



INFORME MENSUAL EN FASE DE CONSTRUCCIÓN PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA “ACAMPO ESTRÉN” E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN

26 DE MAYO DE 2023

Nombre de la instalación:	PFV ACAMPO ESTREN
Provincia/s ubicación de la instalación:	ZARAGOZA
Nombre del titular:	AGROALIMENTARIA ARAGONESA S.L.
CIF del titular:	B99053126
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:	MAYO

Índice de contenido

1. OBJETO Y ALCANCE	6
2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	6
3. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA	8
3.1. ACTUACIONES DURANTE LA FASE DE OBRA	8
3.1.1. ATMÓSFERA	8
3.1.1.1. Acústico	8
3.1.1.2. Polvo.....	9
3.1.1.3. Gases y humos.....	9
3.1.2. SUELOS	9
3.1.2.1. Alteración y compactación.....	9
3.1.3. CALIDAD DE LAS AGUAS	10
3.1.3.1. Redes de drenaje y calidad.....	10
3.1.4. VEGETACIÓN E INCENDIOS.....	10
3.1.4.1. Vegetación natural	10
3.1.4.2. Zonas de acopio y parking.....	11
3.1.4.2.1. Vegetación interna y pantalla vegetal.....	11
3.1.4.3. Prevención de incendios	11
3.1.5. FAUNA	12
3.1.5.1. Atropello animales	12
3.1.5.2. Censos de avifauna y seguimiento nidos	12
3.1.5.3. Recuperación Cernícalo Primilla.....	13
3.1.5.4. Seguimiento de la instalación de medidas ambientales correctoras.....	13
3.1.5.5. Seguimiento de la implantación de medidas ambientales compensatorias...	13
3.1.5.6. Permeabilidad del vallado	14
3.1.6. GESTIÓN DE RESIDUOS Y FIN DE OBRA	14
3.1.6.1. Informe Preliminar de Situación de suelos	14
3.1.6.2. Gestión de residuos.....	15
3.1.6.3. Punto limpio	15
3.1.6.4. Recogida de residuos	15
3.1.6.5. Fin de obra.....	16
3.1.7. POBLACIÓN.....	16
3.1.8. SUPERFICIE DE ACTUACIÓN.....	16
3.1.8.1. Modificaciones del proyecto	16
3.1.8.2. Iluminación y área actuación	17

3.2.	CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL	17
4.	RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL.....	18
4.1.	VISITA 13 (05/04/2023).....	18
4.2.	VISITA 14 (21/04/2023).....	29
4.3.	VISITA 15 (28/04/2023).....	36
3.4.	CENSO DE AVIFAUNA VISITA V13 (05/04/2023) Y V15 (28/04/2023).....	46
4.	CONCLUSIONES	48
4.1.	CONCLUSIONES DE AVIFAUNA.....	52
5.	HOJA DE FIRMAS.....	53
ANEXO I:	ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	54
ANEXO II:	ÍNDICE DE TABLAS.....	55
ANEXO III:	SINIESTRALIDAD DE FAUNA	56
ANEXO IV:	DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA	57
	Excel avistamientos.....	57
	Ubicaciones especies.....	57
ANEXO V:	COBERTURAS SHP	57

1. OBJETO Y ALCANCE

El presente informe pretende, en primer lugar, dar cumplimiento a la Resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 5 de febrero de 2021, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto de la planta solar fotovoltaica de Acampo Estrén, de 25 MW, en el término municipal de Zaragoza, promovido por Agroalimentaria Aragonesa, SL (Número de Expediente INAGA 500201/01A/2020/01727)., apartado 22.5. *“Durante la fase de construcción los informes del plan de vigilancia ambiental serán mensuales y 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 solar fotovoltaico de Acampo Estrén de 25 MW, en fase de obra. La periodicidad establecida en la DIA en el apartado 22.5. para la realización de informes de seguimiento es MENSUAL. Este periodo comprende el **mes de MAYO en el año 2023**, siendo, por tanto, **el SEXTO informe mensual de seguimiento realizado en el Año número 1**.

El objeto del presente informe mensual es realizar un seguimiento de la actividad llevada a cabo durante las tareas de vigilancia ambiental establecidas para el parque solar fotovoltaico de Acampo Estrén en fase de obra.

2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El parque solar “Acampo Estrén” está ubicado en los términos municipales Zaragoza (Zaragoza), perteneciente a la Comunidad Autónoma de Aragón.

El parque fotovoltaico queda distribuido en 3 poligonales: la poligonal norte, central y sur.

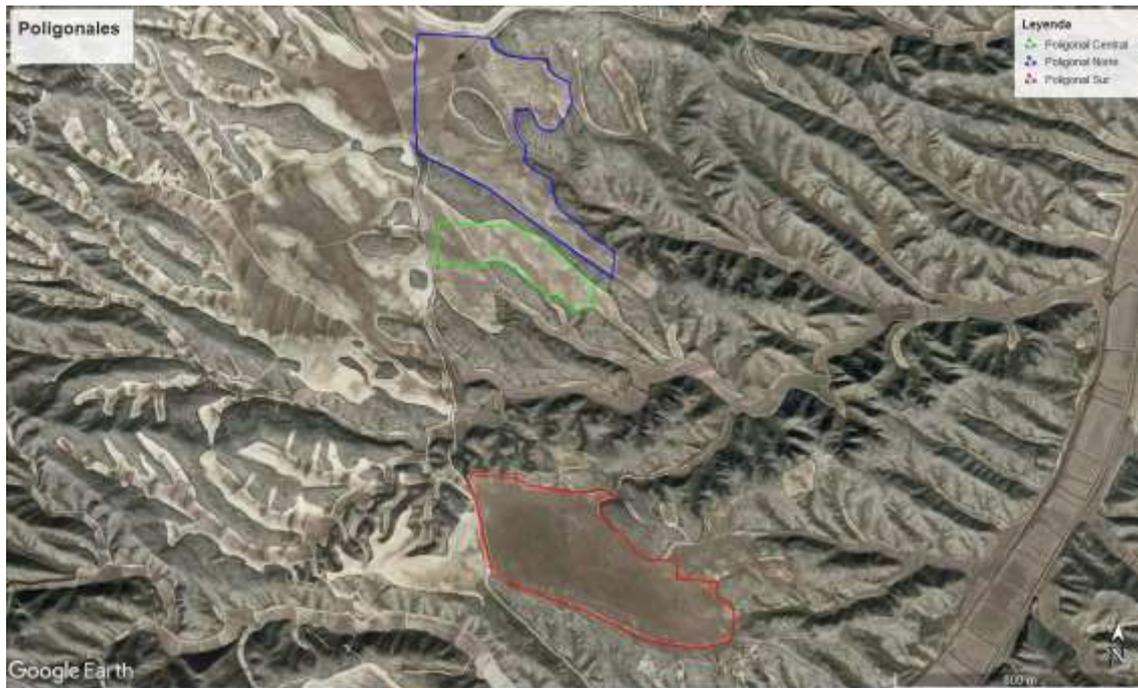


Ilustración 1. Poligonales del parque solar Acampo Estrén.

El PFV “Acampo Estrén” evacuará su energía generada en una subestación transformadora “Acampo Estrén” 45/30 kv que se construirá dentro de la planta del norte. Se prevé un edificio de control y celdas con una sola planta de 250 m² de superficie, que dispondrá de sala de control, sala de celdas de 30 kv y sala de comunicaciones. De la subestación transformadora 30/45kv de la planta solar partirá una línea aérea subterránea de 45kv al punto de entrega, situado en la subestación eléctrica Cartujos 45kv, propiedad de la compañía eléctrica. La línea soterrada en el tramo inicial desde la acometida de la SET Cartujos comprende dos tramos que en total presentan una longitud de 327 m, el segundo tramo estará formado por una línea aérea de 2544 m, y un último tramo soterrado hasta la SET “Acampo Estrén” de 5403,6 m.

El acceso a la zona se realiza por un camino que parte desde la carretera CV-624 en las proximidades de Torrecilla de Valmadrid. Los viales principales presentan una anchura de 4 m y los viales secundarios de 3 m, con un perfilado de la cuneta triangular para la escorrentía de las aguas de lluvia.

La vegetación natural tiene carácter estepario, donde predominan el matorral estepario y pastizales mediterráneos, con representación mayoritaria del hábitat de interés comunitario prioritario 1520 “Estepas yesosas (*Gypsophiletalia*)”. Entre las especies de avifauna incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón destacan la alondra ricotí (*Chersophilus duponti*) catalogada “sensible a la alteración del hábitat” y con datos de observaciones en zonas próximas a la zona de actuación, donde existen territorios de cría de la especie. Es zona de presencia de otras especies esteparias como ganga ortega (*Pterocles orientalis*) y ganga ibérica (*Pterocles alchata*), catalogadas como “vulnerable”, cernícalo primilla (*Falco naumanni*), catalogado “sensible a la alteración del hábitat” con poblaciones en las zonas agrícolas al sureste y suroeste, a más de 9 km de distancia. Esta zona destaca también por el paso de poblaciones de buitre leonado, alimoche, milano real, milano negro y cigüeña blanca, fundamentalmente, entre el río

Ebro, el vertedero de Zaragoza y el ámbito de la ZEPA ES0000136 “Estepas de Belchite - El Planerón - La Lomaza”.

3. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA

El Plan de Vigilancia Ambiental (PVA, 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 fotovoltaico y que sean necesarias para la operación y mantenimiento del mismo hasta el final de su vida útil, momento en el que se redactará otro Plan de Vigilancia Ambiental, siendo únicamente válido el presente PVA para la fase de obra.

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 Autorización Ambiental Unificada.
- 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. ATMÓSFERA

3.1.1.1. Acústico

OBJETIVO: Cumplimiento en cuanto a los niveles de ruido generados durante la fase de obras.

ACTUACIONES:

- Se comprobará que la maquinaria de obra se encuentra al día en revisiones y

mantenimiento, con la ITV en orden. De tal manera que los valores de emisión de ruido se localicen dentro de los parámetros estipulados por el fabricante.

PERIODICIDAD: AL INICIO DE LA FASE DE OBRA

3.1.1.2. Polvo

OBJETIVO: Reducir las emisiones de polvo.

ACTUACIONES:

- Se realizarán inspecciones visuales periódicas en la zona de obras, analizando, especialmente, las nubes de polvo que pudieran producirse en el entorno, así como la acumulación de partículas sobre la vegetación existente.
- Se controlará visualmente la ejecución de los riegos sobre la zona de obras y caminos del entorno por los que se produzca tránsito de maquinaria. Se exigirá un certificado del lugar de procedencia de las aguas. En caso de no corresponderse con puntos de abastecimiento urbano se realizará una visita al lugar de carga, verificando que no se afecte la red de drenaje en su obtención.
- Se realizarán inspecciones visuales de los camiones de carga que transporten materiales procedentes de la excavación o utilizados para los movimientos de tierras, garantizando el uso de las lonas en las cajas de los camiones, poniendo especial atención en los que vayan a circular fuera del ámbito del proyecto.
- Se controlará visualmente la existencia de señalizaciones de limitación de velocidad de 30 km/h y el cumplimiento por parte vehículos y maquinaria de obra.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.1.3. Gases y humos

OBJETIVO: Controlar las emisiones de gases y humos

ACTUACIONES:

- Se constatará documentalmente que la maquinaria dispone de los certificados al día de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV), en caso de que así lo requieran por sus características. Se asegurará así la disminución de los gases y humos emitidos.
- Se constatará documentalmente que la maquinaria (no sometida a ITV) presenta actualizados los Planes de Mantenimiento recomendados por el fabricante o proveedor y, según los casos, que cumplen los requisitos legales en cuanto a sus emisiones y el control de las mismas.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.2.SUELOS

3.1.2.1. Alteración y compactación

OBJETIVO: Evaluar la fragilidad de los suelos en el área de actuación para prevenir accidentes laborales debidos a la erosión y/o alteración de los terrenos de obra.

ACTUACIONES:

- Antes del inicio de las obras se realizará una valoración de la fragilidad de los recursos edafológicos y geomorfológicos del área, señalándose donde no podrá realizarse ningún tipo de actividad auxiliar.
- Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. En su caso, control de los materiales empleados y las actuaciones ejecutadas para la defensa contra la erosión

PERIODICIDAD: AL INICIO DE LA FASE DE OBRA

3.1.3.CALIDAD DE LAS AGUAS

3.1.3.1. Redes de drenaje y calidad

OBJETIVO: Control de la afección a la red de drenaje y las zonas susceptibles a contaminación por vertidos y residuos.

ACTUACIONES

- Se controlará visualmente la ejecución de los riegos sobre la zona de obras y caminos del entorno por los que se produzca tránsito de maquinaria. Se exigirá un certificado del lugar de procedencia de las aguas. En caso de no corresponderse con puntos de abastecimiento urbano se realizará una visita al lugar de carga, verificando que no se afecte la red de drenaje en su obtención.
- Se procederá a realizar inspecciones visuales de la zona próxima a las zonas sensibles de ser contaminadas, para ver si se detectan materiales en las proximidades con riesgo de ser arrastrados (aceites, combustibles, cementos u otros sólidos en suspensión no gestionados), así como en las zonas potencialmente generadoras de residuos, como las instalaciones auxiliares de obra o las zonas de acopios de los contenedores de residuos.

PERIODICIDAD: SEMANAL Y AL INICIO DE LA OBRA PARA LA PROCEDENCIA LEGAL DE LAS AGUAS

3.1.4.VEGETACIÓN E INCENDIOS

3.1.4.1. Vegetación natural

OBJETIVO: Conformidad con los términos señalados por parte de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal, a los efectos de minimizar cualitativa y cuantitativamente las afecciones a la vegetación natural del aérea de actuación.

ACTUACIONES:

- En relación con las especies botánicas de relevancia y el hábitat de interés comunitario declarado como prioritario 1520*, se realizará una **prospección botánica previa**, realizada por técnico competente en la materia y visada por su colegio profesional. Se deberá presentar los resultados de dicha prospección antes del inicio de la obra ante el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental para su aprobación.
- De forma previa al inicio de las actuaciones se **jalonará la zona de obras**. Durante la ejecución de las obras se verificará la integridad de las zonas con vegetación natural

que no está prevista en proyecto que sean afectadas por la ejecución de las obras, así como el estado del jalonamiento.

- Se deberá **compensar las superficies de vegetación natural finalmente afectadas**, mediante la retirada de la capa superficial de suelo fértil y su posterior vertido sobre aquellas parcelas que no se vean ocupadas en su totalidad por las instalaciones, con el objeto de generar manchas dispersas de vegetación natural que se intercalen entre las instalaciones fotovoltaicas, de manera que conformen rodales y corredores naturalizados aprovechables para el refugio y desplazamiento de la fauna de la zona.
- Se favorecerá la **revegetación natural en las zonas libres** donde no se vaya a instalar ningún elemento de la planta y que queden dentro del perímetro vallado de la misma y se mantendrá la vegetación natural.

PERIODICIDAD: ANTES DE COMENZAR LAS OBRAS Y AL FINALIZARLAS

3.1.4.2. Zonas de acopio y parking

OBJETIVO: Adecuada ubicación de las zonas de acopio y parking de maquinaria y vehículos para evitar afecciones a la vegetación natural y hábitats de interés comunitario.

ACTUACIONES:

- Se comprobará que las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubican en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación natural, evitando el incremento de las afecciones sobre zonas naturales tal y como se contempla en el estudio de impacto ambiental. Durante la realización de las obras proyectadas, se deberán evitar afecciones innecesarias y respetar al máximo las zonas de vegetación natural y Hábitats de Interés Comunitario.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.4.2.1. Vegetación interna y pantalla vegetal

OBJETIVO: Conformidad con los términos señalados por parte de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal, a los efectos de minimizar cualitativa y cuantitativamente las afecciones al hábitat y especies autóctonas de la zona.

ACTUACIONES:

- Se ejecutará una franja vegetal de 8 m de anchura en torno al vallado perimetral.
- En la gestión de la vegetación en el interior de la planta fotovoltaica, se mantendrá una cobertura vegetal adecuada para favorecer la creación de un biotopo lo más parecido posible al hábitat estepario de forma que pueda albergar comunidades florísticas y faunísticas propias de los terrenos existentes en el entorno.

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.4.3. Prevención de incendios

OBJETIVOS: Reducir el riesgo de posibles incendios derivados de las actividades a realizar en la fase de construcción del presente proyecto.

ACTUACIONES:

- De forma previa al inicio de las actuaciones deberá redactarse un **Plan de Autoprotección contra Incendios** específico para la obra.

PERIODICIDAD: PREVIO AL COMIENZO DE LAS OBRAS

- Durante la ejecución de las obras se verificará el cumplimiento del plan de Autoprotección contra Incendios.

PERIODICIDAD: SEMANAL CON ESPECIAL ATENCIÓN EN LA ÉPOCA DE PELIGRO DE INCENDIOS DEL DE ABRIL AL DE OCTUBRE

3.1.5.FAUNA

3.1.5.1. Atropello animales

OBJETIVO: Evitar el atropello de animales a través del cumplimiento de una serie de medidas y normas.

ACTUACIONES:

- Se realizará una comprobación de la aplicación efectiva de las medidas preventivas y correctoras encaminadas a evitar el atropello de animales en los caminos de acceso, como la instalación de señales con limitaciones de velocidad.
- Se evitará el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno de estas instalaciones, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras que pudieran sufrir accidentes, así como para evitar la proliferación de otro tipo de fauna terrestre oportunista.
- En caso de detectar animales heridos o muertos, se deberá dar aviso a los Agentes de Protección de la Naturaleza de la zona, los cuales indicarán la forma de proceder. En el caso de que los Agentes no puedan hacerse cargo de los animales heridos o muertos, y si así lo indican, podrá ser el propio personal de la instalación quien deba realizar las tareas de retirada de los restos orgánicos.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.5.2. Censos de avifauna y seguimiento nidos

OBJETIVOS: Controlar la densidad de nidos de especies catalogadas. 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 realizará un muestreo periódico en los terrenos en los que se localizará la planta fotovoltaica por si hubiera nidos de especies catalogadas.
- Se realizarán censos periódicos tanto en el interior de la planta como en la banda de 500 m en torno a la planta, siguiendo la metodología utilizada en el estudio de avifauna, realizando posteriormente un estudio comparativo para detectar

posibles desplazamientos de la avifauna esteparia o el abandono de territorios y puntos de nidificación, modificación de hábitat, etc., haciendo especial hincapié a las poblaciones de avifauna esteparia (alondra ricotí, ganga, ortega, sisón y cernícalo primilla). En función de los resultados del seguimiento ambiental de la instalación y de los datos que posea el Departamento Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, el promotor queda obligado a adoptar cualquier medida adicional de protección ambiental, incluyendo la prolongación temporal y espacial de la vigilancia y censos.

PERIODICIDAD: QUINCENAL

3.1.5.3. Recuperación Cernícalo Primilla

OBJETIVO: Reducir al mínimo el impacto sobre especies de interés de la zona en especial el Cernícalo Primilla

ACTUACIONES:

- Se comprobará la no afección al hábitat potencial del cernícalo primilla.
- Colocación de cuatro cajas nido para rapaces nocturnas en el perímetro de la central y de cuatro posaderos del cernícalo primilla, así como las especificadas por la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal en su informe
- Se adoptarán medidas complementarias para favorecer la nidificación y uso de la zona por parte del cernícalo primilla. Estas medidas incluirán la instalación de posaderos en las inmediaciones de la planta y la construcción de edificios para la cría (primillares), con reintroducción de ejemplares (cría campestre o hacking) para constituir colonias funcionales

PERIODICIDAD: SEMANAL Y AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.5.4. Seguimiento de la instalación de medidas ambientales correctoras

OBJETIVO: Proteger a la avifauna contra la colisión y electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.

ACTUACIONES:

- Se comprobará, una vez instalados y tensados los cables, que la línea eléctrica de evacuación cumple todas las prescripciones técnicas establecidas en el Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión se valorarán alternativas para el aprovechamiento de forma total o parcial de otras infraestructuras de evacuación ya existentes, específicamente en el tramo aéreo de 2.544 m.

PERIODICIDAD: AL FINAL DE LAS OBRAS

3.1.5.5. Seguimiento de la implantación de medidas ambientales compensatorias

OBJETIVO: Compensar la pérdida de hábitat de especies de fauna del entorno del proyecto, minimizando los riesgos y pérdida de hábitat de las especies animales con presencia constatada en el entorno.

ACTUACIONES:

- Se construirán dos bebederos-balsetes de fauna que acumulen agua de escorrentía y sirvan para la reproducción de anfibios de ciclo corto.
- Se construirán montículos de piedras cada 25 metros junto a la franja vegetal en el perímetro de la planta fotovoltaica para favorecer la colonización de reptiles e invertebrados.
- Se instalarán en distintos puntos del perímetro y del interior de la planta fotovoltaica postes posaderos al objeto de que sean empleados por pequeñas y medianas rapaces
- Se comprobará la realización de los correspondientes acuerdos con propietarios de terrenos adecuados para la presencia de especies esteparias, así como de terrenos incluidos dentro de la cercana ZEPA “Río Huerva y las Planas” para adoptar medidas de gestión y mejora del hábitat asegurando el mantenimiento de cultivos y prácticas agrícolas y ganaderas que favorezcan el mantenimiento de las poblaciones de rocín (*Chersophilus duponti*) y ganga ibérica (*Pterocles alchata*).

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS

3.1.5.6. Permeabilidad del vallado

OBJETIVO: Controlar que el vallado del parque es permeable a la fauna silvestre, y además de controlar las medidas puestas para prevenir el atropello de animales se vigilará que no se dejen cadáveres que puedan atraer a las aves necrófagas.

ACTUACIONES:

- El vallado perimetral será permeable a la fauna y especialmente a especies que puedan favorecer el control natural de conejos, dejando un espacio libre desde el suelo de, al menos, 20 cm y con cuadros inferiores de tamaño mínimo de 300 cm²

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6.GESTIÓN DE RESIDUOS Y FIN DE OBRA

3.1.6.1. Informe Preliminar de Situación de suelos

OBJETIVO: Dado que la actividad está incluida entre las potencialmente contaminantes del suelo, el promotor deberá remitir a la Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental un informe preliminar de situación de suelos.

ACTUACIONES:

- Se comprobará la redacción y emisión ante la administración competente del Informe Preliminar de Situación de Suelos.

PERIODICIDAD: AL INICIO DE LAS OBRAS

3.1.6.2. Gestión de residuos

OBJETIVO: Se deben gestionar los residuos que puedan generarse durante la operación y mantenimiento de la planta fotovoltaica de forma adecuada, ya sean residuos peligrosos o no peligrosos.

ACTUACIONES:

- Se revisará el interior y las inmediaciones del parque y su infraestructura de evacuación para asegurar la inexistencia de residuos peligrosos y no peligrosos que hayan podido generarse en la fase de explotación de la planta
- Se revisará también que no se haga el mantenimiento y reparación de vehículos y maquinaria móvil en un lugar distinto de las zonas habilitadas para ello con solera impermeable y elementos adecuados y suficientes para la recogida y control de posibles derrames.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.6.3. Punto limpio

OBJETIVO: Se deben gestionar los residuos que puedan generarse durante la operación y mantenimiento de la planta fotovoltaica de forma adecuada, ya sean residuos peligrosos o no peligrosos.

ACTUACIONES:

- Se controlará que se dispone de un sistema de punto limpio correctamente señalizado que garantice la adecuada gestión de los residuos y desechos generados, tanto líquidos como sólidos, como consecuencia de la ejecución de las obras.
- Se comprobará que se procede a dar un tratamiento periódico a los residuos, no permitiendo su acumulación continuada más de seis meses.
- Se dispondrá de contenedores para el depósito de residuos asimilables a urbanos y para la recogida selectiva de residuos no peligrosos de naturaleza no pétreo (palés de madera, restos de ferralla, plásticos, etc.).
- Para los residuos peligrosos, la colocación del contenedor se debe realizar sobre terreno con unas mínimas características mecánicas, de impermeabilidad y techado

3.1.6.4. Recogida de residuos

OBJETIVO: Se deben gestionar los residuos que puedan generarse durante la operación y mantenimiento de la planta fotovoltaica de forma adecuada, ya sean residuos peligrosos o no peligrosos.

ACTUACIONES:

- Se evitará el abandono o vertido de cualquier tipo de residuo en la zona de influencia de la planta fotovoltaica. Para ello, se organizarán batidas semanales

para la recolección de aquellos residuos que hayan sido abandonados o no llevados a los contenedores oportunos.

- La recogida de los residuos asimilables a urbanos, ya que no se prevé que se generen en grandes cantidades, se recogerán por las vías ordinarias de recogida de RSU. Si esto no fuera posible, será la propia contrata la encargada de la recogida y depósito en los contenedores de la población más cercana. Se dispondrán de los pertinentes permisos del Ayuntamiento en cuestión, si procede.
- La recogida y gestión de los residuos industriales y peligrosos, se realizará a través de un Gestor Autorizado, inscrito como tal en el Registro General de Gestores de Residuos Aragón.

3.1.6.5. Fin de obra

OBJETIVO: Comprobación de que se restaura toda el área de actuación una vez finalizada la fase de obras

ACTUACIONES:

- Antes de la finalización de las obras, se procederá a realizar una inspección general de toda el área de obras, tanto de las actuaciones ejecutadas como de las zonas de instalaciones auxiliares, acopios o cualquier otra relacionada con la obra, verificando su limpieza y el desmantelamiento, retirada y, en su caso, la restitución a las condiciones iniciales.

PERIODICIDAD: AL FINALIZAR LAS OBRAS.

3.1.7. POBLACIÓN

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

ACTUACIONES:

- Se verificará la continuidad de los caminos, bien por su mismo trazado, bien por desvíos provisionales y, en este último caso, la señalización de los mismos.
- Se verificará el acceso permanente a fincas, parcelas de cultivo, así como la continuidad de las servidumbres afectadas

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.8. SUPERFICIE DE ACTUACIÓN

3.1.8.1. Modificaciones del proyecto

OBJETIVO: Comprobar que en caso de implantarse otras instalaciones o modificaciones del proyecto no contempladas en la documentación presentada, se tramitan adecuadamente ante la administración.

ACTUACIÓN

- Se comprobará que en caso de ser necesaria la implantación de otras instalaciones no contempladas en la documentación presentada (subestaciones, centros de seccionamiento, líneas eléctricas, etc.), estas deberán tramitarse de acuerdo a lo

dispuesto en la normativa de aplicación y en todo caso, se deberá informar al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental con el objetivo de determinar si tendrán efectos significativos sobre el medio ambiente.

- Se comprobará que cualquier modificación del proyecto de Planta Solar Fotovoltaica “Acampo Estrén” que pueda modificar las afecciones ambientales evaluadas en la presente declaración, se presenta ante el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental para su informe, y si procede, será objeto de una evaluación ambiental, según determina la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón.

PERIODICIDAD: SEMANAL

3.1.8.2. Iluminación y área actuación

OBJETIVO: Confirmar que se cumplen con las normas de obra sobre iluminación y delimitación del área de actuación.

ACTUACIÓN

- No se instalarán luminarias en el perímetro ni en el interior de la planta. Únicamente se instalarán puntos de luz en la entrada del edificio de control y orientados de tal manera que minimicen la contaminación lumínica.
- Se verificará el buen estado de la delimitación de todo el ámbito de la actuación, con especial atención a aquellas zonas próximas a vegetación natural

PERIODICIDAD: MENSUAL

3.2. CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL

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

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

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

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental

PROYECTO:	PFV ACAMPO ESTRÉN
Actuación realizada:	Vigilancia ambiental en obra
Persona que realiza la actuación:	Pablo García Clemente, Roxana Abos, Alberto Santiago y Diego Aguilera
Número de visitas totales realizadas:	3
Visita 16	04/05/2023
Visita 17	19/05/2023
Visita 18	26/05/2023
Fecha de realización del informe:	26/05/2023

4. RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL

En los siguientes puntos se muestran las tablas con las actuaciones llevadas a cabo en cada visita realizada durante el mes de mayo de 2023.

4.1. VISITA 16 (04/05/2023)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 16:

Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita N°16

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMOSFERA	POLVO Se realizarán inspecciones visuales periódicas en la zona de obras, analizando, especialmente, las nubes de polvo que pudieran producirse en el entorno, así como la acumulación de partículas sobre la vegetación existente.	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMOSFERA	POLVO Se controlará visualmente la ejecución de los riegos sobre la zona de obras y caminos del entorno por los que se produzca tránsito de maquinaria. Se exigirá un certificado del lugar de procedencia de las aguas. En caso de no corresponderse con puntos de abastecimiento urbano se realizará una visita al lugar de carga, verificando que no se afecte la red de drenaje en su obtención.	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMOSFERA	GASES Y HUMOS Se controlará visualmente la existencia de señalizaciones de limitación de velocidad de 30 km/h y el cumplimiento por parte vehículos y maquinaria de obra.	X		Señalizaciones de limitación de velocidad de 20 km/h tanto dentro del vallado como en los caminos de acceso a las obras. Se observa que muchos vehículos no respetan dicho límite
SUELOS	ALTERACIÓN Y COMPACTACIÓN Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. En su caso, control de los materiales empleados y las actuaciones	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	ejecutadas para la defensa contra la erosión			
CALIDAD DE AGUAS	<p>REDES DE DRENAJE Y CALIDAD</p> <p>Se procederá a realizar inspecciones visuales de la zona próxima a las zonas sensibles de ser contaminadas, para ver si se detectan materiales en las proximidades con riesgo de ser arrastrados (aceites, combustibles, cementos u otros sólidos en suspensión no gestionados), así como en las zonas potencialmente generadoras de residuos, como las instalaciones auxiliares de obra o las zonas de acopios de los contenedores de residuos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN E INCENDIOS	<p>VEGETACIÓN NATURAL</p> <p>De forma previa al inicio de las actuaciones se jalonará la zona de obras. Durante la ejecución de las obras se verificará la integridad de las zonas con vegetación natural que no está prevista en proyecto que sean afectadas por la ejecución de las obras, así como el estado del jalonamiento.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se ha aprovechado en la zona oeste de la poligonal norte/1, la franja sin vegetación natural creada para las tuberías de la granja, para el soterramiento de la línea y el trabajo e la maquinaria. Se minimiza la afectación a la vegetación natural
VEGETACIÓN E INCENDIOS	<p>VEGETACIÓN NATURAL</p> <p>Se deberá compensar las superficies de vegetación natural finalmente afectadas, mediante la retirada de la capa superficial de suelo fértil y su posterior vertido sobre aquellas parcelas que no se vean ocupadas en su totalidad por las instalaciones, con el objeto de generar manchas dispersas de vegetación natural que se intercalen</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Continúan las excavaciones de zanjas para el cableado, en la poligonal norte principalmente, en las cuales se retira la capa superficial de tierra para posteriormente cubrir dichas zanjas, y así favorecer la revegetación. Cada vez menos zanjas. Se continúa

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	entre las instalaciones fotovoltaicas, de manera que conformen rodales y corredores naturalizados aprovechables para el refugio y desplazamiento de la fauna de la zona.			con la excavación de la zanja para la línea soterrada.
VEGETACIÓN E INCENDIOS	<p>VEGETACIÓN NATURAL</p> <p>En la gestión de la vegetación en el interior de la planta fotovoltaica, se mantendrá una cobertura vegetal adecuada para favorecer la creación de un biotopo lo más parecido posible al hábitat estepario de forma que pueda albergar comunidades florísticas y faunísticas propias de los terrenos existentes en el entorno</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Ha empezado a rebrotar vegetación natural en algunos puntos del interior de las plantas. Zona este de la poligonal norte y sur.
VEGETACIÓN E INCENDIOS	<p>ZONA DE ACOPIO Y PARKING</p> <p>Se comprobará que las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubican en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación natural, evitando el incremento de las afecciones sobre zonas naturales tal y como se contempla en el estudio de impacto ambiental. Durante la realización de las obras proyectadas, se deberán evitar afecciones innecesarias y respetar al máximo las zonas de vegetación natural y Hábitats de Interés Comunitario.</p>		X	<p>Se detectó una apisonadora estacionada fuera del vallado en zona no apta. No se procede a la apertura de ninguna incidencia, pero se avisa de la obligación del uso de las zonas de parking de maquinaria.</p> <p>Material para la línea se acopia en vegetación natural.</p>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
FAUNA	<p>ATROPELLOS FAUNA</p> <p>Se realizará una comprobación de la aplicación efectiva de las medidas preventivas y correctoras encaminadas a evitar el atropello de animales en los caminos de acceso, como la instalación de señales con limitaciones de velocidad.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p>ATROPELLOS FAUNA</p> <p>Se evitará el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno de estas instalaciones, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras que pudieran sufrir accidentes, así como para evitar la proliferación de otro tipo de fauna terrestre oportunista.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p>ATROPELLOS FAUNA</p> <p>En caso de detectar animales heridos o muertos, se deberá dar aviso a los Agentes de Protección de la Naturaleza de la zona, los cuales indicarán la forma de proceder. En el caso de que los Agentes no puedan hacerse cargo de los animales heridos o muertos, y si así lo indican, podrá ser el propio personal de la instalación quien deba realizar las tareas de retirada de los restos orgánicos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p>CENSOS DE AVIFAUNA Y NIDOS</p> <p>Se realizarán censos periódicos tanto en el interior de la planta como en la banda de 500 m en torno a la planta, siguiendo la metodología utilizada en el estudio de avifauna, realizando posteriormente un estudio comparativo para detectar posibles desplazamientos de la avifauna esteparia o el abandono de territorios y puntos de nidificación, modificación de</p>	X		Se han observado en la zona de la planta aves de carácter estepario como calandria común, cogujada montesina, terrera marismeña y terrera común, y algún individuo de milano real.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	hábitat, etc., haciendo especial hincapié a las poblaciones de avifauna esteparia (alondra ricotí, ganga, ortega, sisón y cernícalo primilla). En función de los resultados del seguimiento ambiental de la instalación y de los datos que posea el Departamento Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, el promotor queda obligado a adoptar cualquier medida adicional de protección ambiental, incluyendo la prolongación temporal y espacial de la vigilancia y censos			
FAUNA	PERMEABILIDAD DEL VALLADO El vallado perimetral será permeable a la fauna y especialmente a especies que puedan favorecer el control natural de conejos, dejando un espacio libre desde el suelo de, al menos, 20 cm y con cuadros inferiores de tamaño mínimo de 300 cm ² .	X		Sin irregularidades al respecto. El vallado se encuentra en buena condición, con la excepción de varias placas anticolidión que siguen desprendidas en la parcela sur al lado del punto limpio, probablemente a causa de los fuertes vientos.
FAUNA	MEDIDAS COMPENSATORIAS Se construirán dos bebederos-balsetes de fauna que acumulen agua de escorrentía y sirvan para la reproducción de anfibios de ciclo corto.	X		Se han excavado los los dos bebederos-balsetes planteados.
GESTIÓN DE RESIDUOS	PUNTO LIMPIO Se controlará que se dispone de un sistema de punto limpio correctamente señalizado que garantice la adecuada gestión de los residuos y desechos generados, tanto líquidos como sólidos, como consecuencia de la ejecución de las obras.	X		Sin irregularidades al respecto.
GESTIÓN DE RESIDUOS	PUNTO LIMPIO Se comprobará que se procede a dar un tratamiento periódico a los residuos, no permitiendo su acumulación continuada más de seis meses.	X		Sin irregularidades al respecto.
GESTIÓN DE RESIDUOS	PUNTO LIMPIO	X		Se añade punto limpio de plásticos y cartón en la

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	Se dispondrá de contenedores para el depósito de residuos asimilables a urbanos y para la recogida selectiva de residuos no peligrosos de naturaleza no pétreo (palés de madera, restos de ferralla, plásticos, etc.).			parcela norte junto al contenedor de residuos peligrosos y otro en la parcela central de cartón y plásticos. Contenedores de la central sin etiquetar todavía y algunas bolsas y zonas del punto limpio de la parcela sur sin etiquetar.
GESTIÓN DE RESIDUOS	RECOGIDA DE RESIDUOS Se evitará el abandono o vertido de cualquier tipo de residuo en la zona de influencia de la planta fotovoltaica. Para ello, se organizarán batidas semanales para la recolección de aquellos residuos que hayan sido abandonados o no llevados a los contenedores oportunos	X		Prácticamente todas las máquinas sin plásticos protectores debajo con pequeños goteos. Repostaje sin plástico debajo en zona no apta fuera del vallado, Bidón sin protección apoyado en el suelo. Máquina con plástico debajo pero con un charco de aceite rebosado. En todos los casos se avisó al cliente de manera inmediata sobre estos hallazgos para que procedieran de manera adecuada para solucionarlos.
GESTIÓN DE RESIDUOS	RECOGIDA DE RESIDUOS La recogida de los residuos asimilables a urbanos, ya que no se prevé que se generen en grandes cantidades, se recogerán por las vías ordinarias de recogida de RSU. Si esto no fuera posible, será la propia contrata la encargada de la recogida y depósito en los contenedores de la población más cercana. Se dispondrán de los pertinentes permisos del Ayuntamiento en cuestión, si procede	X		Sin irregularidades al respecto.
GESTIÓN DE RESIDUOS	RECOGIDA DE RESIDUOS La recogida y gestión de los residuos industriales y peligrosos, se realizará a través de un Gestor Autorizado, inscrito como tal en el Registro General de Gestores de Residuos Aragón	X		El cliente, IASOL, está dado de alta como pequeños productores de residuos peligrosos. Los contratos de residuos están realizados con la empresa Reciclarte.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
GESTIÓN DE RESIDUOS	<p>RECOGIDA DE RESIDUOS</p> <p>La recogida de los residuos asimilables a urbanos, ya que no se prevé que se generen en grandes cantidades, se recogerán por las vías ordinarias de recogida de RSU. Si esto no fuera posible, será la propia contrata la encargada de la recogida y depósito en los contenedores de la población más cercana. Se dispondrán de los pertinentes permisos del Ayuntamiento en cuestión, si procede</p>		X	Se sigue observando acumulación de residuos asimilables como plásticos procedentes principalmente del embalaje de material o botellas de agua. Principalmente se acumulan en las esquinas sureste de las poligonales. Se abre INCIDENCIA LEVE por la continuidad de los hechos para que IASOL proceda a realizar batidas de limpieza.
GESTIÓN DE RESIDUOS	<p>RESIDUOS DE HORMIGÓN</p> <p>Se dispondrán de tantas excavaciones como sean necesarias, aunque se tratará de que sean las mínimas posibles. En una misma excavación se limpiará el hormigón procedente del hormigonado de las infraestructuras construidas</p>		X	La piscina de hormigón de la parcela sur se encuentra a rebosar por fuera del plástico protector. Se pide a IASOL que se realice una retirada del hormigón y un reajuste de la piscina. Se encuentran corredores de hormigón en la parcela sur procedentes de los hormigonados realizados para la colocación de varios postes.
POBLACIÓN	<p>OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO</p> <p>Se verificará el acceso permanente a fincas, parcelas de cultivo, así como la continuidad de las servidumbres afectadas</p>		X	En la zona noroeste de la parcela norte, fuera del vallado, se ha abierto un vial extra como medio de atajo de los viales autorizados. No están bien señalizados.
SUPERFICIE DE ACTUACIÓN	<p>ILUMINACIÓN Y ÁREA DE ACTUACIÓN</p> <p>Se verificará el buen estado de la delimitación de todo el ámbito de la actuación, con especial atención a aquellas zonas próximas a vegetación natural</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

4.1.1. REPORTE DE INCIDENCIA

En este punto se muestra el documento correspondiente del reporte de la incidencia leve abierta por acumulación de residuos plásticos:

REPORTE DE INCIDENCIA/ NO CONFORMIDAD			
Fase del proyecto	OBRA		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> INCIDENCIA LEVE	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA GRAVE	<input type="checkbox"/> NO CONFORMIDAD
Nombre del incumplimiento:	Presencia y acumulación de residuos asimilables no peligrosos		
Ámbito:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDIO FÍSICO	<input type="checkbox"/> MEDIO BIÓTICO	<input type="checkbox"/> MEDIO SOCIOECONÓMICO

Fecha apertura de la incidencia: 05/05/2023

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

Se procede a la apertura de una incidencia leve por la presencia reiterada y mantenida en el tiempo de residuos, tras varios avisos por parte del equipo de IBER. Estos residuos se encuentran tanto dentro como fuera del vallado. En todos los casos son residuos no peligrosos tales como botellas de plástico, plásticos y cintas de embalaje, cartón y otros plásticos varios, que se acumulan principalmente en el vallado y sobre todo entre la vegetación de los límites sur sureste de las poligonales, con mayor acumulación en la parcela 3. La gran mayoría de residuos proceden del material de embalaje y son arrastrados por el viento noroeste.

Debido a los fuertes vientos que suele haber en la zona del proyecto es de vital importancia mantener cualquier residuo que se pueda volar bien recogido, ya que con el tiempo pueden ser transportados y repartidos por el entorno del proyecto o por zonas mucho más alejadas.

El 10 de marzo de 2023 tras la visita 10 se avisó por primera vez de la acumulación de plásticos de embalaje que presentaban las zonas sureste de las poligonales en la vegetación natural, y 4 visitas después se procedió a la apertura de una incidencia leve el 5 de mayo de 2023 por la continuidad del hallazgo.

- Con fecha 10/03/2023 se avisó de la acumulación de dichos plásticos y se recomendó por parte del equipo de IBER de su recogida y de que se prestase atención a ese tipo de residuos.
- Durante las visitas 13, 14 y 15 los días 5, 21 y 28 de marzo de 2023 respectivamente, se siguieron encontrando los mismos y nuevos residuos de plástico que se acumulaban en las zonas mencionadas. Se avisó en persona en las visitas. Además, con fecha 28/04/2023 vía correo por el equipo de IBER, se volvió a recomendar la necesidad de realizar una batida de limpieza antes de proceder a la apertura de una incidencia leve.
- En la visita 15 con fecha 05/05/2023 se mantenían en las zonas mencionadas dichos residuos no peligrosos, por lo que no se realizó ningún tipo de batida de limpieza. Es por eso, que ese mismo día se procede a abrir una incidencia leve por acumulación de residuos no peligrosos.

Esta incidencia leve no se cerrará hasta que se haya realizado la última batida de limpieza tras la finalización de la obra. Además, se considera necesaria realizar una batida de limpieza inminente y al menos una batida mensual con el fin de evitar la acumulación de dichos residuos.

Si en la siguiente visita con fecha 19 de mayo de 2023 se mantienen dichos residuos o se siguen acumulando más residuos se abrirá una incidencia grave, y en caso de que procediera en el tiempo se abriría una **NO CONFORMIDAD**.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Presencia reiterada y continua de residuos no peligrosos en el medio y el abandono de los mismos.

Reporte elaborado por:

Nombre/Firma

Pablo García Clemente. Técnico ambiental de campo.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Ilustración 2. Acumulación de residuos plásticos encontrados durante la visita 15.



Ilustración 3. Fotos detalladas de residuos acumulados, visita 16.



Ilustración 4. Fotos detalladas de residuos acumulados, visita 16.

Propuesta medida correctora

- Batida de limpieza inmediata para evitar dispersión en un área mayor de los residuos ya presentes en el entorno de los vallados, así como su degradación en microplásticos
- Batidas de limpieza, al menos, mensuales.

PROPUESTA CIERRE INCUMPLIMIENTO

Fecha prevista de cierre incidencia:

Tras la retirada de todos los residuos plásticos del entorno

4.2. VISITA 17 (19/05/2023)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 17:

Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita N°17.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMOSFERA	POLVO Se realizarán inspecciones visuales periódicas en la zona de obras, analizando, especialmente, las nubes de polvo que pudieran producirse en el entorno, así como la acumulación de partículas sobre la vegetación existente.	X		Sin irregularidades al respecto. Se realizan riegos periódicos en los viales de acceso.
ATMOSFERA	POLVO Se controlará visualmente la ejecución de los riegos sobre la zona de obras y caminos del entorno por los que se produzca tránsito de maquinaria. Se exigirá un certificado del lugar de procedencia de las aguas. En caso de no corresponderse con puntos de abastecimiento urbano se realizará una visita al lugar de carga, verificando que no se afecte la red de drenaje en su obtención.	X		Sin irregularidades al respecto. Se realizan riegos periódicos en los viales de acceso.
ATMOSFERA	POLVO Se realizarán inspecciones visuales de los camiones de carga que transporten materiales procedentes de la excavación o utilizados para los movimientos de tierras, garantizando el uso de las lonas en las cajas de los camiones, poniendo especial atención en los que vayan a circular fuera del ámbito del proyecto.	X		Sin irregularidades al respecto.
ATMOSFERA	POLVO Se controlará visualmente la existencia de señalizaciones de limitación de velocidad de 30 km/h y el cumplimiento por parte vehículos y maquinaria de obra.	X		Sin irregularidades al respecto. Se colocan señales de limitación de velocidad de 20 km/h, tanto en la zona de obras como en los caminos que conectan las parcelas, por la potencialidad de

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
				acumulación y formación de nubes de polvo en la zona. Se localiza algún vehículo circulando a mayor velocidad de lo debido.
SUELOS	ALTERACIÓN Y COMPACTACIÓN Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. En su caso, control de los materiales empleados y las actuaciones ejecutadas para la defensa contra la erosión	X		Sin irregularidades al respecto.
CALIDAD DE AGUAS	REDES DE DRENAJE Y CALIDAD Se procederá a realizar inspecciones visuales de la zona próxima a las zonas sensibles de ser contaminadas, para ver si se detectan materiales en las proximidades con riesgo de ser arrastrados (aceites, combustibles, cementos u otros sólidos en suspensión no gestionados), así como en las zonas potencialmente generadoras de residuos, como las instalaciones auxiliares de obra o las zonas de acopios de los contenedores de residuos.	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN E INCENDIOS	VEGETACIÓN NATURAL De forma previa al inicio de las actuaciones se jalonará la zona de obras. Durante la ejecución de las obras se verificará la integridad de las zonas con vegetación natural que no está prevista en proyecto que sean afectadas por la ejecución de las obras, así como el estado del jalonamiento.	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN E INCENDIOS	VEGETACIÓN NATURAL Se verificará el buen estado de la delimitación de todo el ámbito de la actuación, con especial atención a aquellas zonas próximas a vegetación natural	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN E INCENDIOS	VEGETACIÓN NATURAL Se deberá compensar las superficies de vegetación natural finalmente afectadas, mediante la retirada de la capa superficial de suelo fértil y su posterior vertido sobre aquellas parcelas que no se vean ocupadas en su totalidad por las instalaciones, con el objeto de generar manchas dispersas de vegetación natural que se intercalen entre las instalaciones fotovoltaicas, de manera que conformen rodales y corredores naturalizados aprovechables para el refugio y desplazamiento de la fauna de la zona.	X		Sin irregularidades al respecto. La mayoría de las zanjas han sido correctamente cubiertas, aunque todavía se siguen excavando algunas para el cableado y la línea.
VEGETACIÓN E INCENDIOS	ZONA DE ACOPIO Y PARKING Se comprobará que las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubican en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación natural, evitando el incremento de las afecciones sobre zonas naturales tal y como se contempla en el estudio de impacto ambiental. Durante la realización de las obras proyectadas, se deberán evitar afecciones innecesarias y respetar al máximo las zonas de vegetación natural y Hábitats de Interés Comunitario.	X		Se vuelven a encontrar rollos de tuberías para cableado acopiados en vegetación natural en la isleta de vegetación de la poligonal norte, primera vez observados en la visita 13. También se encuentran materiales en vegetación natural que se observaron en la visita anterior, situados en el límite noroeste de la poligonal norte en vegetación natural. Se vuelve a avisar por parte del equipo IBER para su retirada.
FAUNA	ATROPELLOS FAUNA Se realizará una comprobación de la aplicación efectiva de las medidas preventivas y correctoras encaminadas	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	a evitar el atropello de animales en los caminos de acceso, como la instalación de señales con limitaciones de velocidad.			
FAUNA	ATROPELLOS FAUNA Se evitará el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno de estas instalaciones, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras que pudieran sufrir accidentes, así como para evitar la proliferación de otro tipo de fauna terrestre oportunista.	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	ATROPELLOS FAUNA En caso de detectar animales heridos o muertos, se deberá dar aviso a los Agentes de Protección de la Naturaleza de la zona, los cuales indicarán la forma de proceder. En el caso de que los Agentes no puedan hacerse cargo de los animales heridos o muertos, y si así lo indican, podrá ser el propio personal de la instalación quien deba realizar las tareas de retirada de los restos orgánicos.	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	BEBEDEROS-BALSETES PARA ANFIBIOS Se construirán dos bebederos-balsetes de fauna que acumulen agua de escorrentía y sirvan para la reproducción de anfibios de ciclo corto.	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	CENSOS DE AVIFAUNA Y NIDOS Se realizarán censos periódicos tanto en el interior de la planta como en la banda de 500 m en torno a la planta , siguiendo la metodología utilizada en el estudio de avifauna, realizando posteriormente un estudio comparativo para detectar posibles desplazamientos de la avifauna esteparia o el abandono de territorios y puntos de nidificación, modificación de hábitat, etc., haciendo especial hincapié a las poblaciones de avifauna esteparia (alondra ricotí, ganga, ortega, sisón y cernícalo primilla). En función de los resultados del seguimiento	X		Se han observado en la zona de la planta aves de carácter estepario como calandria común, cogujada montesina, terrera marismeña y terrera común, y algún individuo de milano real.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	ambiental de la instalación y de los datos que posea el Departamento Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, el promotor queda obligado a adoptar cualquier medida adicional de protección ambiental, incluyendo la prolongación temporal y espacial de la vigilancia y censos			
FAUNA	PERMEABILIDAD DEL VALLADO El vallado perimetral será permeable a la fauna y especialmente a especies que puedan favorecer el control natural de conejos, dejando un espacio libre desde el suelo de, al menos, 20 cm y con cuadros inferiores de tamaño mínimo de 300 cm ² .	X		Sin irregularidades al respecto. Vallado en correcto estado con la excepción de 3 placas anticolidión que continúan caídas en el vallado de la poligonal sur, muy probablemente por el viento. Se vuelve a avisar para su recolocación.
GESTIÓN DE RESIDUOS	PUNTO LIMPIO Se controlará que se dispone de un sistema de punto limpio correctamente señalado que garantice la adecuada gestión de los residuos y desechos generados, tanto líquidos como sólidos, como consecuencia de la ejecución de las obras.	X		Se etiquetan y señalizan correctamente los contenedores de los puntos limpios.
GESTIÓN DE RESIDUOS	PUNTO LIMPIO Se comprobará que se procede a dar un tratamiento periódico a los residuos, no permitiendo su acumulación continuada más de seis meses.	X		Sin irregularidades al respecto.
GESTIÓN DE RESIDUOS	PUNTO LIMPIO Se dispondrá de contenedores para el depósito de residuos asimilables a urbanos y para la recogida selectiva de residuos no peligrosos de naturaleza no pétrea (palés de madera, restos de ferralla, plásticos, etc.).	X		Sin irregularidades al respecto.
GESTIÓN DE RESIDUOS	RECOGIDA DE RESIDUOS Se evitará el abandono o vertido de cualquier tipo de residuo en la zona de influencia de la planta fotovoltaica. Para ello, se organizarán batidas		X	Se siguen encontrando residuos que provienen principalmente de embalajes como plásticos o maderas sobre todo en las partes

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	semanales para la recolección de aquellos residuos que hayan sido abandonados o no llevados a los contenedores oportunos.			sureste de las poligonales, arrastrados por el viento y acumulados en la vegetación colindante. No se están realizando batidas semanales para su recogida a pesar de la apertura de la incidencia leve. Se mantiene abierta dicha incidencia. En cuanto a residuos peligrosos, se ha seguido observado maquinaria de obra sin un plástico protector debajo. Se avisa al cliente que la importancia de seguir usando los plásticos para evitar los vertidos del tipo de aceites.
GESTIÓN DE RESIDUOS	RECOGIDA DE RESIDUOS La recogida de los residuos asimilables a urbanos, ya que no se prevé que se generen en grandes cantidades, se recogerán por las vías ordinarias de recogida de RSU. Si esto no fuera posible, será la propia contrata la encargada de la recogida y depósito en los contenedores de la población más cercana. Se dispondrán de los pertinentes permisos del Ayuntamiento en cuestión, si procede	X		Cada vehículo de los operarios dispondrá de un recipiente para depositar dichos residuos.
GESTIÓN DE RESIDUOS	RECOGIDA DE RESIDUOS La recogida y gestión de los residuos industriales y peligrosos, se realizará a través de un Gestor Autorizado, inscrito como tal en el Registro General de Gestores de Residuos Aragón	X		El cliente, IASOL, está dado de alta como pequeños productores de residuos peligrosos. Los contratos de residuos están realizados con la empresa Reciclarte.
GESTIÓN DE RESIDUOS	RESIDUOS DE HORMIGÓN Se dispondrán de tantas excavaciones como sean necesarias, aunque se tratará de que sean las mínimas posibles. En una misma excavación se limpiará el hormigón procedente del	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	hormigonado de las infraestructuras construidas			
POBLACIÓN	OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO Se verificará la continuidad de los caminos, bien por su mismo trazado, bien por desvíos provisionales y, en este último caso, la señalización de los mismos.	X		Sin irregularidades al respecto.
POBLACIÓN	OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO Se verificará el acceso permanente a fincas, parcelas de cultivo, así como la continuidad de las servidumbres afectadas	X		Sin irregularidades al respecto.
SUPERFICIE DE ACTUACIÓN	ILUMINACIÓN Y ÁREA DE ACTUACIÓN Se verificará el buen estado de la delimitación de todo el ámbito de la actuación, con especial atención a aquellas zonas próximas a vegetación natural	X		Sin irregularidades al respecto.

4.3. VISITA 18 (26/05/2023)

En la siguiente tabla se muestran las actuaciones realizadas durante la visita 18:

Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita 18.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
ATMOSFERA	<p>POLVO</p> <p>Se realizarán inspecciones visuales periódicas en la zona de obras, analizando, especialmente, las nubes de polvo que pudieran producirse en el entorno, así como la acumulación de partículas sobre la vegetación existente.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
SUELOS	<p>ALTERACIÓN Y COMPACTACIÓN</p> <p>Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. En su caso, control de los materiales empleados y las actuaciones ejecutadas para la defensa contra la erosión</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
CALIDAD DE AGUAS	<p>REDES DE DRENAJE Y CALIDAD</p> <p>Se procederá a realizar inspecciones visuales de la zona próxima a las zonas sensibles de ser contaminadas, para ver si se detectan materiales en las proximidades con riesgo de ser arrastrados (aceites, combustibles, cementos u otros sólidos en suspensión no gestionados), así como en las zonas potencialmente generadoras de residuos, como las instalaciones auxiliares de obra o las zonas de acopios de los contenedores de residuos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Una de las máquinas estacionadas no tenía plástico debajo, por lo que si hubiera habido algún vertido, las lluvias de estos días podrían haber arrastrado dichos residuos.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN E INCENDIOS	VEGETACIÓN NATURAL De forma previa al inicio de las actuaciones se jalonará la zona de obras. Durante la ejecución de las obras se verificará la integridad de las zonas con vegetación natural que no está prevista en proyecto que sean afectadas por la ejecución de las obras, así como el estado del jalonamiento.	X		Sin irregularidades al respecto.
VEGETACIÓN E INCENDIOS	VEGETACIÓN NATURAL Se deberá compensar las superficies de vegetación natural finalmente afectadas, mediante la retirada de la capa superficial de suelo fértil y su posterior vertido sobre aquellas parcelas que no se vean ocupadas en su totalidad por las instalaciones, con el objeto de generar manchas dispersas de vegetación natural que se intercalen entre las instalaciones fotovoltaicas, de manera que conformen rodales y corredores naturalizados aprovechables para el refugio y desplazamiento de la fauna de la zona.	X		Sin irregularidades al respecto. Casi todas las zanjas cubiertas correctamente. Se continúa la excavación de la zanja para la línea de media tensión soterrada.
VEGETACIÓN E INCENDIOS	ZONA DE ACOPIO Y PARKING Se comprobará que las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubican en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación natural, evitando el incremento de las afecciones sobre zonas naturales tal y como se contempla en el estudio de impacto ambiental. Durante la realización de las obras proyectadas, se deberán evitar afecciones innecesarias y respetar al máximo las zonas de vegetación natural y Hábitats de Interés Comunitario.		X	Se vuelven a encontrar los mismos rollos de tubos rojos acopiados en la vegetación natural de la isleta de la poligonal norte. Se avisa a IASOL, de que se podría abrir una incidencia leve en el caso de volver a encontrar, material en vegetación natural.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
VEGETACIÓN E INCENDIOS	<p>EGETACIÓN INTERNA Y PANTALLA VEGETAL</p> <p>En la gestión de la vegetación en el interior de la planta fotovoltaica, se mantendrá una cobertura vegetal adecuada para favorecer la creación de un biotopo lo más parecido posible al hábitat estepario de forma que pueda albergar comunidades florísticas y faunísticas propias de los terrenos existentes en el entorno.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Se observa que la vegetación esta rebrotando en ciertas zonas del plas plantas dentro del vallado.
FAUNA	<p>ATROPELLOS FAUNA</p> <p>Se realizará una comprobación de la aplicación efectiva de las medidas preventivas y correctoras encaminadas a evitar el atropello de animales en los caminos de acceso, como la instalación de señales con limitaciones de velocidad.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p>ATROPELLOS FAUNA</p> <p>Se evitará el abandono de cadáveres de animales o de sus restos dentro o en el entorno de estas instalaciones, con el objeto de evitar la presencia en su zona de influencia de aves necrófagas o carroñeras que pudieran sufrir accidentes, así como para evitar la proliferación de otro tipo de fauna terrestre oportunista.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
FAUNA	<p>ATROPELLOS FAUNA</p> <p>En caso de detectar animales heridos o muertos, se deberá dar aviso a los Agentes de Protección de la Naturaleza de la zona, los cuales indicarán la forma de proceder. En el caso de que los Agentes no puedan hacerse cargo de los animales heridos o muertos, y si así lo indican, podrá ser el propio personal de la instalación quien deba realizar las tareas de retirada de los restos orgánicos.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
FAUNA	<p>BEBEDEROS-BALSETES PARA ANFIBIOS</p> <p>Se construirán dos bebederos-balsetes de fauna que acumulen agua de escorrentía y sirvan para la reproducción de anfibios de ciclo corto.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Tras las lluvias de esta semana se ha comprobado el correcto funcionamiento de las balsas y de su capacidad y viabilidad
FAUNA	<p>PERMEABILIDAD DEL VALLADO</p> <p>El vallado perimetral será permeable a la fauna y especialmente a especies que puedan favorecer el control natural de conejos, dejando un espacio libre desde el suelo de, al menos, 20 cm y con cuadros inferiores de tamaño mínimo de 300 cm².</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Vallado en buenas condiciones excepto las mismas placas de las visitas anteriores que siguen sin colocar.
GESTIÓN DE RESIDUOS	<p>PUNTO LIMPIO</p> <p>Se controlará que se dispone de un sistema de punto limpio correctamente señalizado que garantice la adecuada gestión de los residuos y desechos generados, tanto líquidos como sólidos, como consecuencia de la ejecución de las obras.</p>	X		Sin irregularidades al respecto. Zona de madera del punto limpio con mucha acumulación
GESTIÓN DE RESIDUOS	<p>PUNTO LIMPIO</p> <p>Se comprobará que se procede a dar un tratamiento periódico a los residuos, no permitiendo su acumulación continuada más de seis meses.</p>	X		Sin irregularidades al respecto.
GESTIÓN DE RESIDUOS	<p>PUNTO LIMPIO</p> <p>Se dispondrá de contenedores para el depósito de residuos asimilables a urbanos y para la recogida selectiva de residuos no peligrosos de naturaleza no pétreo (palés de madera, restos de ferralla, plásticos, etc.).</p>	X		Sin irregularidades al respecto.

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
GESTIÓN DE RESIDUOS	<p>RECOGIDA DE RESIDUOS</p> <p>Se evitará el abandono de residuos o vertido de cualquier tipo de residuo en la zona de influencia de la planta fotovoltaica. Para ello, se organizarán batidas semanales para la recolección de aquellos residuos que hayan sido abandonados o no llevados a los contenedores oportunos</p>		X	<p>Se siguen encontrando los mismos o más residuos de embalaje. En las parcelas norte y central no hay acumulación, pero en la parcela sur hay gran cantidad de plásticos de embalaje acumulados en el vallado y vegetación natural de los límites sureste. Tras haber avisado en visitas anteriores la potencialidad de ciertos embalajes de poder ser arrastrados por el viento, y ver que estos han sido arrastrados y acumulados en esta última visita se procede a abrir una INCIDENCIA GRAVE.</p> <p>Alguna máquina no tiene plástico protector, aunque no se hayan encontrado vertidos.</p>
GESTIÓN DE RESIDUOS	<p>RECOGIDA DE RESIDUOS</p> <p>La recogida y gestión de los residuos industriales y peligrosos, se realizará a través de un Gestor Autorizado, inscrito como tal en el Registro General de Gestores de Residuos Aragón</p>	X		<p>IASOL está dado de alta como pequeños productores de residuos peligrosos. Los contratos de residuos están realizados con la empresa Reciclarte.</p>
GESTIÓN DE RESIDUOS	<p>RECOGIDA DE RESIDUOS</p> <p>La recogida de los residuos asimilables a urbanos, ya que no se prevé que se generen en grandes cantidades, se recogerán por las vías ordinarias de recogida de RSU. Si esto no fuera posible, será la propia contrata la encargada de la recogida y depósito en los contenedores de la población más cercana. Se dispondrán de los pertinentes</p>	X		<p>Cada vehículo de los operarios dispondrá de un recipiente para depositar dichos residuos. No se están usando de manera correcta los contenedores de residuos asimilables.</p>

GRUPO DE ACTUACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	IRREGULARIDADES EN LA VIGILANCIA AMBIENTAL		OBSERVACIONES
		NO	SÍ	
	permisos del Ayuntamiento en cuestión, si procede			
GESTIÓN DE RESIDUOS	RESIDUOS DE HORMIGÓN Se dispondrán de tantas excavaciones como sean necesarias, aunque se tratará de que sean las mínimas posibles. En una misma excavación se limpiará el hormigón procedente del hormigonado de las infraestructuras construidas		X	La piscina de hormigón de la parcela sur sigue a rebosar fuera de la lona y no se ha reajustado.
POBLACIÓN	OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO Se verificará el acceso permanente a fincas, parcelas de cultivo, así como la continuidad de las servidumbres afectadas	X		Sin irregularidades al respecto.
POBLACIÓN	OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO Se verificará la continuidad de los caminos, bien por su mismo trazado, bien por desvíos provisionales y, en este último caso, la señalización de los mismos.		X	Se hace uso de "atajos" en viales de acceso a las parcelas, los cuales no están señalizados.
SUPERFICIE DE ACTUACIÓN	ILUMINACIÓN Y ÁREA DE ACTUACIÓN Se verificará el buen estado de la delimitación de todo el ámbito de la actuación, con especial atención a aquellas zonas próximas a vegetación natural	X		Sin irregularidades al respecto.

4.3.1. REPORTE DE INCIDENCIA

Se muestra en la siguiente tabla el reporte de apertura de una incidencia grave por la reiteración de residuos plásticos tras la apertura de una incidencia leve por el mismo motivo:

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:	Presencia y acumulación de residuos asimilables no peligrosos		
Ámbito:	<input checked="" type="checkbox"/> MEDIO FÍSICO	<input type="checkbox"/> MEDIO BIÓTICO	<input type="checkbox"/> MEDIO SOCIOECONÓMICO

Fecha apertura de la incidencia:	26/05/2023
---	------------

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

Se procede a la apertura de una incidencia grave por la presencia reiterada y mantenida en el tiempo de residuos no asimilables de tipo plásticos de embalaje, tras haber abierto con anterioridad una incidencia leve. Estos residuos se encuentran tanto dentro como fuera del vallado. En todos los casos son residuos no peligrosos tales como botellas de plástico, plásticos y cintas de embalaje, cartón y otros plásticos varios, que se acumulan principalmente en el vallado y sobre todo entre la vegetación de los límites sur sureste de las poligonales, con mayor acumulación en la parcela 3. La gran mayoría de residuos proceden del material de embalaje y son arrastrados por el viento noroeste.

Debido a los fuertes vientos que suele haber en la zona del proyecto es de vital importancia mantener cualquier residuo que se pueda volar bien recogido, ya que con el tiempo pueden ser transportados y repartidos por el entorno del proyecto o por zonas mucho más alejadas.

El 10 de marzo de 2023 tras la visita 10 se avisó por primera vez de la acumulación de plásticos de embalaje que presentaban las zonas sureste de las poligonales en la vegetación natural, y 4 visitas después se procedió a la apertura de una incidencia leve el 5 de mayo de 2023 por la continuidad del hallazgo. Después de dos visitas desde la apertura de la incidencia leve, tras la visita 18, se abre una incidencia grave por haber seguido encontrando este tipo de residuos.

- Con fecha 10/03/2023 se avisó de la acumulación de dichos plásticos y se recomendó por parte del equipo de IBER de su recogida y de que se prestase atención a ese tipo de residuos.
- Durante las visitas 13, 14 y 15 los días 5, 21 y 28 de marzo de 2023 respectivamente, se siguieron encontrando los mismos y nuevos residuos de plástico que se acumulaban en las zonas mencionadas. Se avisó en persona en las visitas. Además, con fecha 28/04/2023 vía correo por el equipo de IBER, se volvió a recomendar la necesidad de realizar una batida de limpieza antes de proceder a la apertura de una incidencia leve.
- En la visita 16 con fecha 04/05/2023 se mantenían en las zonas mencionadas dichos residuos no peligrosos, por lo que no se realizó ningún tipo de batida de limpieza. Es por eso, que ese mismo día se procede a abrir una incidencia leve por acumulación de residuos no peligrosos.
- En la visita 17 con fecha 19/05/2023 la parcela 1 y 2 estaban limpias pero la 3 continuaba con residuos en las zonas mencionadas por lo que se mantuvo abierta la incidencia leve y se avisó de que si seguía así la situación, se abriría una incidencia grave.

- En la visita 18 se encuentran gran cantidad de plásticos de embalaje en las zonas sur y oeste de la poligonal 3 por lo que se procede a la apertura de una incidencia grave.

Si en la siguiente visita con fecha 2 de junio de 2023 se mantienen dichos residuos o se siguen acumulando más residuos se abrirá una no conformidad.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Presencia reiterada y continua de residuos no peligrosos en el medio y el abandono de los mismos.

Reporte elaborado por:

Nombre/Firma

Pablo García Clemente. Técnico ambiental de campo.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Ilustración 5. Lugar de origen de los plásticos de embalaje.



Ilustración 6. Continuidad de residuos plásticos de la visita 17.



Ilustración 7. Plásticos de embalaje desprendidos y acumulados en la vegetación y el vallada, visita 18.



Ilustración 8. Gran acumulación de plásticos en el sur de la poligonal 3 detectado en la visita 18.

Se prevé que se realizará una batida de limpieza la última semana de mayo, y que, por lo tanto, se podrá cerrar la **INCIDENCIA GRAVE** en la próxima visita, correspondiente al mes de junio

4.4. CENSO DE AVIFAUNA VISITA V16 (04/05/2023) Y V17 (19/05/2023)

En lo relativo a los **censos de avifauna** se han establecido 3 puntos y 1 transecto en la zona del proyecto de Acampo Estrén de manera quincenal.

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 9. Puntos de observación y transectos para el informe preliminar de avifauna.

En el mes de diciembre se han realizado censos de avifauna tanto en la visita V16 (04/05/2023) como en la V17 (19/05/2023)

Las especies más abundantes han sido pequeñas aves propias de hábitats agro-esteparios y hábitats de secano con matorral bajo disperso tales como cogujada montesina (*Galerida theklae*), cogujada común (*Galerida cristata*), terrera marismeña (*Alaudala rufescens*) terrera común (*Calandrella brachydactyla*), o calandria común (*Melanocorypha calandra*). Destaca la observación especies estivales como la collalba rubia (*Oenanthe hispanica*).

Mencionar que el nido de la pareja de urraca común (*Pica pica*) encontrado en el bosque de pinos situado en la zona norte de la poligonal norte sigue activo. A este se le suma una pequeña colonia de gorrión común (*Passer domesticus*) que se sospecha pueda criar en el mismo bosque de pinos. Debido a que ese bosque se va a mantener y que se tratan de especies perfectamente adaptadas a medios antrópicos, el proyecto no supone ningún riesgo para esas parejas.

En lo relativo a rapaces planeadoras, como en visitas anteriores, destaca la presencia, notoriamente menor que en visitas anteriores, de milano real (*Milvus milvus*) en la zona, siendo

esta una especie sensible. Ha sido detectado en la visita 16, 1 individuo en el punto 1 campeando por la poligonal sur, y en la visita 17, otro ejemplar sobre la poligonal norte. Las observaciones corresponden a individuos campeando a baja altura.

Por último, en la visita 16 se ha visto una cierta actividad de milano negro (*Milvus migrans*), correspondiente a ejemplares campeando por la zona, observados durante el transecto.



Ilustración 10. Gráfico de avistamiento de especies relevantes observadas durante todas las visitas realizadas a campo.

En cuanto a especies relevantes, es el milano real el único detectado mediante los censos, una especie que se considera sensible debido a que presentan una categoría de protección alta según se establece 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 suele ser abundante:

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

Así bien, se corrobora que la zona resulta ser utilizada como área de campeo y alimentación para todas estas especies y que, aun así, al tratarse de un parque fotovoltaico, no supone un riesgo para la vivencia de las especies.

5. CONCLUSIONES

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

1. Que se han realizado tres visitas en el mes de marzo: visita 16 el 04/05/2023, la visita 17 el 19/05/2023 y la visita 18 el 26/05/2023.
2. Que no ha sido necesaria la realización de ninguna visita de tipo extraordinaria.

Durante la visita 16 (04/05/2023):

3. Que en materia de **residuos**:
 - a. No se están aplicando todas las medidas acordadas para la reducción de vertidos.
 - b. La gran mayoría de máquinas estacionadas no contenían plásticos/cubetas protectores debajo, y contenían pequeños goteos.
 - c. La única máquina que tenía plástico protector perdía mucho aceite y rebosaba del plástico.
 - d. Continúa la **acumulación de residuos asimilables**, principalmente plásticos de embalaje en las zonas sureste de las poligonales. Estos residuos se acumulan a causa del viento en la vegetación adyacente a los límites del vallado. Se procede a la apertura de una **INCIDENCIA LEVE** por la repetitividad de los hechos.
4. Que, en materia de **vegetación**:
 - a. Se respeta el límite de actuación con la vegetación natural.
 - b. Se encuentra una máquina aparcada fuera de la zona de parking y de vallado, en zona de cultivo.
 - c. Que se ha encontrado material de obra de nuevo acopiado vegetación natural y hábitat de interés comunitario prioritario 1520 “Estepas yesosas (*Gypsophiletalia*)”.
5. Que en materia de **apertura de zanjas y viales**:
 - a. Se continúa con la apertura de algunas zanjas en la poligonal norte principalmente, en las cuales se retira y almacena la capa superficial de tierra para posteriormente cubrir dichas zanjas y favorecer la revegetación.
 - b. Las zanjas abiertas en las poligonales están correctamente señalizadas y estaquilladas.
 - c. Se continúa con la excavación de zanjas para la línea soterrada.
 - d. Se ha verificado el correcto estaquillado de los viales y parcelas previstas en el proyecto constructivo.
 - e. Se corrobora la utilización de viales existentes como también de viales no autorizados abiertos como “atajo”. Falta de señalización de viales.

6. Que, en cuanto a infraestructuras:

- a. El vallado perimetral de las poligonales con sus correspondientes placas anticolidión está en correctas condiciones con la excepción de algunas placas que siguen sin ser recolocadas.
- b. Se continúa con la perforación para la colocación de los postes para los paneles en las tres poligonales, y con la colocación raíles para la sujeción de los paneles.
- c. Se hormigona alguna de las bases de postes de sujeción de la poligonal central.
- d. Se sigue con la construcción de la SET en la zona concretada de la poligonal norte.

7. Que, en cuanto a gestión de residuos:

- a. Se coloca un punto limpio en la esquina noreste de la poligonal sur, poligonal por la que se inician las obras y otro en la poligonal norte, al lado de la campa. Se dispone de contenedores de chatarra, madera, cartón y plástico.
- b. Se añaden contenedores de plástico y cartón en la poligonal central.
- c. Faltan por señalar algunas zonas de los puntos limpios y los contenedores de la poligonal central.
- d. IASOL está dado de alta como pequeños productores de residuos peligrosos.
- e. Los contratos de residuos están realizados con la empresa Reciclarte.
- f. Que la piscina de hormigón de la poligonal sur ha rebosado del plástico protector y requiere de un reajuste.

8. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades en cuanto a erosión, polvo o abandono de cadáveres.

Durante la visita 17 (19/05/2023):

9. Que en materia de polvo:

- a. Se realizan riegos en los caminos, aunque se recomienda aumentar la frecuencia de dichos riegos por la potencialidad del lugar a que se creen nubes de polvo.
- b. Se localiza algún vehículo circulando a mayor velocidad de lo debido.

10. Que, en materia de residuos:

- a. La piscina de hormigón de la parcela sur sigue a rebosar y no se ha realizado ningún reajuste.
- b. El punto limpio y el contenedor de residuos peligrosos esta señalado de manera correcta
- c. Aun así, cabe comentar las siguiente irregularidades:
 - i. Se **sigue encontrando acumulación de residuos asimilables**, principalmente plásticos de embalaje en las zonas sureste de las poligonales. Estos residuos se acumulan a causa del viento en la

vegetación adyacente a los límites del vallado. Esto demuestra que no se están llevando a cabo batidas de limpieza a pesar de haber abierto una INCIDENCIA LEVE. Se mantiene abierta dicha incidencia.

- ii. Que sigue habiendo **maquinaria de obra estacionada sin cubeta ni plástico protector anti vertido** y por lo tanto que no se están llevando a cabo de manera total las medidas pactadas para la prevención de vertidos de aceites.

11. Que en materia de **vegetación**, se ha encontrado la siguiente irregularidad:

- a. Siguen los rollos de tubos para el cableado encontrados en la visita 14 **acopiados en vegetación natural**, en la isleta de vegetación natural situada en la parcela norte. Se vuelve a avisar a IASOL para que se retirase y se acopiase en una zona apta para ello.
- b. Se encuentran restos de **material de obra en vegetación natural** en la zona donde se ha trabajado la línea en el límite noroeste de la poligonal norte.

12. Que en materia de **apertura de zanjas y viales**:

- a. Se ha verificado el correcto estaquillado de los viales y parcelas previstas en el proyecto constructivo.
- b. Se corrobora la utilización de viales existentes.
- c. Se continua la excavación de zanjas para el cableado, en la poligonal norte y la línea, en las cuales se retira la capa superficial de tierra para posteriormente cubrir dichas zanjas, y así favorecer la revegetación. Se cubren de manera correcta.

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

- a. Se realiza un correcto uso del punto limpio.

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

- a. Se continúa con la colocación de los postes de los paneles y la perforación en la parcela central y norte y se sigue con la colocación de raíles en la poligonal sur, centro y norte.
- b. Se continúa con la construcción del SET en la zona prevista.
- c. Se sigue excavando la zanja de la línea soterrada de media tensión que recorre de manera adyacente el vial que une las tres poligonales.

15. Que en materia de **medidas compensatorias**:

- a. Se han excavado las dos balsas para anfibios previstas.

16. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades en cuanto a la red de drenaje y escorrentía superficial, desbroces y abandono de cadáveres.

Durante la visita 18 (26/05/2023):

1. Que en materia de residuos y vertidos:

- a. Se sigue **encontrando acumulación de residuos asimilables**, principalmente plásticos de embalaje en las zonas sureste de las poligonales. Esto demuestra una vez más que no se están llevando a cabo batidas de limpieza a pesar de haber abierto una incidencia leve. Es por esto que se abre una **INCIDENCIA GRAVE**.
- b. Se prevé que se retirarán los residuos plásticos del entorno en la última semana de mayo y que, por lo tanto, se cerrará la **INCIDENCIA GRAVE**.
- c. Aún se encuentra alguna máquina sin plástico protector debajo, por lo tanto que no se están llevando a cabo en su totalidad
- d. Las medidas pactadas para la prevención de vertidos de aceites. Se recordó una vez más por parte del equipo de IBER de la necesidad de la utilización de las medidas.
- e. La piscina de hormigón de la parcela sur sigue a rebosar y no se ha realizado ningún reajuste. Se avisa de que si en la siguiente visita la piscina no se ha vaciado y reajustado se abrirá una **INCIDENCIA LEVE**.

2. Que en materia de apertura de zanjas y viales:

- a. Se ha verificado el correcto estaquillado de los viales y parcelas previstas en el proyecto constructivo.
- b. Se corrobora la utilización de viales existentes como también de viales no autorizados que se usan en modo de “atajo”.
- c. Se han cubierto la mayoría de las zanjas para el cableado y la línea aunque todavía se trabaja alguna más.
- d. Se continúa con la excavación de la zanga para la línea soterrada de media tensión.

3. Que en materia de vegetación:

- a. Comienza a rebrotar vegetación natural dentro de la planta en algunos puntos.
- b. Se han vuelto a encontrar los mismos rollos de tubos acopiados en la isla de vegetación natural de la parcela norte. Se avisa a IASOL de que si se vuelven a encontrar materiales acopiados en vegetación natural se procederá a abrir una **INCIDENCIA LEVE**.

4. Que en materia de gestión de residuos:

- a. Se realiza una correcta señalización del punto limpio y contenedor de residuos peligrosos.

5. Que, en cuanto a infraestructuras:

- a. Se continúa con la colocación de los postes y las perforaciones de los paneles en la parcela norte y centro, y la colocación de raíles en la poligonal sur.

- b. Se continúa con la construcción del SET en la zona prevista.
6. Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta, no habiendo detectado irregularidades en cuanto a la red de drenaje y escorrentía superficial, desbroces, polvo, vegetación y abandono de cadáveres.

5.1. CONCLUSIONES DE AVIFAUNA

Durante los censos de avifauna de las visitas V16 y V17:

1. La mayoría de las especies detectadas han sido, dentro de las aves pequeño y mediano tamaño, ejemplares de cogujada montesina, calandria común, terrera marismeña, terrera común, collalba rubia y cogujada común.
2. Que, en cuanto a rapaces de gran tamaño se han avistado ejemplares de milano real y milano negro campeando por las poligonales y zonas adyacentes.
3. Que dentro de las **especies sensibles censadas** listadas a continuación, presentan una categoría de EN “*En peligro*” y/o VU “*Vulnerable*” según el *Libro Rojo de las Aves de España 2021* y/o el *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*.
 - a. Milano real (*Milvus milvus*): *En peligro* (LR21 y CEEAA)
4. Que los ejemplares de milano real han sido observados en las parcelas 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 las mismas a zonas más tranquilas hasta que finalicen las obras.
6. Que se prestará atención a la presencia de todas estas especies en futuras visitas.

6. HOJA DE FIRMAS

Fdo. **Diego Aguilera Arce**

Graduado en Ciencias Ambientales

Máster en energías renovables

Nº Colegiado 204. Colegio de
Ambientólogos de Madrid

Director de Operaciones y Sostenibilidad



Fdo: **Alberto Santiago Rodríguez**

Graduada en Ciencias Ambientales

Máster en Ingeniería y Gestión del
Agua

Responsable ambiental y social campo



Fdo. **Pablo García Clemente**

Graduado en Biología

Técnico ambiental de campo



ANEXO I: ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Poligonales del parque solar Acampo Estrén.	7
Ilustración 2. Acumulación de residuos plásticos encontrados durante la visita 15.	27
Ilustración 3. Fotos detalladas de residuos acumulados, visita 16.	27
Ilustración 4. Fotos detalladas de residuos acumulados, visita 16.	28
Ilustración 5. Lugar de origen de los plásticos de embalaje.	44
Ilustración 6. Continuidad de residuos plásticos de la visita 17.....	44
Ilustración 7. Plásticos de embalaje desprendidos y acumulados en la vegetación y el vallada, visita 18.	45
Ilustración 8. Gran acumulación de plásticos en el sur de la poligonal 3 detectado en la visita 18.	45
Ilustración 9. Puntos de observación y transectos para el informe preliminar de avifauna.	46
Ilustración 10. Gráfico de avistamiento de especies relevantes observadas durante todas las visitas realizadas a campo.	47

ANEXO II: ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental.....	17
Tabla 2. Actuaciones realizadas en la visita Nº16	18
Tabla 3. Actuaciones realizadas en la visita Nº17.	29
Tabla 4. Actuaciones realizadas en la visita 18.	36

ANEXO III: SINIESTRALIDAD DE FAUNA

No se han detectado siniestralidad de fauna en ninguna de las 3 visitas realizadas.

ANEXO IV: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA

Excel avistamientos

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

[FV ACAMPOESTREN Excel Avistamientos Año1 IM6 Cons May 23.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)

Ubicaciones especies

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

[FV ACAMPOESTREN SHP Observaciones Año1 IM6 May23.zip](#)

ANEXO V: COBERTURAS SHP

[FV ACAMPOESTREN SET Año1 IM6 Cons May 23.zip](#)

[FV ACAMPOESTREN SHP PUNTOS OBSERVACION AVIFAUNA Año1 IM6 Cons May 23.zip](#)

[FV ACAMPOESTREN SHP LINEA Año1 IM6 Cons May 23.zip](#)

[FV ACAMPOESTREN SHP TRANSECTOS OBSERVACION AVIFAUNA Año1 IM6 Cons May 23.zip](#)

[FV ACAMPOESTREN Infraestructuras Año1 IM6 Cons May 23.zip](#)