vez se compruebe *in situ* la correcta clasificación de los residuos.
 - d. Se retira la lona aislante de la zona de aparcamiento del Campsite, y se gestionará como residuo peligroso.
 - e. Se observa que se ha realizado la limpieza de una cuba de hormigón casi completamente fuera de la balsa de la plataforma 06 y parcialmente fuera de la 06, y pocos residuos de hormigón en un plástico de la plataforma 01, y deben ser corregidos.
 - f. Dada la repetitividad de las irregularidades respecto a las limpiezas de cubas de hormigón, se abrirá una INCIDENCIA GRAVE si no se mejora en este aspecto.
 - g. Se observan residuos no peligrosos dispersos en las plataformas 03, 04 y 05.
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. Continúa el hormigonado de las plataformas.
 - 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. Qu 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.

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

Durante la visita 23 (28/10/2024):**1. Que en materia de polvo:**

- a. Se han colocado la mayoría las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
- b. Se humedecen los viales para evitar el polvo.

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. Se ha instalado un punto limpio señalizado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
- b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos y se han señalizado con fotos descriptivas cada uno de los bidones.
- c. Continúan acopiados aerosoles sobre el bidón de plásticos contaminados. Se cerrará la incidencia una vez se compruebe *in situ* la correcta clasificación de los residuos.
- d. Continúan acopiados aerosoles sobre el bidón de plásticos contaminados. Se cerrará la incidencia una vez se compruebe *in situ* la correcta clasificación de los residuos.
- e. Se recomienda revisar el plástico del aparcamiento y establecer nuevas zonas de aparcamiento libres de acopios de materiales.
- f. Se observa que se ha realizado la limpieza de una cuba de hormigón completamente fuera de la balsa de las plataformas 06 y 01, y deben ser corregidos.

- g. Dada la repetitividad de las irregularidades respecto a las limpiezas de cubas de hormigón, y como se comenta en la visita anterior se abre una **INCIDENCIA GRAVE**.
- 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. Continúa el hormigonado de las plataformas.
 - 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. Qu 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.

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 V6:

1. La mayoría de las especies detectadas han sido, dentro de las aves pequeño y mediano tamaño, ejemplares de cogujada común, estornino pinto y estornino negro.
2. Que se han continuado observando Buitres leonados.
3. Que se han detectado especies de rapaces con alta categoría de protección como gran cantidad de milanos reales.
4. Que no se ha detectado la presencia de Ganga ibérica, ave esteparia con alta categoría de protección en la poligonal del parque.
5. Que las especies observadas en las poligonales no corren riesgo alguno por la presencia de la maquinaria de obra. Sin embargo, se prevé un desplazamiento de estas a zonas más tranquilas hasta que finalicen las obras.
6. Que es posible que en parcelas cercanas al proyecto críen parejas de aves esteparias como es el caso de la Ganga ibérica, y que vuelvan algunos ejemplares cuando aumente la tranquilidad en la obra.

7. Que se prestará atención a la presencia de todas estas especies en futuras visitas.



6. HOJA DE FIRMAS

Fdo: **Alberto Santiago Rodríguez**

Graduado en Ciencias Ambientales

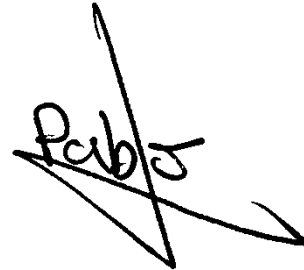
Máster en Biología y Conservación de la Biodiversidad

Nº Colegiado 345. Colegio de Ambientólogos de Madrid

Fdo. **Pablo García Clemente**

Graduado en Biología

Técnico ambiental de campo



Responsable ambiental y social campo



ANEXO I: ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE “RUEDA SUR WIND 1”.	6
Ilustración 2. Balsa de hormigón de la plataforma 06.	24
Ilustración 3. Contenedor temporal de color no llamativo en la plataforma 05.	25
Ilustración 4. Restos de limpieza de hormigón vertidos fuera de un plástico protector en la plataforma 01.	33
Ilustración 5. Basura con aerosoles en la plataforma 06.	33
Ilustración 6. Sacas de basura de la plataforma 04 acopiadas correctamente en un mismo punto.	41
Ilustración 7. Tierra vegetal acopiada de la plataforma 08.	42
Ilustración 8. Limpieza de cuba de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 05.	50
Ilustración 9. Apertura de zanja en la plataforma 03.	50
Ilustración 10. Señal de entrada y salida de camiones.	58
Ilustración 11. Acopio de tierras sobrantes en la plataforma 06.	59
Ilustración 12. Limpieza de cubas parcialmente fuera de la balsa en la plataforma 05.	63
Ilustración 13. Balsa de plataforma 05 sin corregir.	63
Ilustración 14. Limpieza de cuba sin plástico protector en medio de plataforma 04.	64
Ilustración 15. Balsa de plataforma 03 en mal estado.	64
Ilustración 16. Balsa de la plataforma 05 sin ser corregida	65
Ilustración 17. Limpieza de cuba de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 01.	65
Ilustración 18. limpieza de hormigón parcialmente fuera de la balsa de la plataforma 08.	66
Ilustración 19. Limpieza de hormigón fuera de plástico protector en plataforma 08.	66
Ilustración 20. Limpieza de hormigón fuera de plástico protector en plataforma 08 de la visita anterior sin recoger.	67
Ilustración 21. Limpieza de cuba de hormigón hecha fuera de la zona aislada de la balsa de la plataforma 03.	67
Ilustración 22. Nuevamente limpieza de cuba hecha fuera de la balsa de la plataforma 03.	68
Ilustración 23. Continúa sin gestionar los restos de la limpieza de cuba hecha fuera de la balsa de la plataforma 03 realizada en las visitas anteriores.	68
Ilustración 24. Vertido de agua de limpieza de cubas fuera de la balsa de la plataforma 05.	69
Ilustración 25. Limpieza de hormigón hecha fuera de la balsa en la plataforma 05 todavía sin corregir.	69
Ilustración 26. Limpieza de cuba hecha fuera de la balsa en la plataforma 08.	70

Ilustración 27. Limpieza de cuba hecha fuera de plástico aislante en la plataforma 01.	70
Ilustración 28. Continúa limpieza fuera de balsa sin corregir en la plataforma 08.	71
Ilustración 29. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01...	71
Ilustración 30. Continúa limpieza fuera de balsa sin corregir en la plataforma 08.	72
Ilustración 31. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01...	72
Ilustración 32. Limpieza de hormigón realizada totalmente fuera de la balsa de la plataforma 05.	73
Ilustración 33. Continúa limpieza fuera de plástico aislante sin corregir en la plataforma 01...	73
Ilustración 34. Nuevamente limpieza de hormigón hecha fuera de la balsa de la plataforma 05 y anterior sin corregir.	74
Ilustración 35. Limpieza de cuba hecha parcialmente fuera de la balsa en la plataforma 02.	74
Ilustración 36. Nuevamente limpieza hecha fuera de plástico sin corregir.	75
Ilustración 37. Limpieza de hormigón realizada fuera de la balsa de la plataforma 01.	75
Ilustración 38. Vertido de agua de limpieza de cuba derivado de la limpieza anteriormente comentada.	76
Ilustración 39. Extensión del vertido en la plataforma 01.	76
Ilustración 40. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna.	77
Ilustración 41. Gráfico de especies e individuos observados durante el mes de noviembre.	78

ANEXO II: ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental.....	16
Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita Nº19.	17
Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita Nº20.	25
Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita Nº21.	34
Tabla 5. Actuaciones realizadas en la visita Nº22.	42
Tabla 6. Actuaciones realizadas en la visita Nº23.	51
Tabla 7. Datos brutos de las observaciones de avifauna realizadas durante el mes de noviembre. Altura de vuelo: 1 (bajo las aspas), 2 (radio de afección), 3 (sobre las aspas).....	91



ANEXO III: SINIESTRALIDAD DE FAUNA

No se ha detectado siniestralidad de fauna durante este mes.

ANEXO IV: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA

Tabla 7. Datos brutos de las observaciones de avifauna realizadas durante el mes de noviembre. 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 individuos
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Circus aeruginosus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Carduelis carduelis</i>	10
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Fringilla coelebs</i>	6
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	1	<i>Motacilla alba</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	1	<i>Galerida cristata</i>	10
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	1	<i>Pica pica</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	1	<i>Alauda arvensis</i>	5
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	1	<i>Sturnus unicolor</i>	25

instalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº individuos
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	15/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	1	<i>Sturnus vulgaris</i>	25
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Galerida cristata</i>	4
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Bubulcus ibis</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	3	<i>Gyps fulvus</i>	9
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	1	<i>Lanius excubitor</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Galerida cristata</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Pica pica</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Streptopelia decaocto</i>	6
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Falco tinnunculus</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Anthus pratensis</i>	8
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	1	<i>Sylvia undata</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	1	<i>Lanius excubitor</i>	1
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Milvus milvus</i>	2

instalación	Tipo	Titular	Fecha	Observador	Empresa	Altura de vuelo	Especie	Nº individuos
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Galerida cristata</i>	3
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Pica pica</i>	2
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Sturnus unicolor</i>	50
PE RUEDA SUR WIND 1	Parque eólico	RUEDA SUR WIND 1 S.L.	20/11/2024	Pablo García Clemente	IBERSYD S.L.	2	<i>Corvus corone</i>	9

