



INFORME MENSUAL EN FASE DE CONSTRUCCIÓN PARQUE EÓLICO “RUEDA SUR WIND 3”

07 DE NOVIEMBRE DE 2024

| | |
|--|----------------------------------|
| Nombre de la instalación: | PE RUEDA SUR WIND 3 |
| Provincia/s ubicación de la instalación: | ZARAGOZA |
| Nombre del titular: | RUEDA SUR WIND 3 S.L. |
| CIF del titular: | B06825558 |
| Nombre de la empresa de vigilancia: | ÍBER SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO |
| Tipo de EIA: | ORDINARIA |
| Informe de FASE de: | OBRA |
| Periodicidad del informe según DIA: | MENSUAL |
| Año de seguimiento nº: | AÑO 1 |
| Nº de informe y año de seguimiento: | INFORME Nº6 DEL AÑO 1 |
| Período que recoge el informe: | OCTUBRE |



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 | 10 |
| 3.1.5. INCENDIOS..... | 11 |
| 3.1.5.1. Mitigación de incendios | 11 |
| 3.1.6. RESIDUOS..... | 11 |
| 3.1.6.1. Gestión de residuos no peligrosos | 11 |
| 3.1.6.2. Gestión de residuos vegetales..... | 12 |
| 3.1.6.3. Gestión de residuos peligrosos | 12 |
| 3.1.7. PAISAJE | 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..... | 13 |
| 3.1.8.3. Censos de avifauna | 14 |
| 3.1.9. CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS..... | 14 |
| 3.1.9.1. Minimización de riesgo en las balsas para la avifauna | 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 21 (03/10/2024)..... | 16 |
| 4.2. | VISITA 22 (09/10/2024)..... | 25 |
| 4.3. | VISITA 23 (21/10/2024)..... | 34 |
| 4.3.1. | APERTURA DE INCIDENCIA GRAVE..... | 43 |
| 4.4. | VISITA 24 (25/10/2024)..... | 50 |
| 4.5. | VISITA 25 (30/10/2024)..... | 59 |
| 4.6. | CENSO DE AVIFAUNA VISITA V6 (03/10/2024 y 09/10/2024)..... | 68 |
| 5. | CONCLUSIONES..... | 69 |
| 5.1. | CONCLUSIONES DE AVIFAUNA..... | 76 |
| 6. | HOJA DE FIRMAS..... | 78 |
| | ANEXO I: ÍNDICE DE ILUSTRACIONES..... | 79 |
| | ANEXO II: ÍNDICE DE TABLAS..... | 80 |
| | ANEXO III: SINIESTRALIDAD DE FAUNA..... | 81 |
| | ANEXO IV: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA..... | 81 |
| | Excel avistamientos..... | 81 |
| | Ubicaciones especies..... | 81 |
| | ANEXO V: COBERTURAS SHP..... | 81 |

1. OBJETO Y ALCANCE

El presente informe pretende, en primer lugar, dar cumplimiento a la Resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 11 de agosto de 2022, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto del parque eólico “RUEDA SUR WIND 3”, en el término municipal de Épila (Zaragoza) promovido por “RUEDA SUR WIND 3, S.L.” (cambio de titularidad de Compañía Energética Aragonesa de Renovables, S.L.) (Número de expediente INAGA 500201/01/2021/07297) apartado 3.1. *“Durante la fase de construcción los informes del plan de vigilancia ambiental serán mensuales con un informe final con conclusiones que resumirá todos los informes anteriores”*.

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

Con todo ello, el presente informe tiene como finalidad registrar el seguimiento de las actividades llevadas a cabo durante las tareas de vigilancia ambiental establecidas para el parque eólico de “RUEDA SUR WIND 3”, en fase de obra. La periodicidad establecida en la DIA en el apartado 3.1. para la realización de informes de seguimiento es MENSUAL. Este periodo comprende el **mes de OCTUBRE 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 3” está ubicado en el término municipal de Épila (Zaragoza), perteneciente a la Comunidad Autónoma de Aragón.

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

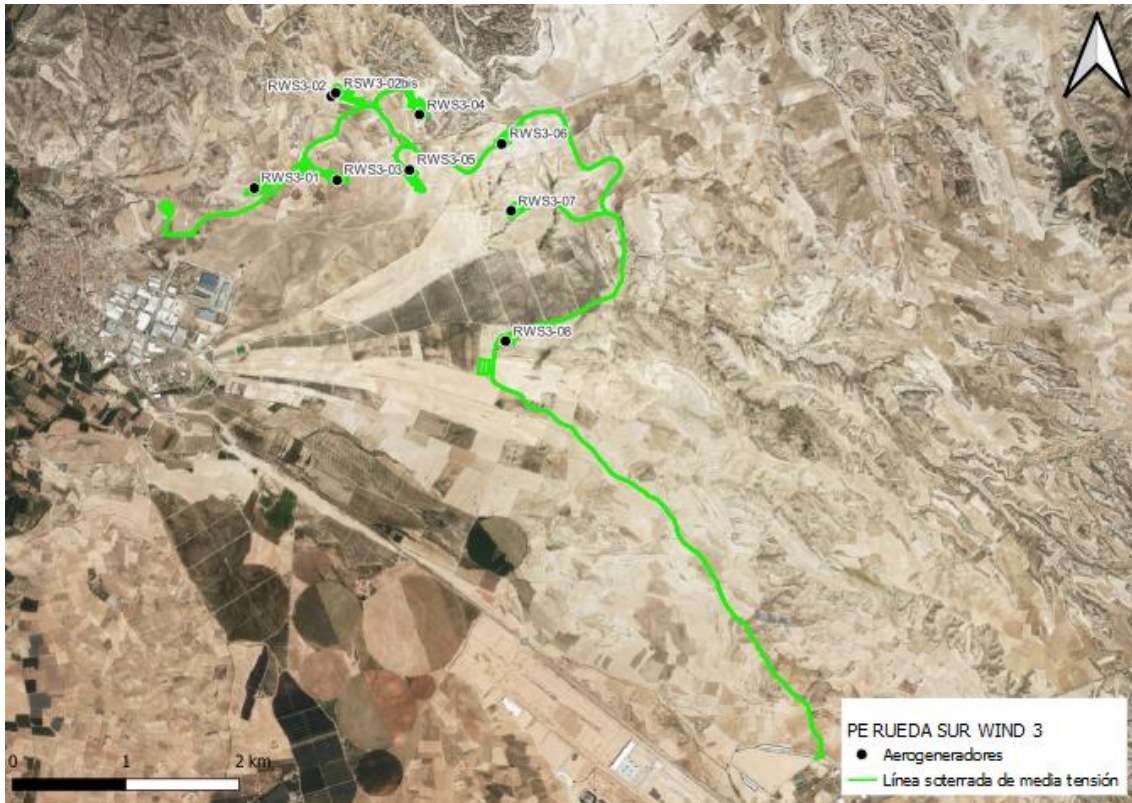


Ilustración 1. Aerogeneradores y línea soterrada de media tensión del PE “RUEDA SUR WIND 3”.

El PE “RUEDA SUR WIND 3” evacuará su energía generada en la SET “Rueda Este 220/30kv” mediante una red de media tensión soterrada a 30 kv. De esta, conectará mediante una línea aérea a 220 kV de unos 7,6 km a la “SET Pre- Rueda 220/400 kV”, que finalmente conectará con la SET Rueda de Jalón a través de una línea aérea a 400 kV de unos 0,49 km.”

El acceso a la zona se realiza desde la A-2, por el desvío de la rotonda dirección Épila en la A-1305, la cual accede directamente al polígono industrial El Sabinar.

La vegetación natural tiene carácter estepario, donde predominan el matorral estepario y terrenos agrícolas, con representación escasa de hábitats de interés comunitario prioritario 1520 “Vegetación gipsícola mediterránea (*Gypsophiletalia*)” y Hábitats de Interés Comunitario 1430 “Matorrales halonitrófilos (*Pegano-salsoletia*). Entre las especies de avifauna incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón destacan la Alondra ricotí (*Chersophilus duponti*), Cernícalo primilla (*Falco naumanni*), Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), Milano real (*Milvus milvus*) y Grulla común (*Grus grus*), catalogadas “sensible a la alteración del hábitat”; Chova piquirroja (*Phyrrocorax phyrrocorax*), Ganga ibérica (*Pterocles alchata*), Ganga ortega (*Pterocles orientalis*) Sisón común (*Tetrax tetrax*) Alimoche común (*Neophron percnocterus*) y Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) catalogadas como “Vulnerables”. Destaca en el entorno una gran actividad de especies de avifauna principalmente en la zona norte del proyecto, junto a la ZEPA/ZEC ES2430090 “Dehesa de Rueda-Montolar”, alejadas de zonas antropizadas.

3. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA

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

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

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

Los objetivos específicos de esta vigilancia ambientales son:

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

3.1. ACTUACIONES DURANTE LA FASE DE OBRA

3.1.1. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA

3.1.1.1. Polvo

OBJETIVO: Reducir emisiones de polvo.

ACTUACIONES:

- Se requerirá una pequeña cantidad de agua para el baldeo de viales.
- Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.
- Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo

deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.1.2. Iluminación

OBJETIVO: Minimizar la contaminación lumínica.

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.1.3. Ruido

OBJETIVO: Reducir las emisiones de ruido.

ACTUACIONES:

- Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.
- Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).
- La maquinaria implicada en la obra deberá disponer del certificado CE de correcto nivel de emisión de ruido y de gases contaminantes y del Certificado de Inspección Técnica de Vehículos en orden.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.1.4. Gases y humos

OBJETIVO: Controlar las emisiones de gases y humos

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.2.AGUA

3.1.2.1. Protección de la red hidrológica

OBJETIVO: Control de la afección a la red hidrológica local

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.2.2. Red de drenaje superficial

OBJETIVO: Prevenir las afecciones a la red de drenaje superficial

ACTUACIONES

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.3.SUELOS

3.1.3.1. Erosión y compactación

OBJETIVOS: Prevenir la compactación y erosión de los suelos

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.3.2. Gestión de tierras

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

ACTUACIONES:

- El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final.
- La retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.
- La tierra vegetal deberá mezclarse con los materiales extraídos para la realización de los trabajos.

- Compensación de materiales en los movimientos de tierras al objeto de generar el mínimo de sobrantes posible.
- Los acopios de tierras inertes y suelos permanecerán almacenados el menor período de tiempo posible para que no se pierdan por acción de la lluvia o el viento.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.3.3. Alteración del suelo

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.4. VEGETACIÓN

3.1.4.1. Afección a vegetación natural

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

ACTUACIONES

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.4.2. Restauración y compensación de vegetación natural

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

ACTUACIONES:

- Se restaurarán todas aquellas zonas afectadas y que no sean necesarias en las tareas de mantenimiento de las instalaciones eólicas utilizando para ello especies autóctonas.
- La superficie afectada de los HIC, prioritarios o no, deberá ser restaurada o compensada.
- Los alterados de forma temporal deberán ser restaurados en las mismas superficies en las que se produjo la degradación mediante la preparación o acondicionamiento del suelo e implantación de vegetación con la misma composición específica, proporción de especies, densidad etc.
- Las superficies de HIC y de vegetación natural de interés sean afectadas de forma permanente por ocupación de las instalaciones, se procederá a la compensación en otros terrenos de la superficie detrída.
- La compensación se realizará implantando el mismo tipo de vegetación existente en un área que se encuentre próxima a aquella en la que se produjo la pérdida, y al menos en una superficie idéntica a la que resulte finalmente afectada de manera permanente.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.5. INCENDIOS

3.1.5.1. Mitigación de incendios

OBJETIVO: Prevenir cualquier tipo de incendio

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6. RESIDUOS

3.1.6.1. Gestión de residuos no peligrosos

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

ACTUACIONES:

- Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo.
- Cada tipo de residuo será objeto de un adecuado tratamiento por parte de un gestor autorizado, primando la valorización y el reciclado ante la eliminación o el vertedero.

- En la gestión de los residuos de construcción y demolición, se deberán cumplir las obligaciones establecidas en el Decreto 262/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón.
- Se priorizará la valorización de los residuos generados frente a su eliminación.
- Se dispondrán zonas para el depósito de residuos.
- Si tras la finalización de las obras existiese material sobrante de las excavaciones, será retirado y depositado en lugar autorizado por el órgano competente.
- No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.
- Se considerará la posibilidad de que la limpieza de las cubas de hormigón no se realice en la zona de obra.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6.2. Gestión de residuos vegetales

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6.3. Gestión de residuos peligrosos

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.7. PAISAJE

3.1.7.1. Restauración del paisaje

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.7.2. Reducción del impacto visual:

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.8. FAUNA

3.1.8.1. Medidas anticollisión

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

ACTUACIONES:

- Colocación de dispositivos de disuasión y/o parada en las posiciones con mayor actividad de aves.
- Se deberá clausurar por completo el Comedero de Aves Necrófagas de Épila para evitar cualquier atracción de aves a este punto proponiendo su reubicación en un emplazamiento situado fuera del área de influencia de los parques eólicos existentes y proyectados.
- Una vez se obtengan los resultados de los estudios de avifauna y quirópteros se valorarán las posiciones de los aerogeneradores y en caso de detección de posiciones con alto riesgo se modificarán o propondrán medidas cautelares para minimizar el riesgo.

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.8.2. Abandono de cadáveres

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.8.3. Censos de avifauna

OBJETIVOS: Llevar a cabo un seguimiento de la modificación de comportamientos o desplazamientos de la avifauna existente en el ámbito de la planta solar.

ACTUACIONES

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

PERIODICIDAD: QUINCENAL

3.1.9. CONTROL DE MEDIDAS COMPENSATORIAS

3.1.9.1. Minimización de riesgo en las balsas para la avifauna

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.9.2. Medidas para favorecer la avifauna esteparia

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

ACTUACIONES:

- El promotor ha formulado su compromiso a restaurar como superficie con vegetación natural hasta un máximo de 32 hectáreas. [...] se realizará, preferiblemente, sobre los terrenos identificados como degradados, y que sean de propiedad municipal, y cuyo plan definitivo será consensado con el INAGA, con carácter previo al inicio de los trabajos de implantación del proyecto.
- Medida compensatoria propuesta por el promotor de la posible integración de la poligonal del parque solar Rueda Sur Solar 2 en la poligonal del parque eólico Rueda Sur Wind 3 de acuerdo a la condición geométrica señalada en el EsIA y a lo establecido en la adenda a dicho estudio de fecha 22 de junio de 2022.

- Si la integración de poligonales no se da, desarrollo de prácticas agrícolas beneficiosas para las aves esteparias, mediante la entrega de terrenos en abandono o con cultivos de secano compatibles con la conservación de las citadas aves esteparias, en superficies nunca inferior a 16 ha.
- Plan de conservación y mantenimiento de los puntos de agua identificados en el EsIA como potencialmente albergadores de lámina de agua que permita el empleo de la avifauna esteparia.

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LA OBRA

3.1.10. BUENAS PRÁCTICAS

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.11. POBLACIÓN

3.1.11.1. Reposición de servidumbres

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

ACTUACIONES:

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

PERIODICIDAD:

3.1.11.2. Protección de la población local

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

ACTUACIONES:

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

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

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.2. CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Para ejecución de las actuaciones vigilancia ambiental en fase de obra del parque eólico de “RUEDA SUR WIND3”, se ha establecido una periodicidad de seguimiento semanal. Las labores de vigilancia se han realizado entre las 8:00 h de la mañana y las 14:00 h del medio día.

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

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

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental

| PROYECTO: PE RUEDA SUR WIND 3 | |
|--|------------------------------|
| Actuación realizada: | Vigilancia ambiental en obra |
| Persona que realiza la actuación: | Pablo García Clemente |
| Número de visitas totales realizadas: | 5 |
| Visita 21 | 03/10/2024 |
| Visita 22 | 09/10/2024 |
| Visita 23 | 21/10/2024 |
| Visita 24 | 25/10/2024 |
| Visita 25 | 30/10/2024 |
| Fecha de realización del informe: | 07/11/2024 |

Cabe mencionar que, debido a las fuertes lluvias registradas durante la semana del 14 de octubre, se tuvo que aplazar la visita 23, de modo que durante la semana del 21 de octubre se realizaron dos visitas.

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 OCTUBRE de 2024.

4.1. VISITA 21 (03/10/2024)

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

Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita N°21.

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| ATMÓSFERA | <p>Ruido: cumplimiento normativo</p> <p>Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Limitación velocidad</p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto en el proyecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Lonas protectoras en camiones</p> <p>Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Trabajos diurnos</p> <p>Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Humedecer viales</p> <p>Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| AGUA | <p>Prevención afectación drenaje superficial</p> <p>Los acopios de materiales, de maquinaria, casetas de obra y demás instalaciones accesorias a la construcción del parque, no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas, si fuera necesario de canales periféricos de evacuación de pluviales.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Los materiales y la maquinaria se acopian en el Campsite que se ubica en terreno industrial y no afecta al drenaje superficial. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| SUELOS | <p>Jalonamiento previo a obras</p> <p>Con carácter previo a los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras, de forma que queden sus límites perfectamente definidos.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Se mantienen balizadas las zonas de actuación. |
| SUELOS | <p>Retirada tierra vegetal</p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque debido al largo tiempo que llevan acopiadas, deberían ser descompactadas para que mantengan sus propiedades. |
| 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 está acopiando 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. |
| 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. |
| SUELOS | <p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|---|
| | | NO | SÍ | |
| SUELOS | <p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>Las zanjas, cimentaciones y demás áreas de excavación, permanecerán abiertas en menor tiempo posible, para evitar afectar al drenaje superficial y ser origen de fenómenos erosivos.</p> | X | | <p>Se comienzan a abrir zanjas para la línea soterrada de media tensión.</p> <p>Algunos viales y plataformas como la 03, 07 y 08 muestran graves signos de erosión a causa de las últimas lluvias registradas.</p> |
| 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>Se realiza una incorrecta clasificación de residuos peligrosos, ya que se observan botes de aerosoles en el bidón de plásticos contaminados. Esta irregularidad fue detectada también en la visita anterior. Se avisa a los responsables que se debe solucionar dicha situación de manera inminente.</p> <p>Además, el contenedor de ferralla, que se utilizó a modo de emergencia para la recogida de unas tierras contaminadas en la plataforma 03, continúa en dicha plataforma a modo de saca de basura de residuos no peligrosos. Se avisa de que el contenedor debe moverse al punto limpio del Campsite para ser usado correctamente.</p> |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| RESIDUOS | <p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Las sacas de basura de las plataformas se usan correctamente. |
| RESIDUOS | <p>Aguas residuales</p> <p>Las casetas e instalaciones de obra dispondrán de una adecuada evacuación de las aguas residuales que no impliquen vertido ni conexión alguna con red de saneamiento.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Se ubican baños con salida directa de aguas residuales mediante arquetas en el Campsite. Además, en algunas de las plataformas se ubican baños químicos. |
| RESIDUOS | <p>Prevención contaminación</p> <p>Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra.</p> | X | | 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 encuentra en condiciones subóptimas y debe ser reacondicionado. Además, se observa algún goteo de aceite en las zonas desprovistas del aislante. |
| 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 | | Generalmente se hace uso correcto de las balsas de hormigón y en muchos de los casos las balsas han sido retiradas y tapadas. Las que se mantienen en uso, se han reacondicionado moviendo los restos de hormigón que no |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| | | | | quedaban cubiertos a dentro de la balsa. |
| VEGETACIÓN | <p>Prevención afectación vegetación natural: zonas de acopio</p> <p>No se instalarán zonas de acopio o vertido de materiales, parques de maquinaria, instalaciones auxiliares, escombreras, etc. en zonas con vegetación natural</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| VEGETACIÓN | <p>Prevención afectación vegetación natural: creación de viales</p> <p>Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afectación 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, y las zanjas se ubican al borde de los viales. |
| VEGETACIÓN | <p>Circulación sin afectación al medio natural</p> <p>La circulación de vehículos y maquinaria en el parque, tanto en la fase de obra como en la de funcionamiento, se restringirá a las vías y las zonas acondicionadas para ello. No se circulará “campo a través”.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| 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</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|-------------------------|--|--|----|---|
| | | NO | SÍ | |
| | las zonas altas. | | | |
| 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. |
| 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. Se observan contenedores de granjas cercanas abiertos y con altas densidades de aves necrófagas. |
| 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 | SÍ | |
| 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 | | Sin irregularidades al respecto. |
| PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL | <p>Señalización zona obras</p> <p>Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque algunas señales se han desprendido o caído a causa de las inclemencias meteorológicas. |

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



Ilustración 2. Contenedor de papel y cartón del punto limpio.

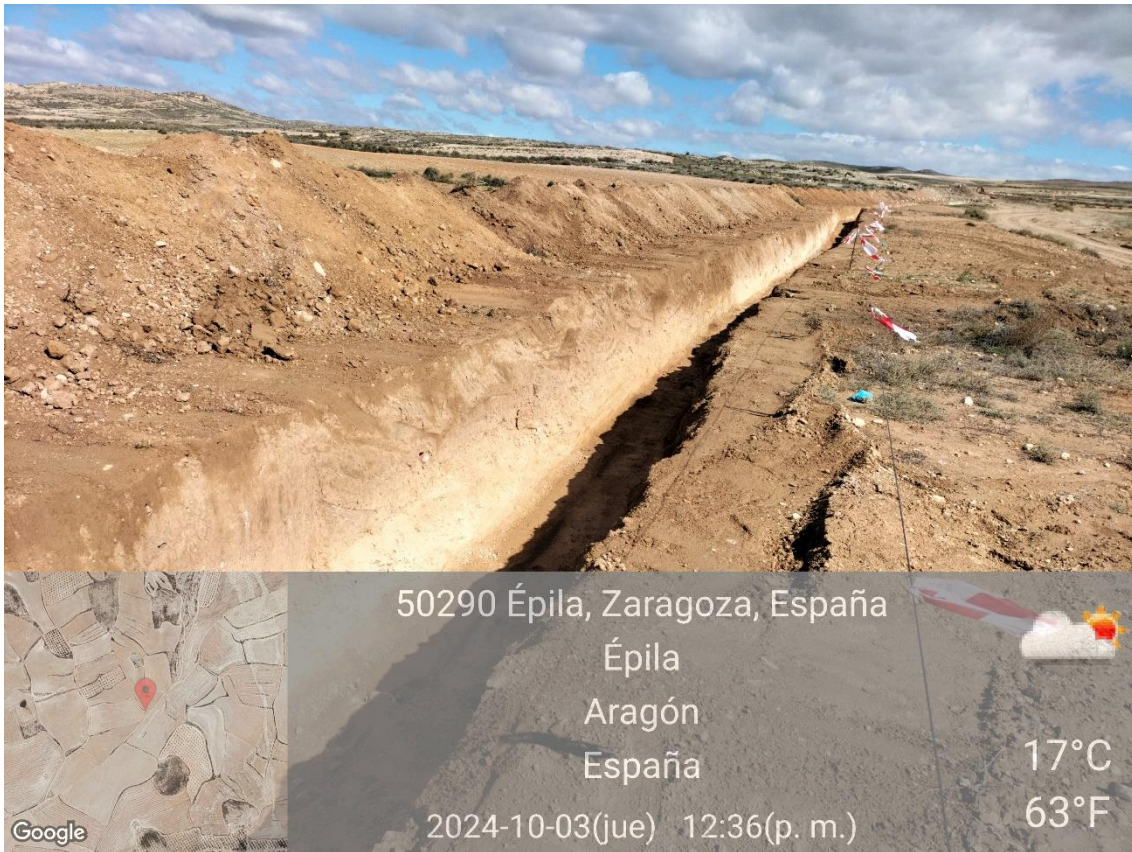


Ilustración 3. Apertura de zanja para la LSMT.

4.2. VISITA 22 (09/10/2024)

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

Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita N°22.

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

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| ATMÓSFERA | <p>Lonas protectoras en camiones</p> <p>Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Trabajos diurnos</p> <p>Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Humedecer viales</p> <p>Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| 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 balizadas las zonas de actuación. |
| SUELOS | <p>Retirada tierra vegetal</p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque debido al largo tiempo que llevan acopiadas, deberían ser descompactadas para que mantengan sus propiedades. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| 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 está acopiando 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. |
| 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. |
| SUELOS | <p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| SUELOS | <p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>Las zanjas, cimentaciones y demás áreas de excavación, permanecerán abiertas en menor tiempo posible, para evitar afectar al drenaje superficial y ser origen de fenómenos erosivos.</p> | X | | <p>Se comienzan a abrir zanjas para la línea soterrada de media tensión.</p> <p>Algunos viales y plataformas como la 03, 08 y los taludes de la 02 muestran graves signos de erosión a causa de las últimas lluvias registradas.</p> |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| RESIDUOS | <p>Correcto almacenado y clasificado de los residuos: punto limpio</p> <p>Los residuos serán almacenados y adecuadamente clasificados en zonas habilitadas y debidamente señalizadas, debiendo quedar el entorno libre de cualquier elemento artificial o residuo.</p> | | X | <p>Se realiza una correcta clasificación de residuos peligrosos, y se han señalado con fotografías específicas los bidones.</p> <p>Sin embargo, el contenedor de ferralla, que se utilizó a modo de emergencia para la recogida de unas tierras contaminadas en la plataforma 03, continúa en dicha plataforma a modo de saca de basura de residuos no peligrosos. Se avisa de que el contenedor debe moverse al punto limpio del Campsite para ser usado correctamente.</p> |
| RESIDUOS | <p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p> | | X | <p>La plataforma 07 dispone de numerosos residuos no peligrosos dispersos y la zona de implantación de la torre meteorológica también, debe realizarse una batida de limpieza.</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 con salida directa de aguas residuales mediante arquetas en el Campsite. Además, en algunas de las plataformas se ubican baños químicos.</p> |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| 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 encuentra en condiciones subóptimas y debe ser reacondicionado. Además, se observa algún goteo de aceite en las zonas desprovistas del aislante.</p> <p>Además, se observan dos martillos hidráulicos acopiados cerca de la plataforma 02 sin plástico protector debajo. Estos martillos no contenían derrames.</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>Generalmente se hace uso correcto de las balsas de hormigón y en muchos de los casos las balsas han sido retiradas y tapadas. Las que se mantienen en uso, se han reacondicionado moviendo los restos de hormigón que no quedaban cubiertos a dentro de la balsa.</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.</p> | | X | <p>Uno de los martillos hidráulicos acopiados se acopia en vegetación natural.</p> |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| | en zonas con vegetación natural | | | El resto de material se acopia correctamente sin afectar a la vegetación. |
| 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, y las zanjas se ubican al borde de los viales. |
| VEGETACIÓN | <p>Circulación sin afectación al medio natural</p> <p>La circulación de vehículos y maquinaria en el parque, tanto en la fase de obra como en la de funcionamiento, se restringirá a las vías y las zonas acondicionadas para ello. No se circulará “campo a través”.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| 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 | SÍ | |
| 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 | | Sin irregularidades al respecto. |
| FAUNA | <p>Abandono de cadáveres</p> <p>Se observarán especialmente los entornos de las granjas, zanjas y balsas de agua existentes por ser las zonas con mayor probabilidad de presencia de cadáveres de animales.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Se observan contenedores de granjas cercanas abiertos y con altas densidades de aves necrófagas. |
| 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</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|---------------------------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| | del proyecto, pudiendo servir de orientación los «Manuales de Buenas Prácticas Ambientales en las Familias Profesionales», que se encuentran publicados en la página web de este Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas. | | | |
| REPOSICIÓN SERVIDUMBRES | Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| REPOSICIÓN SERVIDUMBRES | Restitución calidad infraestructuras En el caso de deterioro de cualquier otra infraestructura o instalación preexistente deberá restituirse a su calidad y niveles previos al inicio de las obras. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| REPOSICIÓN SERVIDUMBRES | Integridad señales geodésicas Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL | Señalización salida camiones Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL | Señalización zona obras Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma. | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque algunas señales se han desprendido o caído a causa de las inclemencias meteorológicas. |
| 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. |

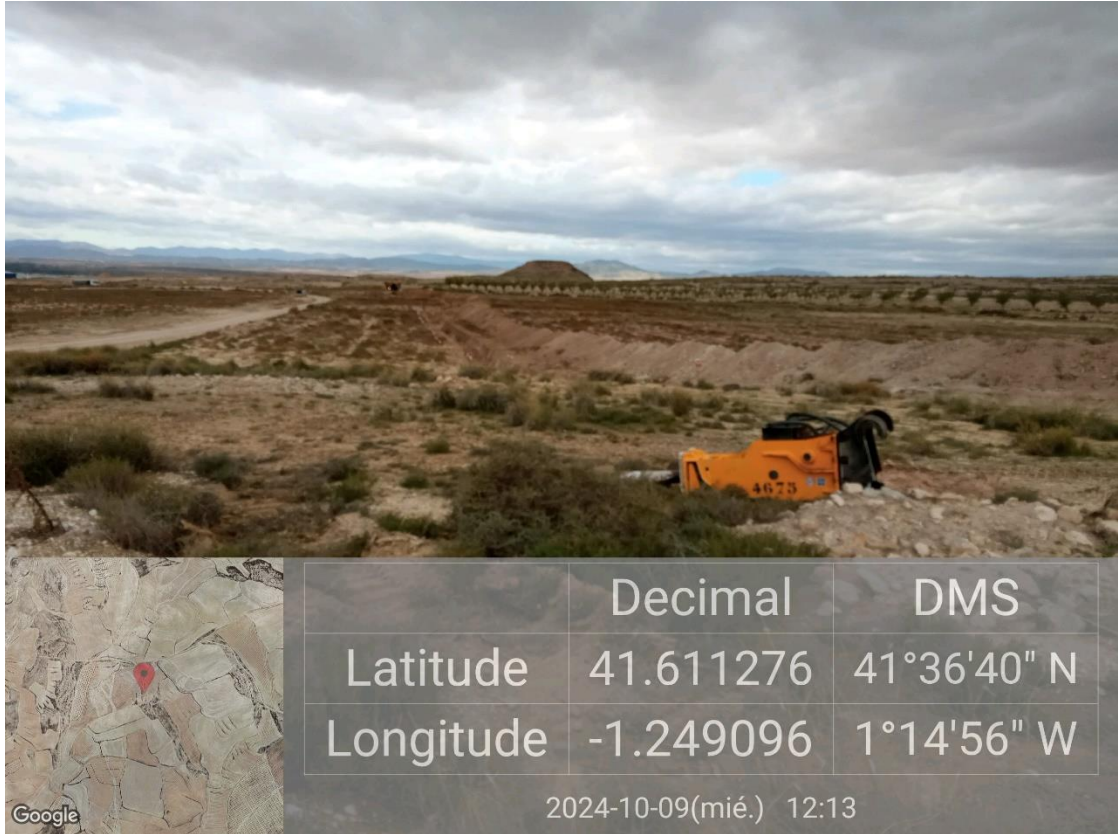


Ilustración 4. Martillo hidráulico acopiado sobre vegetación natural.



Ilustración 5. Punto limpio señalado con fotos específicas.

4.3. VISITA 23 (21/10/2024)

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

Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita N°23.

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| ATMÓSFERA | <p>Ruido: cumplimiento normativo</p> <p>Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Limitación velocidad</p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto en el proyecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Lonas protectoras en camiones</p> <p>Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Trabajos diurnos</p> <p>Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Humedecer viales</p> <p>Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| AGUA | <p>Prevención afectación drenaje superficial</p> <p>Los acopios de materiales, de maquinaria, casetas de obra y demás instalaciones accesorias a la construcción del parque, no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas, si fuera necesario de canales periféricos de evacuación de pluviales.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Los materiales y la maquinaria se acopian en el Campsite que se ubica en terreno industrial y no afecta al drenaje superficial. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| SUELOS | <p>Jalonamiento previo a obras</p> <p>Con carácter previo a los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras, de forma que queden sus límites perfectamente definidos.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Se mantienen balizadas las zonas de actuación. |
| SUELOS | <p>Retirada tierra vegetal</p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque debido al largo tiempo que llevan acopiadas, deberían ser descompactadas para que mantengan sus propiedades. |
| 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 está acopiando 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. |
| 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. |
| SUELOS | <p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| SUELOS | <p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>Las zanjas, cimentaciones y demás áreas de excavación, permanecerán abiertas en menor tiempo posible, para evitar afectar al drenaje superficial y ser origen de fenómenos erosivos.</p> | X | | <p>Se comienzan a abrir zanjas para la línea soterrada de media tensión.</p> <p>Algunas plataformas como la 08 muestran graves signos de erosión a causa de las últimas lluvias registradas.</p> |
| 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>Se realiza una incorrecta clasificación de residuos peligrosos, clasificando nuevamente los aerosoles en plásticos contaminados, y depositando botes de aerosoles encima del bidón de tierras contaminadas. Todo ello a pesar de haberse señalado con fotografías específicas los bidones. A pesar del esfuerzo invertido en la señalización de contenedores y en la formación con respecto a la gestión de residuos, estas irregularidades se han repetido de manera constante. Es por eso, que se procederá a abrir una INCIDENCIA GRAVE, la cual se cerrará una vez se hayan clasificado correctamente los residuos y dicha clasificación se mantenga estable en el tiempo.</p> |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|---|
| | | NO | SÍ | |
| | | | | El contenedor de ferralla ya se ha trasladado al punto limpio del Campsite, pero se han depositado botellas de plástico dentro del mismo. |
| RESIDUOS | Basura en obra No se abandonarán basuras en el entorno de la obra. | | X | Las plataformas 02 y 07 disponen de numerosos residuos no peligrosos dispersos y la zona de implantación de la torre meteorológica también, debe realizarse una batida de limpieza. Además, se observan también restos de residuos de madera y plástico dentro de acopios de tierras de las plataformas 01 y 05 que deben ser separados y gestionados. |
| RESIDUOS | Aguas residuales Las casetas e instalaciones de obra dispondrán de una adecuada evacuación de las aguas residuales que no impliquen vertido ni conexión alguna con red de saneamiento. | X | | Sin irregularidades al respecto. Se ubican baños con salida directa de aguas residuales mediante arquetas en el Campsite. Además, en algunas de las plataformas se ubican baños químicos. |
| RESIDUOS | Prevención contaminación Se mantendrá un correcto estado de revisión de la maquinaria y vehículos implicados en la obra. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| RESIDUOS | Vertidos y calidad de cauces | X | | La lona aislante de la zona de aparcamiento de maquinaria del |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| | No se realizarán vertidos, depósitos o cualquier acción que pueda conllevar el deterioro de la calidad de las aguas superficiales | | | Campsite se ha reacondicionado y se ha añadido superficie del mismo. Además, se observa algún goteo de aceite en las zonas desprovistas del aislante, que se espera que se retiren de manera inminente como en casos anteriores. Se observa nuevamente un martillo hidráulico acopiado cerca de la plataforma 02 sin plástico protector debajo, aunque sin derrame. |
| 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 | | Generalmente se hace uso correcto de las balsas de hormigón y en muchos de los casos las balsas han sido retiradas y tapadas. La balsa de hormigón de la plataforma 08 se encuentra en estado desfavorable y debe repararse. |
| 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. El material se acopia correctamente sin afectar a la vegetación. |
| VEGETACIÓN | Prevención afectación vegetación natural: creación de viales Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afectación a vegetación natural. | X | | Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| VEGETACIÓN | <p>Utilización de viales existentes</p> <p>Se minimizará la ocupación y alteración de vegetación natural y hábitat por las zanjas, vías de acceso y caminos interiores utilizando, en la medida de lo posible, los ya existentes.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes, y las zanjas se ubican al borde de los viales. |
| VEGETACIÓN | <p>Circulación sin afectación al medio natural</p> <p>La circulación de vehículos y maquinaria en el parque, tanto en la fase de obra como en la de funcionamiento, se restringirá a las vías y las zonas acondicionadas para ello. No se circulará “campo a través”.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| 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 | SÍ | |
| INCENDIOS | <p>Mitigación incendios</p> <p>Se establecerán procedimientos de actuación.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| FAUNA | <p>Abandono de cadáveres</p> <p>Evitarse de forma rigurosa el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno del parque eólico, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| 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. Se observan contenedores de granjas cercanas abiertos y con altas densidades de aves necrófagas. |
| 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</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|---------------------------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| | pecuaria, garantizando la continuidad de ésta. | | | |
| REPOSICIÓN SERVIDUMBRES | Restitución calidad infraestructuras En el caso de deterioro de cualquier otra infraestructura o instalación preexistente deberá restituirse a su calidad y niveles previos al inicio de las obras. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| REPOSICIÓN SERVIDUMBRES | Integridad señales geodésicas Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL | Señalización salida camiones Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL | Señalización zona obras Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma. | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque algunas señales se han desprendido o caído a causa de las inclemencias meteorológicas. |
| 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 6. Residuos no peligrosos dispersos en la plataforma 07

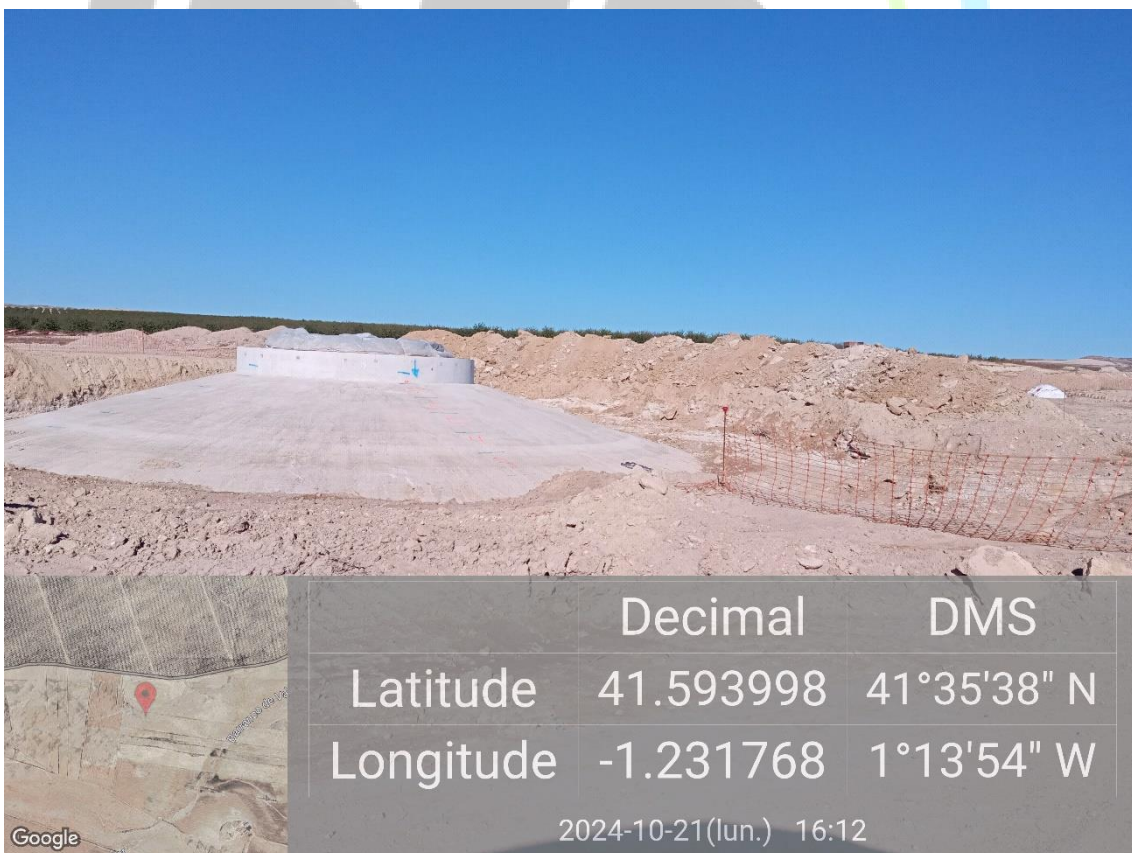


Ilustración 7. Relleno de plataforma 08 con sobrantes de excavación.

4.3.1. APERTURA DE INCIDENCIA GRAVE

| 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: | Incorrecta clasificación de residuos peligrosos | | |
| Ámbito: | <input checked="" type="checkbox"/> MEDIO FÍSICO | <input type="checkbox"/> MEDIO BIÓTICO | <input type="checkbox"/> MEDIO SOCIOECONÓMICO |

| | |
|---|------------|
| Fecha apertura de la incidencia: | 21/10/2024 |
|---|------------|

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

Se procede a la apertura de una incidencia grave por la incorrecta y repetida clasificación de residuos peligrosos en bidones donde no corresponden.

En la mayoría de los casos los residuos mal clasificados son los botes de aerosol, los cuales en muchos de los casos se introducen en el bidón de plásticos contaminados, metales contaminados o incluso se depositan encima de otro bidón como el de tierras contaminadas.

El punto limpio de residuos peligrosos se encuentra en el Campsite, y está totalmente acondicionado, señalizado y delimitado. Además, cada bidón contiene su señalización y código LER correspondiente. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos en mejorar la señalización de los bidones y contenedores y realizar formaciones en gestión de residuos, la incorrecta clasificación de los mismos es un hecho ocurrido de manera recurrente:

- El 25 de julio de 2024 tras la visita 11 se avisó por primera vez de que no se estaban clasificando correctamente en el punto limpio de residuos peligrosos algunos de los residuos peligrosos como los botes de aerosoles. Además, en esa misma visita, se observaron botes de aerosoles y paños impregnados en las sacas de basura de residuos no peligrosos de las plataformas 08 y 03, junto a residuos asimilables. Se avisó para que se corrigieran las irregularidades y se procediese de manera correcta en futuras ocasiones.
- En visita número 12 del 2 de agosto, los residuos del punto limpio se habían clasificado correctamente, pero se volvió a observar algún bote de aerosol en la saca de la plataforma 01.

- En la visita número trece, durante el día 8 de agosto de 2024, se detectaron botes de aerosoles sobre el bidón de plásticos contaminados, hecho que, a pesar de comunicarlo por parte de IBERSYD se mantuvo en la siguiente visita del día 13 de agosto.
- A partir de la visita 13 se realizó un esfuerzo en la mejora de la señalización de los bidones de residuos peligrosos y contenedores en general para minimizar las posibilidades de confusión. Además, se realizaron formaciones a los operarios en materia de gestión de residuos.
- Durante la visita 19 realizada el 19 de septiembre de 2024, se volvieron a observar casos de incorrecta clasificación de residuos peligrosos, como aerosoles en el bidón de plásticos contaminados, y latas de refrescos en el de metales contaminados. Se avisó por parte de IBERSYD de las irregularidades para que fueran corregidas.
- En la visita 20, se observaron de nuevo aerosoles en el bidón de plásticos contaminados y en el de metales contaminados.
- Se continuaron observando aerosoles en el bidón de plásticos contaminados durante la visita 21, el 3 de octubre.
- Tras el aviso de la visita 21 se añadieron imágenes específicas de que residuos introducir en cada bidón de residuos peligrosos con el objetivo de no dar lugar a confusión en la clasificación de los mismos.
- Durante la visita 23 del 21 de octubre, se encontraron nuevamente botes de aerosoles y botellas de agua en el bidón de plásticos contaminados y aerosoles obre el bidón de tierras contaminadas, encontrándose el bidón de aerosoles casi vacío.
- A pesar de que los bidones se encontraban perfectamente señalizados, la incorrecta clasificación de residuos peligrosos incumple uno de los condicionados de la DIA, específicamente el apartado 2.2.3, y además, incumple del mismo modo el punto 6 con respecto a la gestión de residuos peligrosos dentro del "Plan de Gestión de Residuos" establecido para el proyecto, en el que se menciona la obligatoriedad de no mezclar distintos tipos de residuos.


ANÁLISIS DE CAUSAS

Incorrecta clasificación de residuos peligrosos en el punto limpio.

Reporte elaborado por:

Nombre/Firma

Pablo García Clemente. Técnico ambiental de campo.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

A continuación, se muestran las fotografías tomadas a lo largo de estas últimas visitas de las irregularidades:



Ilustración 8. Punto limpio de residuos peligrosos correctamente acondicionado y señalado en la visita 11.

SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO



Ilustración 9. Botes de aerosoles vacíos clasificados en plásticos contaminados durante la visita 11.



Ilustración 10. Aerosol en la saca de residuos asimilables de la plataforma 01 durante la visita 12.



Ilustración 11. Bidones de residuos peligrosos con residuos mal clasificados, derecha aerosoles en plásticos contaminados e izquierda latas en metales contaminados, visita 19



Ilustración 12. Bidones de residuos peligrosos con residuos mal clasificados, izquierda aerosoles y botellas de agua en plásticos contaminados y derecha latas en metales contaminados, visita 20.



Ilustración 13. Aerosoles y botellas de agua en el bidón de plásticos contaminados, visita 21.

ÍBER
SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO



Ilustración 14. Bidones de residuos peligrosos con señalización específica, pero con aerosoles sobre el bidón de tierras contaminadas, visita 23.

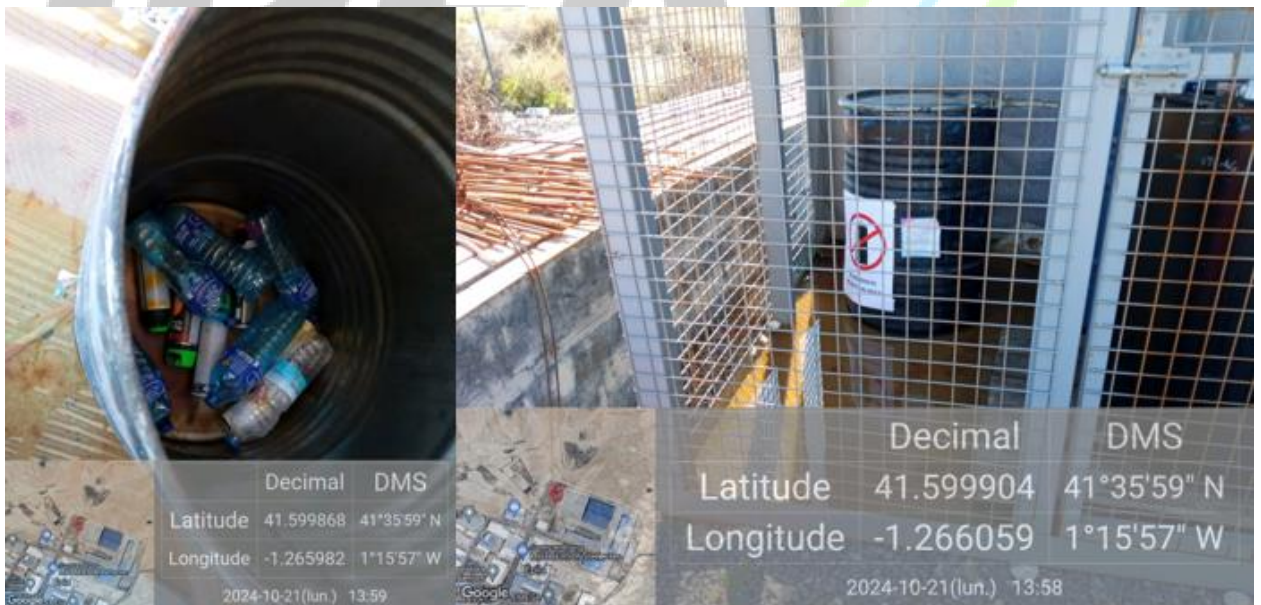


Ilustración 15. Señalización específica de “No aerosoles ni botellas de agua” en el bidón de plásticos contaminados derecha, y botellas y aerosoles en ese mismo bidón izquierda, visita 23.

Propuesta medida correctora

- Se corregirá la irregularidad y se reclasificarán los residuos peligrosos en sus bidones correspondientes.
- Se realizarán revisiones periódicas de, al menos dos semanales de los bidones de residuos peligrosos.
- Se mantendrá una correcta clasificación de residuos peligrosos y no peligrosos durante un plazo de cuatro semanas.

4.4. VISITA 24 (25/10/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 24:

Tabla 5. Actuaciones realizadas en la visita Nº24.

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|---|
| | | NO | SÍ | |
| ATMÓSFERA | <p>Ruido: cumplimiento normativo</p> <p>Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Limitación velocidad</p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto en el proyecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Lonas protectoras en camiones</p> <p>Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| ATMÓSFERA | <p>Trabajos diurnos</p> <p>Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Humedecer viales</p> <p>Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| 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 balizadas las zonas de actuación. |
| SUELOS | <p>Retirada tierra vegetal</p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque debido al largo tiempo que llevan acopiadas, deberían ser descompactadas para que mantengan sus propiedades. |
| 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 está acopiando separada de materiales inertes. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|---|
| | | NO | SÍ | |
| SUELOS | <p>Minimizar afección suelos ocupación</p> <p>Se ocuparán las mínimas superficies necesarias.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| SUELOS | <p>Ocupación mínima, movimientos de tierra y compensación</p> <p>Compensación de materiales en los movimientos de tierras al objeto de generar el mínimo de sobrantes posible.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| SUELOS | <p>Acopio de tierras tiempo mínimo</p> <p>Los acopios de tierras inertes y suelos permanecerán almacenados el menor período de tiempo posible para que no se pierdan por acción de la lluvia o el viento.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| SUELOS | <p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| SUELOS | <p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>Las zanjas, cimentaciones y demás áreas de excavación, permanecerán abiertas en menor tiempo posible, para evitar afectar al drenaje superficial y ser origen de fenómenos erosivos.</p> | X | | <p>Se comienzan a abrir zanjas para la línea soterrada de media tensión.</p> <p>Algunas plataformas como la 08 muestran graves signos de erosión a causa de las últimas lluvias registradas.</p> |
| 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>Se clasifican de manera correcta de residuos peligrosos y se corrige la irregularidad detectada en visitas anteriores. Se cerrará la INCIDENCIA GRAVE en cuanto discurra un mínimo de cuatro</p> |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| | | | | <p>semanas sin irregularidades de esta índole.</p> <p>En el contenedor de ferralla han depositado botellas de plástico que deben ser retiradas a su contenedor correspondiente.</p> |
| RESIDUOS | <p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p> | | X | <p>Las plataformas 02, 04 y 07 disponen de numerosos residuos no peligrosos dispersos y la zona de implantación de la torre meteorológica también, debe realizarse una batida de limpieza.</p> <p>Además, se observan también restos de residuos de madera y plástico dentro de acopios de tierras de las plataformas 01 y 05 que deben ser separados y gestionados.</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 con salida directa de aguas residuales mediante arquetas en el Campsite. Además, en algunas de las plataformas 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 | SÍ | |
| 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. Además, se observa algún goteo de aceite en las zonas desprovistas del aislante, que se espera que se retiren de manera inminente como en casos anteriores.</p> <p>Se observa nuevamente un martillo hidráulico acopiado cerca de la plataforma 02 sin plástico protector debajo, aunque sin derrame.</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>Generalmente se hace uso correcto de las balsas de hormigón y en muchos de los casos las balsas han sido retiradas y tapadas. La balsa de hormigón de la plataforma 08 se encuentra en estado desfavorable y debe repararse.</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. El material se acopia correctamente sin afectar a la vegetación.</p> |

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

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

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|---------------------------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| | Ministerio, para cada una de las actuaciones previstas. | | | |
| REPOSICIÓN SERVIDUMBRES | Mantener la permeabilidad de la vía pecuaria Se adoptarán las medidas oportunas para mantener la permeabilidad de la vía pecuaria, garantizando la continuidad de ésta. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| REPOSICIÓN SERVIDUMBRES | Restitución calidad infraestructuras En el caso de deterioro de cualquier otra infraestructura o instalación preexistente deberá restituirse a su calidad y niveles previos al inicio de las obras. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| REPOSICIÓN SERVIDUMBRES | Integridad señales geodésicas Se garantizará la integridad física de las señales geodésicas. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL | Señalización salida camiones Se señalizará adecuadamente la salida de camiones de zona de obras. | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL | Señalización zona obras Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma. | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque algunas señales se han desprendido o caído a causa de las inclemencias meteorológicas. |
| 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 16. Acopio de material en plataforma 01.



Ilustración 17. Residuos dispersos en la plataforma 02.

4.5. VISITA 25 (30/10/2024)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 25:

Tabla 6. Actuaciones realizadas en la visita N°25.

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| ATMÓSFERA | <p>Ruido: cumplimiento normativo</p> <p>Se tendrán en cuenta los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, y en la Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Limitación velocidad</p> <p>Limitación de circulación de vehículos a 30 km/h.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto en el proyecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Lonas protectoras en camiones</p> <p>Los camiones de transporte de tierras y otros materiales que puedan generar polvo deberán ir cubiertos con lonas o similar mientras circula.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Trabajos diurnos</p> <p>Se evitará la realización de obras o movimientos de maquinaria fuera del periodo diurno (23h - 07h).</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| ATMÓSFERA | <p>Humedecer viales</p> <p>Se requerirá una pequeña cantidad de agua para baldeo de viales</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| AGUA | <p>Prevención afectación drenaje superficial</p> <p>Los acopios de materiales, de maquinaria, casetas de obra y demás instalaciones accesorias a la construcción del parque, no interferirán en el drenaje natural del terreno, siendo dotadas, si fuera necesario de canales periféricos de evacuación de pluviales.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Los materiales y la maquinaria se acopian en el Campsite que se ubica en terreno industrial y no afecta al drenaje superficial. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| SUELOS | <p>Jalonamiento previo a obras</p> <p>Con carácter previo a los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras, de forma que queden sus límites perfectamente definidos.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Se mantienen balizadas las zonas de actuación. |
| SUELOS | <p>Retirada tierra vegetal</p> <p>Retirada de la tierra vegetal se realizará en unos 20- 25 cm de profundidad acopiada en caballones trapezoidales de no más de 1 m de altura para su adecuada conservación hasta la rehabilitación del terreno degradado.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque debido al largo tiempo que llevan acopiadas, deberían ser descompactadas para que mantengan sus propiedades. Además, se acopia más tierra vegetal encima de la tierra vegetal de la plataforma 03, lo que aumenta la compactación de la misma. |
| 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 está acopiando 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. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| SUELOS | <p>Acopio de tierras tiempo mínimo</p> <p>Los acopios de tierras inertes y suelos permanecerán almacenados el menor período de tiempo posible para que no se pierdan por acción de la lluvia o el viento.</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| SUELOS | <p>Correcta gestión de tierras</p> <p>El Proyecto procurará la compensación final de tierras y garantizará una correcta gestión de las tierras retiradas y destino final</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |
| SUELOS | <p>Zanjas, excavaciones y erosión</p> <p>Las zanjas, cimentaciones y demás áreas de excavación, permanecerán abiertas en menor tiempo posible, para evitar afectar al drenaje superficial y ser origen de fenómenos erosivos.</p> | X | | <p>Se continúa abriendo zanjas para la línea soterrada de media tensión, y en algunas zonas ya se ha rellenado.</p> <p>Algunas plataformas como la 08 muestran graves signos de erosión a causa de las últimas lluvias registradas.</p> |
| 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>Se clasifican de manera correcta de residuos peligrosos y se corrige la irregularidad detectada en visitas anteriores. Se cerrará la INCIDENCIA GRAVE en cuanto discorra un mínimo de cuatro semanas sin irregularidades de esta índole.</p> <p>En el contenedor de ferralla han depositado botellas de plástico que deben ser retiradas a su contenedor correspondiente.</p> |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|---|--|----|---|
| | | NO | SÍ | |
| RESIDUOS | <p>Basura en obra</p> <p>No se abandonarán basuras en el entorno de la obra.</p> | | X | <p>Las plataformas 02, 04, 05, 06, 07 y la plataforma de la torre meteorológica disponen de numerosos residuos no peligrosos dispersos y, debe realizarse una batida de limpieza.</p> <p>Además, se observan también restos de residuos de madera y plástico dentro de acopios de tierras de las plataformas 01 y 05 que deben ser separados y gestionados.</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 con salida directa de aguas residuales mediante arquetas en el Campsite. Además, en algunas de las plataformas 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. Además, continúa algún goteo de aceite en las zonas desprovistas del</p> |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| | | | | aislante, que debe ser retirado Se observa nuevamente un martillo hidráulico acopiado cerca de la plataforma 02 sin plástico protector debajo, aunque sin derrame. |
| 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 | | Todas las balsas de hormigón han sido cubiertas con excepción de la ubicada en la plataforma 07. Únicamente faltan por retirar los contenidos de las balsas de la plataforma 08 y de la torre meteorológica. |
| 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 | Se acopia una pala de excavadora en un lindero de vegetación natural. |
| VEGETACIÓN | Prevención afectación vegetación natural: creación de viales Los nuevos viales deberán ajustarse a los tramos de caminos existentes con objeto de minimizar, en la medida de lo posible, la afectación a vegetación natural. | X | | Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes y se restauran algunos de ellos. |
| VEGETACIÓN | Utilización de viales existentes Se minimizará la ocupación y alteración de vegetación natural y hábitat por las zanjas, vías de acceso y caminos interiores utilizando, en la medida de lo posible, los ya existentes. | X | | Sin irregularidades al respecto. Se usan viales existentes, y las zanjas se ubican al borde de los viales. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| 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. |
| 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</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|--------------------------------|--|--|----|---|
| | | NO | SÍ | |
| | carroñeras. | | | |
| 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. Se observan contenedores de granjas cercanas abiertos y con altas densidades de aves necrófagas. |
| 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</p> | X | | Sin irregularidades al respecto. |

| GRUPO DE ACTUACIONES | DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN | IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL | | OBSERVACIONES |
|---------------------------------------|---|--|----|--|
| | | NO | SÍ | |
| | previos al inicio de las 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 | | Sin irregularidades al respecto. |
| PROTECCIÓN POBLACIÓN LOCAL | Señalización zona obras Se señalizará convenientemente la zona de obras y se advertirá de los riesgos para el personal ajeno a la misma. | X | | Sin irregularidades al respecto. Aunque algunas señales se han desprendido o caído a causa de las inclemencias meteorológicas. |
| 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 18. Residuos dispersos en la zona de implantación de la torre meteorológica.



Ilustración 19. Bidón de plásticos contaminados sin aerosoles.

4.6. CENSO DE AVIFAUNA VISITA V6 (03/10/2024 y 09/10/2024)

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 3” de manera mensual.

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

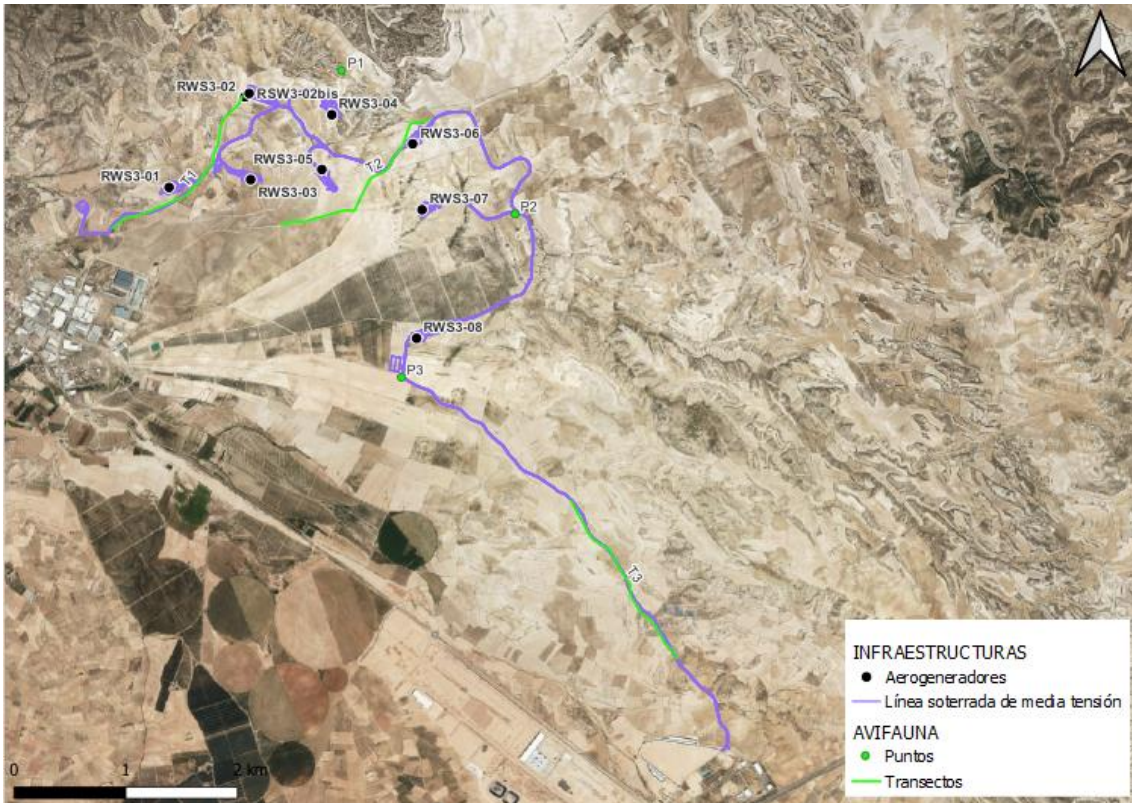


Ilustración 20. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna.

En el mes de octubre se ha realizado la visita V6 (03/10/2024 y 09/10/2024) del censo de avifauna.

Las especies más abundantes han sido pequeñas aves propias de hábitats agro-esteparios y hábitats de secano como la cogujada común (*Galerida cristata*) o la cogujada montesina (*Galerida theklae*). Otras especies de pequeño tamaño observadas con frecuencia han sido especies migradoras en paso como la collalba gris (*Oenanthe oenanthe*) y la collalba rubia (*Oenanthe hispanica*).

En lo relativo a rapaces planeadoras, continúa destacando la repetitiva presencia del Buitre leonado (*Gyps fulvus*), y algún ejemplar de aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*), cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) y busardo ratonero (*Buteo buteo*). Cabe mencionar la observación de dos ejemplares de milano real (*Milvus milvus*) campeando al sureste del proyecto.

Otro grupo para destacar en el entorno sería el de las aves esteparias, aunque durante esta visita no se han observado ejemplares de pterociformes ni alcaravanes comunes (*Burhinus oedicnemus*).

En cuanto a especies relevantes, se han observado dos ejemplares de milano real (*Milvus milvus*) al sureste del proyecto y otros dos de chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*).

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

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

5. CONCLUSIONES

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

1. Que se han realizado cinco visitas en el mes de octubre: la visita 21 el 03/10/2024, la visita 22 el 09/10/2024, la visita 23 el 21/10/2024, la visita 24 25/09/2024 y la visita 25 el 30/10/2024.
2. Que no ha sido necesaria la realización de ninguna visita de tipo extraordinaria.

Durante la visita 21 (03/10/2024):

1. Que en materia de **polvo**:
 - a. Se han colocado la mayoría las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
 - b. Que se realizan riegos periódicos.
2. Que, en cuanto a **suelos**:
 - a. Se ocupa la superficie mínima posible.
 - b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde comienzan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.
 - c. Que la tierra vegetal acopiada en las plataformas debería ser descompactadas para que mantenga sus propiedades.
 - d. Se observa cierto grado de erosión en las plataformas 03, 07 y 08 a causa de las fuertes lluvias.
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.
 - c. Se han depositado aerosoles en el bidón de plásticos contaminados.
 - d. Se instala una lona aislante sobre el suelo de la zona de aparcamiento de maquinaria como medida preventiva para evitar derrames contaminantes a la tierra, pero se encuentra degradada a causa del rodaje de maquinaria y debe ser restaurada.
 - e. Se detectan pequeños goteos en el aparcamiento de maquinaria en las zonas desprovistas de plástico protector.
 - f. Se crean y se usan correctamente las balsas para el lavado de las cubas de hormigón en las plataformas en la mayoría de los casos y se han reparado las que se encontraban en condiciones desfavorables.
 - g. Se hace uso correcto de las basuras colocadas en las plataformas.
4. Que, en materia de **vegetación**:
- a. Los materiales de obra se acopian en la campa principal, siendo terreno industrial sin afectar a vegetación natural.
 - b. Se balizan las plataformas donde van a comenzar los trabajos y se mantienen balizadas durante los trabajos.
5. Que en materia de **movimientos de tierra**:
- a. Continúan las excavaciones para la LSMT.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
 - c. Algunos de los sobrantes inertes se usan para compensación de superficies.
6. Que, en cuanto a **infraestructuras**:
- a. Se colocan las casetas de obra y baños con salida de aguas residuales en la campa principal.
7. Que en materia de **viales**:
- a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
8. Que en materia de **protección a la población**:
- a. Algunas señales se encuentran afectadas por las inclemencias meteorológicas.
9. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

Durante la visita 22 (09/10/2024):

1. Que en materia de **polvo**:
- a. Se han colocado la mayoría las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
 - b. Que se realizan riegos periódicos.
2. Que, en cuanto a **suelos**:

- a. Se ocupa la superficie mínima posible.
- b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde comienzan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.
- c. Que la tierra vegetal acopiada en las plataformas debería ser descompactadas para que mantenga sus propiedades.
- d. Se observa cierto grado de erosión en las plataformas 03 y 08, y los taludes de la 02 a causa de las fuertes lluvias.

3. Que en materia de gestión de residuos:

- a. Se ha instalado un punto limpio señalado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
- b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos.
- c. Se clasifican correctamente los residuos peligrosos.
- d. Se instala una lona aislante sobre el suelo de la zona de aparcamiento de maquinaria como medida preventiva para evitar derrames contaminantes a la tierra, pero se encuentra degradada a causa del rodaje de maquinaria y debe ser restaurada.
- e. Se detectan pequeños goteos en el aparcamiento de maquinaria en las zonas desprovistas de plástico protector.
- f. Se observan dos martillos hidráulicos acopiados cerca de la plataforma 02 sin plástico protector, pero sin vertido.
- g. Se crean y se usan correctamente las balsas para el lavado de las cubas de hormigón en las plataformas en la mayoría de los casos y se han reparado las que se encontraban en condiciones desfavorables.
- h. Se observan numerosos residuos no peligrosos dispersos en la plataforma 07, y algunos en la torre meteorológica, debe realizarse una batida de limpieza.

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 acopia un martillo hidráulico en un lindero de vegetación natural.
- c. Se balizan las plataformas donde van a comenzar los trabajos y se mantienen balizadas durante los trabajos.

5. Que en materia de movimientos de tierra:

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

6. Que, en cuanto a infraestructuras:

- a. Se colocan las casetas de obra y baños con salida de aguas residuales en la campa principal.
7. Que en materia de **viales**:
 - a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
8. Que en materia de **protección a la población**:
 - a. Algunas señales se encuentran afectadas por las inclemencias meteorológicas.
9. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

Durante la visita 23 (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. Que se realizan riegos periódicos.
2. Que, en cuanto a **suelos**:
 - a. Se ocupa la superficie mínima posible.
 - b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde comienzan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.
 - c. Que la tierra vegetal acopiada en las plataformas debería ser descompactadas para que mantenga sus propiedades.
 - d. Se observa cierto grado de erosión en la plataforma 08 a causa de las fuertes lluvias.
3. Que en materia de **gestión de residuos**:
 - a. Se ha instalado un punto limpio señalado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
 - b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos.
 - c. Se clasifican incorrectamente nuevamente los aerosoles en los bidones los residuos peligrosos, y se abre una **INCIDENCIA GRAVE**.
 - 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 detectan pequeños goteos en el aparcamiento de maquinaria en las zonas desprovistas de plástico protector, que se espera que se retiren de manera inminente.
 - f. Se observa un martillo hidráulico acopiado cerca de la plataforma 02 sin plástico protector, pero sin vertido.

- g. Se han tapado y retirado el grueso de balsas para la limpieza de cubas de hormigón, y la de la plataforma 08 se encuentra en estado desfavorable.
 - h. Se observan numerosos residuos no peligrosos dispersos en la plataforma 07, y algunos en la torre meteorológica, debe realizarse una batida de limpieza.
 - i. Se detectan residuos como madera y plástico en acopios de tierra de las plataformas 01 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 van a comenzar los trabajos y se mantienen balizadas durante los trabajos.
- 5. Que en materia de **movimientos de tierra**:**
- a. Continúan las excavaciones para la LSMT.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
 - c. Algunos de los sobrantes inertes se usan para compensación de superficies.
- 6. Que, en cuanto a **infraestructuras**:**
- a. Se colocan las casetas de obra y baños con salida de aguas residuales en la campa principal.
- 7. Que en materia de **viales**:**
- a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
- 8. Que en materia de **protección a la población**:**
- a. Algunas señales se encuentran afectadas por las inclemencias meteorológicas.
- 9. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.**

Durante la visita 24 (25/10/2024):

- 1. Que en materia de **polvo**:**
- a. Se han colocado la mayoría las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
 - b. Que se realizan riegos periódicos.
- 2. Que, en cuanto a **suelos**:**
- a. Se ocupa la superficie mínima posible.
 - b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde comienzan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.
 - c. Que la tierra vegetal acopiada en las plataformas debería ser descompactadas para que mantenga sus propiedades.

- d. Que se acopia más tierra vegetal sobre la tierra vegetal acopiada en la plataforma 03 y aumenta la compactación de la misma.
- e. Se observa cierto grado de erosión en la plataforma 08 a causa de las fuertes lluvias.

3. Que en materia de gestión de residuos:

- a. Se ha instalado un punto limpio señalado para los residuos asimilables y residuos peligrosos.
- b. Se ha acondicionado correctamente el contenedor de residuos peligrosos.
- c. Se 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 cuatro 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 observa nuevamente un martillo hidráulico acopiado cerca de la plataforma 02 sin plástico protector, pero sin vertido.
- g. Se han tapado y retirado el grueso de balsas para la limpieza de cubas de hormigón quedando únicamente la de la plataforma 07 que se encuentra en buen estado.
- h. Se observan numerosos residuos no peligrosos dispersos en la plataforma 02, 04, 06 y 07, y algunos en la torre meteorológica, debe realizarse una batida de limpieza.
- i. Se detectan residuos como madera y plástico en acopios de tierra de las plataformas 01 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 van a comenzar los trabajos y se mantienen balizadas durante los trabajos.

5. Que en materia de movimientos de tierra:

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

6. Que, en cuanto a infraestructuras:

- a. Se colocan las casetas de obra y baños con salida de aguas residuales en la campa principal.
7. Que en materia de **viales**:
 - a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
8. Que en materia de **protección a la población**:
 - a. Algunas señales se encuentran afectadas por las inclemencias meteorológicas.
9. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.

Durante la visita 25 (30/10/2024):

1. Que en materia de **polvo**:
 - a. Se han colocado la mayoría las señalizaciones de limitación de velocidad a 30 km/h.
 - b. Que se realizan riegos periódicos.
2. Que, en cuanto a **suelos**:
 - a. Se ocupa la superficie mínima posible.
 - b. Se retira la capa de tierra vegetal de las plataformas donde comienzan los movimientos de tierra y se acopia correctamente.
 - c. Que la tierra vegetal acopiada en las plataformas debería ser descompactadas para que mantenga sus propiedades.
 - d. Se observa cierto grado de erosión en la plataforma 08 a causa de las fuertes lluvias.
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.
 - 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 cuatro 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 detectan pequeños goteos en el aparcamiento de maquinaria en las zonas desprovistas de plástico protector, que se espera que se retiren de manera inminente.
 - f. Se observa un martillo hidráulico acopiado cerca de la plataforma 02 sin plástico protector, pero sin vertido.

- g. Se han tapado y retirado el grueso de balsas para la limpieza de cubas de hormigón, y la de la plataforma 08 se encuentra en estado desfavorable.
 - h. Se observan numerosos residuos no peligrosos dispersos en la plataforma 02, 04 y 07, y algunos en la torre meteorológica, debe realizarse una batida de limpieza.
 - i. Se detectan residuos como madera y plástico en acopios de tierra de las plataformas 01 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 van a comenzar los trabajos y se mantienen balizadas durante los trabajos.
 - c. Se acopia una pala de excavadora en un lindero de vegetación natural.
- 5. Que en materia de **movimientos de tierra**:**
- a. Continúan las excavaciones para la LSMT y se cubren ya algunos tramos.
 - b. Los sobrantes de excavación se acopian separados de las tierras vegetales.
 - c. Algunos de los sobrantes inertes se usan para compensación de superficies.
- 6. Que, en cuanto a **infraestructuras**:**
- a. Se colocan las casetas de obra y baños con salida de aguas residuales en la campa principal.
- 7. Que en materia de **viales**:**
- a. Se delimitan los viales y se circula por los ya existentes.
- 8. Que en materia de **protección a la población**:**
- a. Algunas señales se encuentran afectadas por las inclemencias meteorológicas.
- 9. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades.**

5.1. CONCLUSIONES DE AVIFAUNA

Durante los censos de avifauna de la visita V6:

- 1.** La mayoría de las especies detectadas han sido, dentro de las aves pequeño y mediano tamaño, ejemplares de cogujada común, cogujada montesina, collalba gris y collalba rubia.
- 2.** Que se han observado con frecuencia y en abundancia grupos de buitres leonados en el entorno del proyecto.
- 3.** Que no se han detectado ejemplares ni de alcaraván común ni de alguna de las especies de Gangas.

4. Que se han observado dos ejemplares de milano real y de chova piquirroja al sureste del proyecto.
5. Que estas especies observadas en las poligonales no corren riesgo alguno por la presencia de la maquinaria de obra. Sin embargo, se prevé un desplazamiento de estas a zonas más tranquilas hasta que finalicen las obras.
6. Que es posible que en parcelas cercanas al proyecto críen parejas de aves esteparias como es el caso de la Ganga ibérica o Ganga ortega, 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

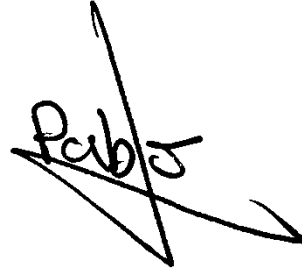
Máster en Biología y Conservación de la Biodiversidad

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 3”. | 6 |
| Ilustración 2. Contenedor de papel y cartón del punto limpio. | 24 |
| Ilustración 3. Apertura de zanja para la LSMT. | 25 |
| Ilustración 4. Martillo hidráulico acopiado sobre vegetación natural. | 33 |
| Ilustración 5. Punto limpio señalizado con fotos específicas. | 33 |
| Ilustración 6. Residuos no peligrosos dispersos en la plataforma 07 | 42 |
| Ilustración 7. Relleno de plataforma 08 con sobrantes de excavación. | 42 |
| Ilustración 8. Punto limpio de residuos peligrosos correctamente acondicionado y señalizado en la visita 11. | 45 |
| Ilustración 9. Botes de aerosoles vacíos clasificados en plásticos contaminados durante la visita 11. | 46 |
| Ilustración 10. Aerosol en la saca de residuos asimilables de la plataforma 01 durante la visita 12. | 46 |
| Ilustración 11. Bidones de residuos peligrosos con residuos mal clasificados, derecha aerosoles en plásticos contaminados e izquierda latas en metales contaminados, visita 19. | 47 |
| Ilustración 12. Bidones de residuos peligrosos con residuos mal clasificados, izquierda aerosoles y botellas de agua en plásticos contaminados y derecha latas en metales contaminados, visita 20. | 47 |
| Ilustración 13. Aerosoles y botellas de agua en el bidón de plásticos contaminados, visita 21. | 48 |
| Ilustración 14. Bidones de residuos peligrosos con señalización específica, pero con aerosoles sobre el bidón de tierras contaminadas, visita 23. | 49 |
| Ilustración 15. Señalización específica de “No aerosoles ni botellas de agua” en el bidón de plásticos contaminados derecha, y botellas y aerosoles en ese mismo bidón izquierda, visita 23. | 49 |
| Ilustración 16. Acopio de material en plataforma 01. | 58 |
| Ilustración 17. Residuos dispersos en la plataforma 02. | 58 |
| Ilustración 18. Residuos dispersos en la zona de implantación de la torre meteorológica. | 67 |
| Ilustración 19. Bidón de plásticos contaminados sin aerosoles. | 67 |
| Ilustración 20. Puntos de observación y transectos para el censo de avifauna. | 68 |

ANEXO II: ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental..... | 16 |
| Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita Nº21. | 17 |
| Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita Nº22. | 25 |
| Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita Nº23. | 34 |
| Tabla 5. Actuaciones realizadas en la visita Nº24. | 50 |
| Tabla 6. Actuaciones realizadas en la visita Nº25. | 59 |



ANEXO III: SINIESTRALIDAD DE FAUNA

No se ha detectado siniestralidad de fauna durante este mes.

ANEXO IV: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA

Excel avistamientos

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

[PE RUEDASURWIND3 Avistamientos Año1 IM6 Cons Oct24.xlsx](#)

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

Estas especies han sido:

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

Ubicaciones especies

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

[PE RUEDASURWIND3 Observaciones Año1 IM6 Cons Oct24.zip](#)

ANEXO V: COBERTURAS SHP

[PE RUEDASURWIND3 Aerogeneradores Año1 IM6 Cons Oct24.zip](#)

[PE RUEDASURWIND3 LSMT Año1 Año1 IM6 Cons Oct24.zip](#)

[PE RUEDASURWIND3 Puntos avifauna Año1 IM6 Cons Oct24.zip](#)

[PE RUEDASURWIND3 transectos avifauna Año1 IM6 Cons Oct24.zip](#)