

PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA DEL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO "LA ESTACIÓN"

16 DE ENERO DE 2023

Nombre de la instalación:	PFV LA ESTACIÓN
Provincia/s ubicación de la instalación:	TERUEL
Nombre del titular:	PLANTA SOLAR OPDE 7 S.L
CIF del titular:	B-71.338.115
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 №5 DEL AÑO 1
Período que recoge el informe:	DICIEMBRE





TABLA DE CONTENIDOS

L.	OBJETO Y ALCANCE	6
<u>2</u> .	DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	6
3.	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRA	8
3.	1. ACTUACIONES DEL PVA	9
	3.1.1. ATMÓSFERA	9
	Ruido y vibraciones	9
	Polvo	9
	3.1.2. RESIDUOS Y VERTIDOS	9
	Ubicación de Instalaciones Auxiliares y zona de acopio de residuos	9
	Recogida, acopio y tratamiento de residuos	10
	Hormigón	10
	Presencia de residuos	10
	Gestión de residuos	11
	Zonas de préstamos y vertederos	11
	3.1.3. SUELOS	11
	Movimientos de tierras LIDAD Y DESARROLLO	11
	Apertura de caminos y zanjas	12
	Erosión de suelos, taludes y laderas	12
	Alteración y compactación de suelos	12
	3.1.4. HIDROLOGÍA	13
	3.1.5. VEGETACIÓN E INCENDIOS	13
	Replanteo y Jalonamiento	13
	Vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria	13
	Desbroces	14
	Plan de restauración vegetal. Revegetaciones y plantaciones	14



INFORME MENSUAL DEL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO LA ESTACIÓN EN FASE DE OBRA	ор
Integración paisajística	14
Control del riesgo de incendios forestales	14
3.1.6. FAUNA	15
Prospección aves esteparias	15
Presencia aves esteparias	15
Seguimiento de la instalación de medidas ambientales	15
Reptiles e invertebrados	16
Rapaces de pequeño y mediano tamaño	16
Insectos	16
Anfibios	16
Censos de avifauna	16
Abandono de cadáveres	17
3.1.7. PAISAJE	17
3.1.8. INFRAESTRUCTURAS	17
Vallado	17
Luminarias	18
3.1.9. PATRIMONIO CULTURAL 3.1.10 MEDIO SOCIOESONÓMICO DESARROLLO	18
3.1.10. MEDIO SOCIOECONÓMICO	18
3.2. CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL	19
4. RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL	19
4.1. VISITA 20: 02/12/2022	20
4.2. VISITA 21: 09/12/2022	26
4.3. VISITA 22: 15/12/2022	32
4.4. VISITA 23: 21/1 2 /2022	40
4.5. VISITA 24: 28/12/2022	44
4.6. CENSOS DE AVIFAUNA	52



INFORME MENSUAL DEL PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO LA ESTACIÓN EN FASE DE OBRA



5.	CONCLUSIONES	54
6.	HOJA DE FIRMAS	60
ANE	XO I: ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	61
ANE	EXO II: ÍNDICE DE TABLAS	63
ANE	XO III: SINIESTRALIDAD DE FAUNA	64
ANE	XO IV: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA	65
Exc	cel avistamientos	65
Ub	icaciones especies sensibles	65
ANE	XO V: COBERTURAS SHP	66







1. OBJETO Y ALCANCE

El presente informe pretende, en primer lugar, dar cumplimiento a la Resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 24 de junio de 2021, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto de la planta solar fotovoltaica "LA ESTACIÓN", de 30 MW y 37,75 MWp, en los términos municipales de Cañada Vellida y Galve (Teruel), promovido por Planta Solar OPDE 7, S.L. (número de expediente INAGA 500201/01/2020/09390), apartado 20.6 "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 solar fotovoltaico de La Estación de 30 MW, en fase de obra. La periodicidad establecida en la DIA en el apartado 20.6 para la realización de informes de seguimiento es MENSUAL. Este periodo comprende el mes de diciembre en el año 2022, siendo, por tanto, el quinto 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 La Estación en fase de obra.

2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El parque solar "La Estación" está ubicado en los términos municipales de Cañada Vellida y Galve (Teruel), perteneciente a la Comunidad Autónoma de Aragón.

El parque fotovoltaico queda distribuido en 5 poligonales: la poligonales 1, 2 y 3 quedan emplazadas al NW de TM de Galve, mientras que las poligonales 4 y 5 quedan ubicadas en la zonas SE del TM Cañada Vellida.





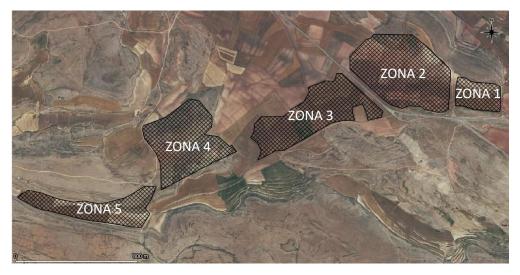


Ilustración 1. Poligonales del parque solar La Estación.

El PFV "La Estación" evacuará su energía generada en la Ampliación Subestación "Sierra Costera II" 30/220 kV, ubicada a unos 3 km al norte de la planta fotovoltaica. Dicha ampliación, objeto de otro proyecto cuenta ya con autorización administrativa y será compartida con la PFV "Montesol" 40 MW / 50 MWp, promovida también por el grupo OPDE. Posteriormente la energía generada será evacuada mediante una Línea Aérea de Alta Tensión hasta la SET "Mezquita 220 kV", ya existente.

La red de viales de la planta fotovoltaica estará constituida por el vial de acceso al parque y los caminos interiores para el montaje y mantenimiento de los diferentes componentes. Así mismo, será necesario acometer obras de desvío de un camino catastral y una serie de viales de acceso a fincas particulares. La red de caminos se ha diseñado maximizando al máximo la utilización de los caminos existentes en la zona, por lo que el proyecto contempla la adecuación tan solo de aquellos que no alcancen los mínimos necesarios para la circulación de los vehículos especiales implicados en las obras de construcción y mantenimiento. Se construirán caminos principales que unirán todas las *Power Station*, así como un camino secundario que recorrerá el perímetro interior del parque y se conectará con los caminos principales.

El proyecto de estudio se ubica en una zona predominantemente agrícola mezclado con matorral. Encontramos principalmente dos unidades de vegetación natural: matorrales y herbazales xerofíticos, aunque la mayor parte son cultivos. La vegetación natural la encontramos en las zonas de relieve más complejo donde se reduce su presencia debido a que los suelos no son óptimos para la agricultura. Los terrenos agrícolas están representados por cultivos extensivos de cereal de secano, aunque también se encuentran cultivos leñosos principalmente de secano, con presencia de ribazos distribuidos por dichos terrenos, formando mosaicos de terreno de cultivo y de vegetación natural.

Estos paisajes abiertos, con áreas más o menos extensas de matorral ralo de bajo porte, están ocupados por especies de avifauna esteparia, destacando la presencia de alondra ricotí (Cherosphilus duponti), especie incluída en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón como "Sensible a la alteración de su hábitat", cuyas poblaciones se ven afectadas por la presencia de la poligonal de la instalación fotovoltaica. La importancia de estas poblaciones reside en que





constituyen el nexo de unión entre las poblaciones que habitan en las parameras de Teruel y las que existen en el Sur de la Provincia de Zaragoza.

Otras especies esteparias con presencia en la zona son ganga ortega (*Pterocles orientalis*), ganga ibérica (*Pterocles alchata*), incluidas en el catálogo autonómico como "*Vulnerables*", así como alcaraván común (*Burhinus oedicnemus*).

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 DEL PVA

Las actuaciones, establecidas para el seguimiento de las actuaciones del PVA según los condicionados de la DIA son los siguientes:

3.1.1. ATMÓSFERA

Ruido y vibraciones

<u>OBJETIVO</u>: Cumplimiento en cuanto a los niveles de ruido y vibraciones generados durante la fase de obras

<u>ACTUACIÓN 1:</u> Control y seguimiento del correcto cumplimento teniendo en cuenta 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.

ACTUACIÓN 2: Control documental:

- La maquinaria dispone de los certificados al día de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV), si así lo requiere por sus características
- 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.
- Mediciones de ruido en caso de detectarse una emisión acústica elevada en una determinada máquina.

PERIODICIDAD: Previo al comienzo de las obras.

Polvo

<u>OBJETIVO</u>: Disminución, en la medida de lo posible, de la emisión de partículas de polvo por el transporte de tierras mediante camiones.

<u>ACTUACIÓN</u>: Comprobación del transporte de tierras mediante camiones cubiertos por lonas y riego periódico de caminos y zonas de trabajo, especialmente en periodos de fuertes vientos. Toda la maquinaria y vehículos de obra circularán a velocidad no superior a los 20 km/h en caso de hacerlo por caminos no asfaltados.

PERIODICIDAD: Semanal.

3.1.2. RESIDUOS Y VERTIDOS

Ubicación de Instalaciones Auxiliares y zona de acopio de residuos

<u>OBJETIVO</u>: Verificar la localización de elementos auxiliares fuera de las zonas con cubierta vegetal, o cercanas a cauces susceptibles de ser contaminados. Establecer una serie de normas para impedir que se desarrollen actividades que provoquen impactos no previstos, comprobar la correcta protección del suelo, y la presencia de una zona para la gestión de residuos acorde con la naturaleza de los mismos.





<u>ACTUACIÓN</u>: Comprobación de la correcta ubicación de todas las instalaciones auxiliares y provisionales, comprobando que se sitúan fuera de las zonas ocupadas por vegetación natural.

<u>PERIODICIDAD:</u> previo al comienzo de las obras, y cada dos meses durante la fase de construcción.

Recogida, acopio y tratamiento de residuos

<u>OBJETIVO</u>: Evitar afecciones innecesarias al medio (contaminación de las aguas y/o el suelo) y evitar la presencia de materiales de forma incontrolada por toda la obra, mediante el control de la ubicación de los acopios de materiales y residuos en los lugares habilitados.

ACTUACIONES:

- Se controlará que se dispone de un sistema de contenedores y bidones acorde con los materiales y vertidos residuales generados. Así, se dispondrá de contenedores para el depósito de residuos asimilables a urbanos, otro para residuos industriales (palés de madera, restos de ferralla, plásticos, etc.), a ser posible con tapa evitar la diseminación de residuos a causa del viento, y bidones estancos para el almacenamiento de residuos peligrosos o altamente contaminantes (aceites, disolventes, etc.).
- Control del abandono o vertido de cualquier tipo de residuo en la zona de influencia del Parque. Para ello, se organizarán batidas semanales para la recolección de aquellos residuos que hayan sido abandonados o no llevados a los contenedores oportunos.
- Respecto a los residuos peligrosos o industriales, y en cumplimiento de la Ley 10/98 de Residuos, se separarán y no se mezclarán estos, envasándolos y etiquetándolos de forma reglamentaria. Será necesario, por lo tanto, agrupar los distintos residuos peligrosos por clases en diferentes contenedores debidamente etiquetados para, además de cumplir con la legislación, facilitar la gestión de los mismos.

PERIODICIDAD: Semanal.

Hormigón

<u>OBJETIVO</u>: Evitar el abandono y la acumulación de residuos de hormigón procedentes de las labores de hormigonado y limpieza de las cubas o canaletas de las hormigoneras que sirven el hormigón.

<u>ACTUACIÓN</u>: Control y seguimiento de la no presencia de manchas de hormigón diseminadas por la parcela. Control de la realización de limpiezas dentro de los lugares habilitados.

PERIODICIDAD: Semanal.

Presencia de residuos

<u>OBJETIVO</u>: Se pretende el correcto mantenimiento del parque libre de lo residuos que pueda generarse durante la obra civil de la planta fotovoltaica, ya sean residuos peligrosos o no peligrosos.

ACTUACIONES:





- Revisión en el interior y en las inmediaciones del parque y su infraestructura de evacuación para asegurar la no existencia de residuos peligrosos y residuos no peligrosos que hayan podido generarse además de su correcto almacenaje y separación.
- Se verificará que se crea una adecuada para la recogida en caso de vertidos accidentales. Será en esta zona donde se puedan realizar, en caso de ser necesario, labores de cambios de aceite de maquinaria, puesta a punto de maquinaria o lavado de vehículos.

PERIODICIDAD: Cada dos semanas.

Gestión de residuos

<u>OBJETIVO:</u> Establecer los cauces correctos para el tratamiento y gestión de los residuos generados en el Parque Fotovoltaico, para de esta forma asegurar, por un lado, el cumplimiento de la legislación vigente y, por otro, que el destino final de los residuos es el correcto y que no se realizan afecciones adicionales.

ACTUACIONES:

- Comprobación de la correcta recogida y gestión tanto de los residuos urbanos (por vías ordinarias de recogida de RSU) así como de los residuos peligrosos (a través de un Gestor Autorizado).
- Control de su correcto tratamiento periódico a los residuos peligrosos o industriales, no permitiendo su acumulación continuada más de seis meses.
- Control la correcta realización de los cambios de aceite de la maquinaria en un taller autorizado y cumpliendo los requisitos establecidos en la legislación aplicable.

PERIODICIDAD: Cada dos semanas.

<u>ACTUACIÓN 2</u>: Revisión de la documentación pertinente en cuanto a materia de residuos.

PERIODICIDAD 2: Mensual.

Zonas de préstamos y vertederos LDAD Y DESARROLLO

<u>OBJETIVO</u>: Controlar que la ubicación y explotación de zonas de préstamos y vertederos no conlleva afecciones no previstas.

<u>ACTUACIÓN</u>: En el caso de necesitar disponer de zonas de préstamos o vertederos de materiales, estos contarán con los permisos necesarios de apertura y/o explotación.

PERIODICIDAD: Mensual

3.1.3. SUELOS

Movimientos de tierras

<u>OBJETIVO</u>: Facilitar el desarrollo de las obras y garantizar la correcta gestión de tierras mediante la delimitación de las zonas de acopio.

Evitar afecciones innecesarias al medio y facilitar la conservación de la tierra vegetal localizando el lugar de acopio más adecuado, así como verificar la correcta ejecución de la retirada y conservación de la misma.





<u>ACTUACIÓN:</u> Comprobación de una correcta gestión de las tierras resultantes de la obra mediante el seguimiento y control de las zonas de acopio. Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación natural, evitando el incremento de las afecciones sobre zonas naturales.

<u>PERIODICIDAD</u>: Previo al inicio de las obras y cada vez que sea necesario delimitar una nueva zona de acopio de tierra vegetal.

Apertura de caminos y zanjas

<u>OBJETIVO</u>: Minimizar las afecciones producidas como consecuencia de la apertura de viales y zanjas. Evitar afecciones a superficies mayores a las previstas en el proyecto constructivo debido a la apertura y/o utilización de caminos de obra no programados.

<u>ACTUACIÓN</u>: Control y seguimiento del aprovechamiento de la red de caminos existentes, no permitiendo la apertura y utilización de caminos de obra o accesos temporales no previstos en el Proyecto Constructivo que no dispongan de la autorización por parte de la Dirección de Obra. Se verificará el jalonamiento de los caminos de acceso a las obras.

PERIODICIDAD: Quincenal.

Erosión de suelos, taludes y laderas

<u>OBJETIVO:</u> Verificar la correcta ejecución de las medidas de protección contra la erosión. Garantizar la adecuación y acabado de taludes, a fin de minimizar afecciones orográficas con efectos negativos también sobre el paisaje, o posibles riesgos geológicos.

<u>ACTUACIÓN:</u> Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. Control de los materiales empleados y actuaciones ejecutadas para la defensa contra la erosión, como puede ser el extendido de tierra vegetal o el inicio de los trabajos de restauración vegetal.

Se verificará la ejecución de actuaciones tendentes a mejorar la morfología de los taludes mediante inspecciones visuales. Asimismo, se verificará que las pendientes de los taludes son las indicadas como estables. En relación con la posterior implantación de una cubierta vegetal, se comprobará que no se lleven a cabo actuaciones que pudieran imposibilitar la implantación y normal desarrollo de dicha cubierta, como la compactación de las superficies de taludes.

PERIODICIDAD: Semanal.

Alteración y compactación de suelos

<u>OBJETIVO</u>: Asegurar el mantenimiento de las características edafológicas de los terrenos no ocupados directamente por las obras. Verificación de la ejecución de medidas correctoras como subsolados, gradeos, laboreos superficiales, etc.

<u>ACTUACIÓN:</u> Se comprobará la ejecución de labores al suelo en los lugares y con las profundidades previstas, esto es, en aquellas zonas donde se haya producido tránsito de maquinaria que haya producido excesiva compactación de suelos.

PERIODICIDAD: Una vez finalizadas las obras.





3.1.4. HIDROLOGÍA

<u>OBJETIVO</u>: Respetar las escorrentías superficiales 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 explanaciones, por la red de viales y por las zanjas para las líneas eléctricas internas y de evacuación.

<u>ACTUACIÓN 1:</u> Comprobación de la adecuada construcción del sistema de drenaje de aguas para garantizar una buena escorrentía superficial.

<u>ACTUACIÓN 2: s</u>eguimiento y control de la no afectación de los cauces de aguas existentes garantizando una capacidad de desagüe de las zonas afectadas por las explanaciones, por la red de viales y por las zanjas para las líneas eléctricas internas y de evacuación. Comprobación calidad de las aguas.

PERIODICIDAD: Semanal.

3.1.5. VEGETACIÓN E INCENDIOS

Replanteo y Jalonamiento

<u>OBJETIVO</u>: Evitar que las obras y las actividades derivadas de las mismas (instalaciones auxiliares, vertederos, caminos de obra, zanjas...) afecten a una superficie mayor que la considerada en el Proyecto Constructivo y que se desarrollen actividades que puedan provocar impactos y ocupación de terrenos no previstos por parte de la maquinaria, fuera de las zonas aprobadas.

ACTUACIONES:

- Se verificará la adecuación de la localización del área ocupada por la ejecución de las del proyecto
- En aquellas zonas susceptibles de afectar a la vegetación natural existente, se procederá
 al jalonamiento o colocación de señales de balizamiento de la superficie estricta de
 actuación, que indiquen a los trabajadores la necesidad de respetar estas zonas y de no
 afectarlas.

PERIODICIDAD 1: Semanal. BLDAD Y DESARROLLO

Vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria

<u>OBJETIVO 1:</u> Evitar la afectación innecesaria de las zonas con vegetación natural existente en el entorno de las parcelas y especialmente a la zonas ocupadas por comunidades vegetales naturales constitutivas de Hábitats de Interés Comunitario.

<u>ACTUACIÓN 1:</u> previo al inicio de los trabajos, comprobación del jalonamiento de todas las zonas de obras quedando sus límites perfectamente definidos, así como de todas las zonas con vegetación natural a preservar, de forma que se eviten afecciones innecesarias sobre las mismas.

PERIODICIDAD 1: Previo al inicio de las obras y semanal.

<u>OBJETIVO 2:</u> evitar la pérdida de suelo por erosión, reducir la generación de polvo y favorecer la creación de un biotopo lo más parecido posible al hábitat estepario circundante de forma que pueda albergar comunidades florísticas y faunísticas propias de los terrenos del entorno.







Se mantendrán las superficies naturales existentes en el interior del perímetro de la planta en donde no se prevea su eliminación para la instalación de las infraestructuras e instalaciones eléctricas.

<u>ACTUACIÓN 2:</u> Evaluar el grado de regeneración y crecimiento de la cobertura vegetal en el interior del vallado, así como el grado de conservación y crecimiento de las zonas con vegetación natural existente en las parcelas del parque.

PERIODICIDAD 2: Quincenal.

Desbroces

OBJETIVO: Evitar superficies de desbroce mayores de lo estrictamente necesarias.

<u>ACTUACIÓN</u>: En aquellas superficies donde sea necesario realizar desbroces se controlará que las superficies desbrozadas son las necesarias y se corresponden con las dimensiones reflejadas en el proyecto.

PERIODICIDAD: Semanal.

Plan de restauración vegetal. Revegetaciones y plantaciones

<u>OBJETIVO</u>: compensar las superficies de vegetación natural finalmente afectadas, favoreciendo la revegetación natural en las zonas libres situadas en el interior del recinto vallado donde no se vaya a instalar ningún elemento de la planta.

<u>ACTUACIÓN:</u> Seguimiento de la correcta revegetación de las superficies del interior del recinto vallado que no presenten infraestructuras.

PERIODICIDAD: Quincenal.

Integración paisajística

<u>OBJETIVO:</u> Creación de una pantalla vegetal o franja vegetal junto a<mark>l v</mark>allado c<mark>on</mark> especies propias de la zona.

<u>ACTUACIÓN</u>: Comprobación de la correcta realización de una franja vegetal con especies pertinentes de la zona. Se realizará el control y seguimiento de riegos periódicos a los plantones que favorezca el rápido crecimiento durante al menos los tres primeros años desde su plantación. Asimismo, se realizará la reposición de marras que sea necesaria para completar la franja vegetal.

PERIODICIDAD: Quincenal.

Control del riesgo de incendios forestales

<u>OBJETIVO</u>: Evitar provocar riesgos de incendios mediante la adopción de las medidas necesarias de prevención y corrección adecuadas.

<u>ACTUACIÓN:</u>

 Seguimiento del correcto cumplimiento de las labores de desbroce, atendiendo al cuidado en época de riesgo de incendios. Control de la correcta disposición los medios necesarios para la extinción del posible fuego en caso de que en las labores de desbroce





(presencia camión cisterna con los dispositivos oportunos) o empleo de algún tipo de máquina genere chispas (extintores) .

- Control y seguimiento del no abandono de combustible altamente inflamable y de su recogida y traslado a vertedero de todo el material desbrozado lo antes posible.
- Control de la no realización de hogueras, fogatas, abandono de colillas y, en definitiva, cualquier tipo de actuación que conlleve riesgo de provocar incendios

PERIODICIDAD: Semanal.

3.1.6. FAUNA

Prospección aves esteparias

<u>OBJETIVO</u>: Garantizar el respeto por la potencial presencia de aves esteparias (alondra ricotí, sisón, ganga ortega, ganga ibérica, avutarda, alcaraván o aguilucho cenizo) del entorno del proyecto sin llegar a interceder, especialmente, en sus periodos de reproducción y nidificación.

<u>ACTUACIÓN1:</u> Previo al inicio de las obras se realizará una prospección faunística dentro del perímetro de la planta fotovoltaica, más aquellas zonas a un kilómetro entorno de la planta.

<u>ACTUACIÓN 2:</u> En caso de presencia de esteparias control del cumplimiento de la reducción de las acciones ruidosas y molestas durante los periodos de nidificación y que tienen lugar entre marzo a septiembre. El desarrollo de las obras, sin restricciones, se realizará durante los meses de octubre a febrero, y siempre en horario diurno.

PERIODICIDAD: Previo al inicio de las obras.

Presencia aves esteparias

OBJETIVO: Garantizar la menor molestia posible durante la ejecución <mark>d</mark>e las obr<mark>a</mark>s para las aves esteparias prospectadas el día 1 de junio de 2022.

<u>ACTUACIÓN:</u> Dada la presencia de esteparias en función de la prospecci<mark>ón</mark> previa a obras realizada el 1 de junio de 2022, se comprobará el cumplimiento de las siguientes medidas:

- Retraso en el inicio de obras constructivas a junio con el objetivo de retrasar todo lo posible acciones molestas.
- Las primeras actividades constructivas de obra corresponderán a las acciones menos molestas, tales como la adecuación del área de campamento, estudios topográficos, instalación de vallado, etc.
- Las actividades de hincado, considerada como la actividad más molesta, se realizará empezando de este a oeste, siendo la zona este la identificada como de menor sensibilidad.
- Durante el mes de agosto a septiembre, se reducirá el número de hincadoras previstas, siendo paulatino su ingreso a obra.

PERIODICIDAD: Semanal.

Seguimiento de la instalación de medidas ambientales

Se engloban en este punto el seguimiento de medidas ambientales relativas a reptiles e invertebrados, rapaces de pequeño y mediano tamaño, insectos y anfibios.





Reptiles e invertebrados

<u>OBJETIVO</u>: Favorecer la colonización de reptiles e invertebrados tanto en el parque como en sus alrededores mediante la construcción de montículos de piedras cada 25 metros junto a la franja vegetal en el perímetro de la planta fotovoltaica.

<u>ACTUACIÓN</u>: Comprobación de la correcta instalación de montículos de piedras cada 25 metros junto en el perímetro de la planta fotovoltaica.

PERIODICIDAD: Quincenal desde que empiecen las instalaciones de fauna hasta su finalización.

Rapaces de pequeño y mediano tamaño

<u>OBJETIVO 1:</u> Favorecer la diversidad de aves en el interior del parque mediante la instalación n distintos puntos del perímetro y del interior de la planta fotovoltaica postes posaderos y nidales para rapaces de pequeño y mediano tamaño.

<u>ACTUACIÓN 1</u>: Comprobación de la correcta instalación de posaderos y nidales perimetrales y en el interior de la planta.

OBJETIVO 2: Permitir la reproducción de anfibios de ciclo corto en la zona habilitada para el proyecto mediante la construcción de un bebedero-balsete con 1 m de profundidad y un talud muy tendido a modo de rampa en uno de sus lados.

ACTUACIÓN 2: Comprobación de la correcta instalación del bebedero-balsete.

<u>PERIODICIDAD AMBAS ACTUACIONES:</u> Quincenal desde que empiecen las instal<mark>ac</mark>iones de fauna hasta su finalización.

Insectos

<u>OBJETIVO</u>: Favorecer la colonización de insectos en la zona mediante instalación de hoteles de insectos sobre base de pallets.

ACTUACIÓN: Comprobación de la correcta instalación hoteles para insectos.

PERIODICIDAD: Quincenal desde que empiecen las instalaciones de fauna hasta su finalización.

Anfibios

<u>OBJETIVO</u>: Permitir la reproducción de anfibios de ciclo corto en la zona habilitada para el proyecto mediante la construcción de un bebedero-balsete con 1 m de profundidad y un talud muy tendido a modo de rampa en uno de sus lados.

<u>ACTUACIÓN</u>: Comprobación de la correcta instalación del bebedero-balsete.

<u>PERIODICIDAD</u>: Quincenal desde que empiecen las instalaciones de fauna hasta su finalización.

Censos de avifauna

<u>OBJETIVO</u>: Seguimiento de la comunidad ornítica de la zona habilitada para el proyecto y sus alrededores, haciendo especial hincapié en el seguimiento de especies esteparias.

<u>ACTUACIÓN:</u> Realización de censo fuera y dentro de la planta solar de avifauna para el seguimiento de desplazamientos y comportamiento de las aves de la zona.

PERIODICIDAD: Quincenal.





Abandono de cadáveres

<u>OBJETIVO</u>: 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.

ACTUACIÓN: Comprobación del no abandono de cadáveres o restos dentro o en el entorno de la planta solar para evitar el efecto llamada de aves necrófagas. También se dará aviso de los animales heridos o muertos que se encuentren, 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.

3.1.7. PAISAJE

<u>OBJETIVO</u>: Favorecer la integración paisajística de las infraestructuras e instalaciones creadas mediante el acondicionamiento estético conforme a la arquitectura típica de la zona.

<u>ACTUACIÓN:</u> Adecuar las infraestructuras creadas, fundamentalmente el edificio de control de la subestación, al estilo arquitectónico propio de la zona de estudio, construyéndola de modo que no suponga una alteración visual impactante y que se integre en la zona de manera adecuada

PERIODICIDAD: Mensual

3.1.8. INFRAESTRUCTURAS

Vallado

<u>OBJETIVO 1</u>: Ajuste en superficie al diseño final de proyecto evitando incluir superficies sin elementos de la planta solar, teniendo en cuenta la franja vegetal a instalar en la parte exterior del vallado, que deberán tener un mínimo de 8 m de anchura en torno al vallado perimetral. La anchura de la franja se podrá flexibilizar ante caminos y carreteras adaptando la franja vegetal a la situación y potencialidad de cada zona de perímetro. No será necesario instalar esta franja vegetal en aquellos tramos del perímetro que linden con teselas de vegetación natural.

Para ello, el vallado debe dejar un espacio libre desde el suelo de 20 cm en todo el perímetro.

ACTUACIÓN 1: Comprobación del correcto montaje y perimetraje del vallado.

OBJETIVO 2: Disminuir el efecto barrera entre el parque solar y la fauna.

Para ello, el vallado debe dejar un espacio libre desde el suelo de 20 cm en todo el perímetro y habilitar pasos de fauna cada 20 m como máximo a ras de suelo o excavados tipo trinchera (50 cm de ancho y 50 cm de alto (20 cm en profundidad y 30 cm en altura desde el suelo)) en los tramos coincidentes con la carretera N-228.

Así mismo, el resto del vallado deberá disponer de pasos de fauna del mismo tamaño, pero con una frecuencia de 200m.





<u>ACTUACIÓN 2:</u> Comprobación de la correcta instalación del vallado asegurando un espacio libre de 20 cm al suelo, así como también evaluación de la creación de los pasos de fauna dispuestos a lo largo del recorrido del vallado.

PERIODICIDAD AMBAS ACTUACIONES: Semanal.

Luminarias

<u>OBJETIVO</u>: Minimizar la contaminación lumínica. No se instalarán luminarias en el perímetro ni en el interior de las plantas.

<u>ACTUACIÓN</u>: Control y seguimiento de la instalación únicamente de puntos de luz en la entrada de los edificios de control y orientados de tal manera que minimicen la contaminación lumínica

PERIODICIDAD: Semanal.

3.1.9. PATRIMONIO CULTURAL

OBJETIVO: Balizado la realización de un seguimiento arqueológico intensivo durante las obras.

Así mismo, sí en el transcurso de las obras y movimientos de tierras asociados al proyecto apareciesen restos que puedan considerarse integrantes del Patrimonio Cultural, se deberá comunicar inmediata y obligatoriamente el hallazgo a la Dirección General de Patrimonio Cultural del Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón para su correcta documentación y tratamiento según se establece en el Ley 3/1999, de 10 de marzo, del Patrimonio Cultural Aragonés.

ACTUACIÓN: Comprobación del cumplimiento de las prescripciones por la Dirección General de Patrimonio Cultural mediante el seguimiento de los informes arqueológicos realizados en esta fase de obra. Seguimiento y control del correcto balizamiento.

PERIODICIDAD: Semanal.

3.1.10. MEDIO SOCIOECONÓMICO

<u>OBJETIVO</u> Verificar que todas las infraestructuras, los servicios y las servidumbres afectadas, se reponen de forma inmediata, sin cortes o interrupciones que puedan afectar a la población del entorno.

<u>ACTUACIONES:</u> Se realizará un seguimiento de la reposición de servicios afectados, para comprobar que ésta sea inmediata. Así:

- Se facilitará el tránsito de vehículos ajenos a la obra y pertenecientes a los vecinos que hacen uso de los caminos existentes, modificados como consecuencia de su adecuación y acondicionamiento.
- Se repondrán las posibles afecciones sobre puntos de abastecimiento de aguas, líneas eléctricas, cruce con postes y líneas telefónicas, etc.
- Se repararán las posibles afecciones que se puedan producir sobre las carreteras de acceso a las instalaciones del Parque como consecuencia del tránsito de maquinaria pesada que pueda ocasionar deterioros en estas infraestructuras.

PERIODICIDAD: Mensual una vez finalizadas las obras.





3.2. CALENDARIO DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Para ejecución de las actuaciones vigilancia ambiental en fase de obra del parque solar de La Estación, 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 **5 visitas semanales** realizadas en el mes de **diciembre**, no habiendo sido necesario realizar ninguna visita extraordinaria de más.

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

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental PFV La Estación

PROYECTO:	PFV MONTESOL
Actuación realizada:	Vigilancia ambiental en obra
Persona que realiza la actuación:	Violeta Muñoz García
Número de visitas totales realizadas:	5
Visita V20	02/12/2022
Visita V21	09/12/2022
Visita V22	15/12/2022
Visita V23	21/12/2022
Visita V24	28/12/2022
Visitas extraordinarias realizadas:	0
Fecha de realización del informe:	16/01/2023

4. RESULTADOS DE LA VIGILANCIA AMBIENTAL

Se exponen en el siguiente apartado los resultados obtenidos durante las actuaciones de vigilancia ambiental para las visitas realizadas y que son objeto de este informe, destacando cualquier irregularidad que haya surgido en materia medioambiental.

Cabe comentar que, al detectar una irregularidad, anomalía o falta en una de las actuaciones que se deben supervisar mediante la vigilancia ambiental se ha notificado como:

- Incidencia leve (IL): todas aquellas irregularidades detectadas derivadas de actividades que no cumplan con el plan de actuaciones descritas en las tareas del Plan de Vigilancia Ambiental establecido y que no supongan un riesgo para el medioambiente, la salud y la seguridad del personal y/o la funcionalidad del proyecto.
- Incidencia grave (IG): todas aquellas irregularidades detectadas derivadas de actividades que no cumplan con el plan de actuaciones descritas en las tareas del Plan de Vigilancia Ambiental establecido y que supongan un riesgo para el medioambiente, la salud y la seguridad del personal y/o la funcionalidad del proyecto
- No conformidad (NC): todas aquellas irregularidades detectadas derivadas de actividades que no cumplan con el plan de actuaciones descritas en las tareas del Plan de Vigilancia Ambiental establecido y que supongan un peligro crítico para el medioambiente, que atente contra la funcionalidad del proyecto o el mantenimiento





de las propias instalaciones del parque y/o la seguridad del personal del parque solar/eólico

La reiteración prolongada en el tiempo de una incidencia leve pasará a considerarse como una incidencia grave. Así bien, la reiteración en el tiempo de una incidencia grave pasará a considerarse como una no conformidad.

4.1. VISITA 20: 02/12/2022

Tabla 2. Tabla resumen vigilancia ambiental de visita 20

Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones	
		NO	SÍ		
Atmósfera	Cumplimiento en cuanto a los niveles de ruido y vibraciones generados. Comprobación del transporte de tierras mediante camiones cubiertos por lonas y riego periódico de caminos y zonas de trabajo. Velocidad no superior a los 20 km/h en caso de hacerlo por caminos no asfaltados.	Х		Sin irregularidades al respecto.	
Residuos y vertidos	Revisión del interior e inmediaciones para asegurar la no existencia de residuos peligrosos y residuos no peligrosos	x /	DES	Se han encontrados residuos no peligrosos de forma puntual cerca de la zona 5. Estos residuos han sido papeles y envoltorios de almuerzos. Se ha pedido precaución para futuras veces. No se considera irregularidad por la baja cantidad y el carácter puntual de este suceso.	
Hidrología	Comprobación de la adecuada construcción del sistema de drenaje de aguas para garantizar una buena escorrentía superficial. No afectación a cauces.	X		Sin irregularidades al respecto	
Erosión de suelos, taludes y laderas	Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. Control de los materiales empleados y actuaciones ejecutadas para la	х		No se ha detectado erosión del terreno, así como de los taludes existentes en las zonas 1, 2 y 5	





Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	'
	defensa contra la erosión, como puede ser el extendido de tierra vegetal o el inicio de los trabajos de restauración vegetal.			
Movimientos de tierra	Seguimiento y control de las zonas de acopio sin afectación a zonas de vegetación natural. Correcta gestión de tierras mediante la delimitación de zonas de acopio		X	Se ha vuelto a advertir de varios acopios en la zona 5 fuera de las zonas establecidas dentro del vallado. Estos acopios resultan de acciones derivadas de movimientos de tierra por parte de COPSA. Esta actuación a su vez ha conllevado a la afectación a la vegetación natural colindante. Ambas acciones se recogen en un informe de incidencia grave detallado más abajo en la actuación de "Vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria".
SOS Apertura de caminos y zanjas	Control y seguimiento del aprovechamiento de la red de caminos existentes, no permitiendo la apertura y utilización de caminos de obra o accesos temporales no previstos en el Proyecto Constructivo que no dispongan de la autorización por parte de la Dirección de Obra. Se verificará el jalonamiento de los caminos de acceso a las obras.		DES x	La apertura de zanjas de baja y media tensión de los vallados precede de forma correcta. Se ha detectado tanto la apertura de viales en la vegetación natural debido a tránsito no autorizado tanto de vehículos como de maquinaria, en ambos casos de COPSA, como el no aprovechamiento de los viales ya existentes. Esta actuación a su vez ha conllevado a la afectación a la vegetación natural colindante. Ambas acciones se recogen en un informe de incidencia grave detallado más abajo en la actuación de "Vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria".
Vegetación natural y control	Previo al inicio de los trabajos, comprobación del jalonamiento		Х	Apertura de incidencia grave: Se han detectado varias zonas





	Actuación		oridades gilancia ental Sí	Observaciones
del movimiento de la maquinaria	de todas las zonas de obras quedando sus límites perfectamente definidos, así como de todas las zonas con vegetación natural a preservar, de forma que se eviten afecciones innecesarias sobre las mismas	NO	51	en las que la capa de vegetación natural colindantes a los viales existentes se ha visto degradada debido a este tránsito de vehículos por zonas no autorizadas por parte de COPSA. Especialmente, se ha visto afectación a la vegetación natural en los tramos colindantes al vial por donde se está soterrando la línea de evacuación. Los detalles de esta incidencia se exponen a continuación bajo la tabla.
Replanteo y jalonamiento	Se verificará la adecuación de la localización del área ocupada por la ejecución de las del proyecto. En aquellas zonas susceptibles de afectar a la vegetación natural existente, se procederá al jalonamiento o colocación de señales de balizamiento de la superficie estricta de actuación, que indiquen a los trabajadores la necesidad de respetar estas zonas y de no afectarlas.	x	DES	Correcto estaquillado del perímetro de las poligonales.
Desbroces	En aquellas superficies donde sea necesario realizar desbroces se controlará que las superficies desbrozadas son las necesarias y se corresponden con las dimensiones reflejadas en el proyecto.	х		No han sido necesarios más desbroces hasta la fecha. Sin irregularidades al respecto.
Censos de avifauna	Realización de censo fuera y dentro de la planta solar de avifauna para el seguimiento de desplazamientos y comportamiento de las aves de la zona. (Periodicidad quincenal)	Х		No se ha avistado esteparias. Destaca el avistamiento de dos ejemplares de aguilucho pálido en los transectos 2 y 4.
Medidas	Seguimiento de la instalación de	Х		Por parte de COPSA se están





Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	
compensatorias	medidas ambientales			elaborando los planos de las ubicaciones de las medidas compensatorias par que por parte de OPDE puedan remitirlas a la administración y obtener una respuesta favorable antes de proceder con su construcción.
Abandono de cadáveres	Comprobación del no abandono de cadáveres o restos dentro o en el entorno de la planta solar para evitar el efecto llamada de aves necrófagas. También se dará aviso de los animales heridos o muertos que se encuentren, a los agentes de protección de la naturaleza de la zona.	X		Sin irregularidades detectadas.
Vallado	Comprobación del correcto montaje y perimetraje del vallado	Х		Vallado totalmente montado en las cinco poligonales del proyecto. Se advierte de aperturas extras en el vallado en las zonas 1, 2 y 5. Tanto los pasos de fauna con las placas anticolisión se han montado de forma correcta. Los pasos de fauna no se han excavado por el momento.
Patrimonio cultural	Balizado la realización de un seguimiento arqueológico intensivo durante las obras	Х		Se comprueba la realización se seguimientos semanales de arqueología. Se corrobora el balizamiento y la no afectación de las trincheras encontradas en la zona 4.

Apertura de incidencia grave por afectación al medio biótico:

En la visita V20 realizada con fecha 02/12/2022, se ha detectado la apertura de viales en la vegetación natural debido a tránsito no autorizado tanto de vehículos como de maquinaria, así como al no aprovechamiento de los viales ya existentes. Ello a su vez conlleva a la vegetación natural que envuelve el proyecto y el incumplimiento de la DIA:





"4. El diseño de la actuación se adaptará al proyecto modificado presentado al Inaga durante el trámite de audiencia, incorporando la eliminación o reubicación de las infraestructuras proyectadas (seguidores, inversores, zanjas de media tensión, viales, etc.) sin afectar a vegetación natural asimilable al hábitat 4090 "Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga", constitutiva de los hábitats de alimentación y reproducción de la alondra ricotí (Chersophilus duponti)".

Así bien, también se han detectado varias zonas en las que la capa de vegetación natural colindantes a los viales existentes se ha visto degradada debido a este tránsito de vehículos por zonas no autorizadas. Especialmente, se ha visto afectación a la vegetación natural en los tramos colindantes al vial por donde está la zanja de la línea de evacuación.

Esta incidencia es aplicable tanto al vial abierto no autorizado en la zona 5 como para todos aquellos viales que incumplan el condicionado de la DIA. Lo mismo ocurre con las zonas con afectación natural, en las que se ha visto degradad por dicho tránsito de vehículos.

Por último, cabe comentar que se han detectado acopios fuera de los vallados de la zona 5 así como zonas de aparcamiento en la entrada de la zona 4 que han afectado a la vegetación natural. Para poder llevar un buen seguimiento de la no afectación a la vegetación natural y no proceder a la apertura de otra incidencia se requiere:

- 1. Planos con las ubicaciones de todas la zonas de acopio tanto dentro como fuera de los vallados y el recorrido de la línea así como las zonas establecidas de aparcamiento establecidas fuera de la campa.
- 2. Se establece como fecha límite para la presentación de estos planos para la siguiente visita con fecha 09/12/2022 y la retirada de los acopio para el miércoles 14/12/2022.

En lo <u>relativo a la apertura no autorizada de viales y la afectación a la vegetación</u> por tránsito inadecuado fuera de los viales existentes, **se requiere:**

- 1. Balizamiento de cualquier vial no autorizado por tránsito de vehículos y maquinaria para la siguiente visita con fecha 09/12/2022.
- 2. Integración de estas zonas junto con las zonas en las que se halla visto la vegetación natural afectada dentro del Plan de restauración.

Mapa o capas editables de todos aquellos viales establecidos para el tránsito de los vehículos y maguinaria de obra







Ilustración 2. Apertura de vial no autorizado por tránsito inadecuado junto al vallado de la zona 5



Ilustración 3. Afectación a zonas con vegetación natural por tránsito inadecuado en zonas colindantes al vial que presenta la zanja de la línea de evacuación







Ilustración 4. Acopio fuera del vallado de la zona 5.

4.2. VISITA 21: 09/12/2022

Tabla 3. Tabla resumen vigilancia ambiental de visita 2<mark>1</mark>

Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	
Atmósfera	Cumplimiento en cuanto a los niveles de ruido y vibraciones generados. Comprobación del transporte de tierras mediante camiones cubiertos por lonas y riego periódico de caminos y zonas de trabajo. Velocidad no superior a los 20 km/h en caso de hacerlo por caminos no asfaltados.	X		Sin irregularidades al respecto.
Residuos y vertidos	Revisión del interior e inmediaciones para asegurar la no existencia de residuos peligrosos y residuos no peligrosos	x		No se ha vuelta a detectar residuos en las zonas de trabajo.





Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	
Hidrología	Comprobación de la adecuada construcción del sistema de drenaje de aguas para garantizar una buena escorrentía superficial. No afectación a cauces.	X		Sin irregularidades al respecto
Erosión de suelos, taludes y laderas	Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. Control de los materiales empleados y actuaciones ejecutadas para la defensa contra la erosión, como puede ser el extendido de tierra vegetal o el inicio de los trabajos de restauración vegetal.	X		No se ha detectado erosión del terreno, así como de los taludes existentes en las zonas 1, 2 y 5
Movimientos de tierra	Seguimiento y control de las zonas de acopio sin afectación a zonas de vegetación natural. Correcta gestión de tierras mediante la delimitación de zonas de acopio	x		Aunque se ha retirado los acopios detectados la semana pasada en la zona 5, se observan otros restos de acopios de tierra fuera de los vallados. Se advierte de un acopio de piedras entre la zona 4 y 5.
SOS Apertura de caminos y zanjas	Control y seguimiento del aprovechamiento de la red de caminos existentes, no permitiendo la apertura y utilización de caminos de obra o accesos temporales no previstos en el Proyecto Constructivo que no dispongan de la autorización por parte de la Dirección de Obra. Se verificará el jalonamiento de los caminos de acceso a las obras.) Y	DES x	Se siguen observando rodaduras y viales abiertos sin balizar en ambos casos. Se sigue a la espera de la recepción de planos de los viales de uso en obra. Se mantiene la incidencia abierta. De no proceder con soluciones, dicha incidencia pasará a no conformidad.
Vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria	Previo al inicio de los trabajos, comprobación del jalonamiento de todas las zonas de obras quedando sus límites perfectamente definidos, así como de todas las zonas con vegetación natural a preservar, de forma que se eviten afecciones innecesarias sobre las		x	Se siguen viendo rodaduras y afectación vegetal a lo hábitats de la alondra ricotí en a zona de trabajo de la línea a de evacuación. A la espera de respuesta por parte de COPSA. Se mantiene la incidencia





Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	
	mismas			abierta. De no proceder con soluciones, dicha incidencia pasará a no conformidad.
	Se verificará la adecuación de la localización del área ocupada por la ejecución de las del proyecto.			
Replanteo y jalonamiento	En aquellas zonas susceptibles de afectar a la vegetación natural existente, se procederá al jalonamiento o colocación de señales de balizamiento de la superficie estricta de actuación, que indiquen a los trabajadores la necesidad de respetar estas	X		Correcto estaquillado del perímetro de las poligonales.
	zonas y de no afectarlas.			
Desbroces	En aquellas superficies donde sea necesario realizar desbroces se controlará que las superficies desbrozadas son las necesarias y se corresponden con las dimensiones reflejadas en el proyecto.	x		No han sido necesarios más desbroces hasta la fecha. Sin irregularidades al respecto.
Medidas compensatorias	Seguimiento de la instalación de medidas ambientales	x		Sin actualizaciones hasta la fecha
Abandono de cadáveres	Comprobación del no abandono de cadáveres o restos dentro o en el entorno de la planta solar para evitar el efecto llamada de aves necrófagas. También se dará aviso de los animales heridos o muertos que se encuentren, a los agentes de protección de la naturaleza de la zona.	Х		Sin irregularidades detectadas.
Vallado	Comprobación del correcto montaje y perimetraje del vallado	Х		Vallado totalmente montado en las cinco poligonales del proyecto. Se advierte de aperturas extras en el vallado en las zonas 1, 2 y 5. Tanto los pasos de fauna con las placas anticolisión se han





Actuación		en la vi	aridades igilancia iental	Observaciones
		NO	SÍ	
				montado de forma correcta. Los pasos de fauna no se han excavado por el momento.
Patrimonio cultural	Balizado la realización de un seguimiento arqueológico intensivo durante las obras	Х		Se comprueba la realización se seguimientos semanales de arqueología. La empresa de arqueología ATENEA reporta una pequeña irregularidad: se ha advertido que una de las piquetas del balizado de las trincheras en la zona 4 se ha doblado o bien por el paso de maquinaria o bien por el movimiento de piedras. Aunque el balizado en sí no se ha visto afectado se ha pedido desde ATENA extremar la precaución y volver a enderezar
				la piqueta que perimetra la trinchera de la zona 4.









Ilustración 5. Afectación zonas de vegetación natural del hábitat de la alondra ricotí en la zona de trabajo de la línea eléctrica.

SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO







SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO







llustración 7. Montaje de placas en los vallados de forma co<mark>rr</mark>ecta

4.3. VISITA 22: 15/12/2022

Tabla 4. Tabla resumen vigilancia ambiental de visit<mark>a</mark> 22

Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	
Atmósfera	Cumplimiento en cuanto a los niveles de ruido y vibraciones generados. Comprobación del transporte de tierras mediante camiones cubiertos por lonas y riego periódico de caminos y zonas de trabajo. Velocidad no superior a los 20 km/h en caso de hacerlo por caminos no asfaltados.	X		Sin irregularidades al respecto.
Residuos y vertidos	Revisión del interior e inmediaciones para asegurar la no existencia de residuos	Х		No se ha vuelta a detectar residuos en las zonas de trabajo.





	Actuación	en la vi	aridades gilancia iental	Observaciones
		NO	SÍ	
	peligrosos y residuos no peligrosos			
Hidrología	Comprobación de la adecuada construcción del sistema de drenaje de aguas para garantizar una buena escorrentía superficial. No afectación a cauces.	Х		Sin irregularidades al respecto
Erosión de suelos, taludes y laderas	Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. Control de los materiales empleados y actuaciones ejecutadas para la defensa contra la erosión, como puede ser el extendido de tierra vegetal o el inicio de los trabajos de restauración vegetal.		X	Se ha detectado erosión de los suelos por circular fuera de los viales establecidos para la obra
Movimientos de tierra	Seguimiento y control de las zonas de acopio sin afectación a zonas de vegetación natural. Correcta gestión de tierras mediante la delimitación de zonas de acopio	X		No se han vuelto a detectar acopios de tierra fuera de los vallados. Si se vuelve a advertir de un acopio de piedras entre la zona 4 y 5.
Apertura de caminos y zanjas	Control y seguimiento del aprovechamiento de la red de caminos existentes, no permitiendo la apertura y utilización de caminos de obra o accesos temporales no previstos en el Proyecto Constructivo que no dispongan de la autorización por parte de la Dirección de Obra. Se verificará el jalonamiento de los caminos de acceso a las obras.	Y	D E S	Se siguen observando rodaduras y viales abiertos sin balizar en ambos casos. Se han observado aperturas sin haberse notificado con antelación en los vallados. Generación de nuevos viales por rodamientos de maquinaria y vehículos sobre vegetación natural: •Todas las aperturas del vallado han conllevado al rodamiento sobre vegetación natural con su consecuente afectación para llegar al vial central sí habilitado para la circulación. Especial hincapié en los viales generados adyacentes al





Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	vallado de la zona 3 y la zona 2, por rodamiento inadecuado de la maquinaria •En la zona de la línea se han detectado dos viales creados por rodamiento de maquinaria sobre vegetación natural
Vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria	Previo al inicio de los trabajos, comprobación del jalonamiento de todas las zonas de obras quedando sus límites perfectamente definidos, así como de todas las zonas con vegetación natural a preservar, de forma que se eviten afecciones innecesarias sobre las mismas		X	Se siguen viendo rodaduras y afectación vegetal a lo hábitats de la alondra ricotí en a zona de trabajo de la línea a de evacuación. Detección de diversas zonas con vegetación natural inexistente propias del hábitat 4090 "Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga", constitutiva de los hábitats de alimentación y reproducción de la alondra ricotí (Chersophilus duponti)", por los rodamiento de maquinaria y vehículos sobre ella. Por lo descrito en esta actuación y lo descrito en la actuación de "Apertura de caminos y zanjas" se actualiza la IG de la V20 a una No conformidad en la V22 con fecha 15/01/2022.
Replanteo y jalonamiento	Se verificará la adecuación de la localización del área ocupada por la ejecución de las del proyecto. En aquellas zonas susceptibles de afectar a la vegetación natural existente, se procederá al jalonamiento o colocación de señales de balizamiento de la superficie estricta de actuación, que indiquen a los trabajadores la necesidad de respetar estas zonas y de no afectarlas.	X		Correcto estaquillado del perímetro de las poligonales.





Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	
Desbroces	En aquellas superficies donde sea necesario realizar desbroces se controlará que las superficies desbrozadas son las necesarias y se corresponden con las dimensiones reflejadas en el proyecto.	х		No han sido necesarios más desbroces hasta la fecha. Sin irregularidades al respecto.
Medidas compensatorias	Seguimiento de la instalación de medidas ambientales	Х		Sin actualizaciones hasta la fecha
Censos de avifauna	Realización de censo fuera y dentro de la planta solar de avifauna para el seguimiento de desplazamientos y comportamiento de las aves de la zona. (Periodicidad quincenal)	X		No se ha avistado esteparias. Destaca el avistamiento de un ejemplar de aguilucho pálido en el transecto 2.
Abandono de cadáveres	Comprobación del no abandono de cadáveres o restos dentro o en el entorno de la planta solar para evitar el efecto llamada de aves necrófagas. También se dará aviso de los animales heridos o muertos que se encuentren, a los agentes de protección de la naturaleza de la zona.	x		Sin irregularidades detectadas.
Vallado	Comprobación del correcto montaje y perimetraje del vallado		X	Apertura de los vallados de las zonas 1, 2, 3 y 5 para el trasiego de maquinaria y coches: •2 aperturas en la zona 5 •1 apertura en la zona 3 •2 aperturas en la zona 2 •2 aperturas en la zona 1
Patrimonio cultural	Balizado la realización de un seguimiento arqueológico intensivo durante las obras	X		No se ha vuelto a advertir de ninguna irregularidad con los balizados de las trincheras de la zona 4.

Detalle de la actualización de incidencia **grave** a no conformidad:

Con fecha 13/12/2022 se reciben los planos requeridos de la anterior incidencia anteriormente comentada (V20, 02/12/2022, IG) de





- Ubicación acopios del parque y la línea
- Ubicación puertas de acceso de los vallados de cada poligonal

Sin embargo, no se recibe el plano con la red de viales establecidos para la obra.

En cuanto al balizado del vial de la incidencia de la V20, COPSA alega las siguientes consideraciones:

- 1. Que el vial se ha generado por la poca maniobra de giro de la maquinaria de obra.
- 2. Que propone, para no afectar a nuevas zonas de vegetación, no inhabilitar dicho vial y seguir haciendo uso del mismo pero delimitando su ancho para que no se pueda circular por las zonas adyacentes con vegetación.

Así bien, en la visita V22 realizada con fecha 15/12/2022 se han detectado las siguiente irregularidades:

- 1. Apertura de los vallados de las zonas 1, 2, 3 y 5 para el trasiego de maquinaria y coches:
 - a. 2 aperturas en la zona 5
 - b. 1 apertura en la zona 3
 - c. 2 aperturas en la zona 2
 - d. 2 aperturas en la zona 1
- 2. Generación de nuevos viales por rodamientos de maquinaria y vehículos sobre vegetación natural:
 - a. Todas las aperturas del vallado han conllevado al rodamiento sobre vegetación natural con su consecuente afectación para llegar al vial central sí habilitado para la circulación. Especial hincapié en los viales generados adyacentes al vallado de la zona 3 y la zona 2, por rodamiento inadecuado de la maquinaria
 - b. En la zona de la línea se han detectado dos viales creados por rodamiento de maquinaria sobre vegetación natural.
- 3. Detección de un acopio entre la zona 4 y 5, fuera de los vallados afectando a la vegetación natural.
- 4. Detección de diversas zonas con vegetación natural inexistente propias del hábitat 4090 "Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga", constitutiva de los hábitats de alimentación y reproducción de la alondra ricotí (Chersophilus duponti)", por los rodamiento de maquinaria y vehículos sobre ella.

Se adjunta un KMZ con la ubicación de todas estas irregularidades detectadas así como una carpeta de fotografías:

- KMZ
- Fotografías

Por todo lo anteriormente relatado, se actualiza la IG de la V20 a una No conformidad en la V22 con fecha 15/01/2022.









Ilustración 8. Apertura vallados en zona 5 y afectación a la vegetación po<mark>r t</mark>rasiego de vehículos



Ilustración 9. Afectación a zonas con vegetación natural por tránsito inadecuado en zonas colindantes al vial que presenta la zanja de la línea de evacuación









llustración 10. Rodamiento perpendiculares al vial central adecuado para la línea









Ilustración 11. Rodamientos en los vallados de la zona 2 (arriba y zona 3 (abajo)



Ilustración 12. Afectación a zonas de vegetación natural de la alondra ricotí en la zonas de la línea de evacuación

Como medidas correctoras IBER propone:

- 1. Se siguen requiriendo los planos con los viales establecidos para la obra
- 2. Justificación de la apertura de los vallados para poder valorar su cierre.
- 3. Restricción de circulación de los vehículos por estas aperturas hasta que se tenga su justificación. Únicamente debe circular la maquinaria. El resto de los vehículos debe acceder por la puerta de entrada creada en el vallado.
- 4. Balizado de los viales abiertos para la línea para su restricción.
- 5. Balizado de los viales adyacentes a los vallados 2 y 3 para su restricción
- 6. Balizado del vial de la zona 5 (incidencia V20) a su ancho para la no afectación a más vegetación natural adyacente.
- 7. Quedarán introducidas todas las zonas de afectación natural en el plan de restauración





final para la recuperación de estas zonas, tal y como se ha acordado tanto por parte de COPSA como de OPDE. Se propone, además, balizar aquellas zonas de vegetación natural afectada para no agravar su estado.

4.4. VISITA 23: 21/11/20222

Tabla 5. Tabla resumen vigilancia ambiental de visita 23

	Actuación	en la vi	ridades gilancia ental	Observaciones
		NO	SÍ	
Atmósfera	Cumplimiento en cuanto a los niveles de ruido y vibraciones generados. Comprobación del transporte de tierras mediante camiones cubiertos por lonas y riego periódico de caminos y zonas de trabajo. Velocidad no superior a los 20 km/h en caso de hacerlo por caminos no asfaltados.	X		Sin irregularidades al respecto.
Residuos y vertidos	Revisión del interior e inmediaciones para asegurar la no existencia de residuos peligrosos y residuos no peligrosos	x		No se ha vuelta a detectar residuos en las zonas de trabajo.
Hidrología	Comprobación de la adecuada construcción del sistema de drenaje de aguas para garantizar una buena escorrentía superficial. No afectación a cauces.	X		Sin irregularidades al respecto
Erosión de suelos, taludes y laderas	Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. Control de los materiales empleados y actuaciones ejecutadas para la defensa contra la erosión, como puede ser el extendido de tierra vegetal o el inicio de los trabajos de restauración vegetal.		X	Se ha detectado erosión de los suelos por circular fuera de los viales establecidos para la obra
Movimientos de	Seguimiento y control de las zonas de acopio sin afectación a	х		Se ha vuelto a detectar un acopio de tierra junto al vallado





	Actuación	en la vi	ridades gilancia ental	Observaciones
		NO	SÍ	
tierra	zonas de vegetación natural.			de la zona 5.
	Correcta gestión de tierras mediante la delimitación de zonas de acopio			Si se vuelve a advertir de un acopio de piedras entre la zona 4 y 5.
Apertura de caminos y zanjas	Control y seguimiento del aprovechamiento de la red de caminos existentes, no permitiendo la apertura y utilización de caminos de obra o accesos temporales no previstos en el Proyecto Constructivo que no dispongan de la autorización por parte de la Dirección de Obra. Se verificará el jalonamiento de los caminos de acceso a las obras.		X	Se siguen observando rodaduras y viales abiertos sin balizar en ambos casos. Se han observado aperturas sin haberse notificado con antelación en los vallados. Por parte de COPSA, se ha revisado en esta misma visita junto a IBER los viales abiertos por circulación fuera de viales existentes para su balizado en el día. La NC sigue abierta en la visita V23 hasta que se envíe el reporte de actuaciones realizadas con documentos gráficos que lo acrediten.
Vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria	Previo al inicio de los trabajos, comprobación del jalonamiento de todas las zonas de obras quedando sus límites perfectamente definidos, así como de todas las zonas con vegetación natural a preservar, de forma que se eviten afecciones innecesarias sobre las mismas		X	Se siguen viendo rodaduras y afectación vegetal a lo hábitats de la alondra ricotí en a zona de trabajo de la línea a de evacuación. Por parte de COPSA, se ha revisado en esta misma visita junto a IBER las zonas de vegetación afectada por circulación fuera de viales existentes para su balizado en el día. Desde IBER se requiere que todas las zonas afectadas pr la obras deberán entrar dentro del plan de restauración ambiental. Tanto OPDE como COPSA aprueban la propuesta. La NC sigue abierta en la visita V23 hasta que se envíe el reporte de actuaciones realizadas con documentos gráficos que lo acrediten.





	Actuación	_	ridades gilancia ental	Observaciones
		NO	SÍ	'
Replanteo y jalonamiento	Se verificará la adecuación de la localización del área ocupada por la ejecución de las del proyecto. En aquellas zonas susceptibles de afectar a la vegetación natural existente, se procederá al jalonamiento o colocación de señales de balizamiento de la superficie estricta de actuación, que indiquen a los trabajadores la necesidad de respetar estas zonas y de no afectarlas.	X		Correcto estaquillado del perímetro de las poligonales.
Desbroces	En aquellas superficies donde sea necesario realizar desbroces se controlará que las superficies desbrozadas son las necesarias y se corresponden con las dimensiones reflejadas en el proyecto.	x		No han sido necesarios más desbroces hasta la fecha. Sin irregularidades al respecto.
Medidas compensatorias	Seguimiento de la instalación de medidas ambientales	х		Sin ac <mark>tu</mark> alizacione <mark>s</mark> hasta la fecha
Abandono de cadáveres	Comprobación del no abandono de cadáveres o restos dentro o en el entorno de la planta solar para evitar el efecto llamada de aves necrófagas. También se dará aviso de los animales heridos o muertos que se encuentren, a los agentes de protección de la naturaleza de la zona.	Х		Sin irregularidades detectadas.
Vallado	Comprobación del correcto montaje y perimetraje del vallado		X	Apertura de los vallados de las zonas 1, 2, 3 y 5 para el trasiego de maquinaria y coches. Por parte de COPSA, se ha revisado en esta misma visita junto a IBER los vallados abiertos para su cierre si procede mediante balizado. La NC sigue abierta en la visita V23 hasta que se envíe el





Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	
				reporte de actuaciones realizadas con documentos gráficos que lo acrediten.
Patrimonio cultural	Balizado la realización de un seguimiento arqueológico intensivo durante las obras	Х		No se ha vuelto a advertir de ninguna irregularidad con los balizados de las trincheras de la zona 4.



Ilustración 13. Apertura vallado zona 5







Ilustración 14. Crecimiento vegetación natural espontánea en zona 3.

4.5. VISITA 24: 28/12/2022

Tabla 6. Tabla resumen vigilancia ambiental de visi<mark>ta</mark> 24

Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	
Atmósfera	Cumplimiento en cuanto a los niveles de ruido y vibraciones generados. Comprobación del transporte de tierras mediante camiones cubiertos por lonas y riego periódico de caminos y zonas de trabajo. Velocidad no superior a los 20 km/h en caso de hacerlo por caminos no asfaltados.	X		Sin irregularidades al respecto.
Residuos y vertidos	Revisión del interior e inmediaciones para asegurar la no existencia de residuos	Х		No se ha vuelta a detectar residuos en las zonas de trabajo.





	Actuación	en la vi	ridades gilancia ental	Observaciones
		NO	SÍ	
	peligrosos y residuos no peligrosos			
Hidrología	Comprobación de la adecuada construcción del sistema de drenaje de aguas para garantizar una buena escorrentía superficial. No afectación a cauces.	Х		Sin irregularidades al respecto
Erosión de suelos, taludes y laderas	Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. Control de los materiales empleados y actuaciones ejecutadas para la defensa contra la erosión, como puede ser el extendido de tierra vegetal o el inicio de los trabajos de restauración vegetal.		X	Se ha detectado erosión de los suelos por circular fuera de los viales establecidos para la obra
Movimientos de tierra	Seguimiento y control de las zonas de acopio sin afectación a zonas de vegetación natural. Correcta gestión de tierras mediante la delimitación de zonas de acopio	Х		Se vuelve a advertir de un acopio de piedras entre la zona 4 y 5.
Apertura de caminos y zanjas	Control y seguimiento del aprovechamiento de la red de caminos existentes, no permitiendo la apertura y utilización de caminos de obra o accesos temporales no previstos en el Proyecto Constructivo que no dispongan de la autorización por parte de la Dirección de Obra. Se verificará el jalonamiento de los caminos de acceso a las obras.	y x	DES	Con fecha 23/12/2022 se reciben tanto los planos de los viales existentes como documentos gráficos que acreditan el balizado de los viales no establecidos para la obra. Se procede al cierre de la NC de la V23
Vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria	Previo al inicio de los trabajos, comprobación del jalonamiento de todas las zonas de obras quedando sus límites perfectamente definidos, así como de todas las zonas con vegetación natural a preservar, de forma que se eviten	Х		Con fecha 23/12/2022 se reciben documentos gráficos que acreditan el balizado de las zonas de vegetación natural afectada. Se procede al cierre de la NC de la V23.





	Actuación	en la vi	ridades gilancia ental	Observaciones
		NO	SÍ	
	afecciones innecesarias sobre las mismas			
	Se verificará la adecuación de la localización del área ocupada por la ejecución de las del proyecto. En aquellas zonas susceptibles de			
Replanteo y jalonamiento	afectar a la vegetación natural existente, se procederá al jalonamiento o colocación de señales de balizamiento de la superficie estricta de actuación, que indiquen a los trabajadores la necesidad de respetar estas	Х		Correcto estaquillado del perímetro de las poligonales.
	zonas y de no afectarlas.			
Desbroces	En aquellas superficies donde sea necesario realizar desbroces se controlará que las superficies desbrozadas son las necesarias y se corresponden con las dimensiones reflejadas en el proyecto.	х		No han sido necesarios más desbroces hasta la fecha. Sin irregularidades al respecto.
Censos de avifauna	Realización de censo fuera y dentro de la planta solar de avifauna para el seguimiento de desplazamientos y comportamiento de las aves de la zona. (Periodicidad quincenal)	×	DES	No se ha avistado esteparias.
Medidas compensatorias	Seguimiento de la instalación de medidas ambientales	X		Sin actualizaciones hasta la fecha
Abandono de cadáveres	Comprobación del no abandono de cadáveres o restos dentro o en el entorno de la planta solar para evitar el efecto llamada de aves necrófagas. También se dará aviso de los animales heridos o muertos que se encuentren, a los agentes de protección de la naturaleza de la zona.	х		Sin irregularidades detectadas.
Vallado	Comprobación del correcto	Х		Con fecha 23/12/2022 se reciben tanto los planos de las





Actuación		Irregularidades en la vigilancia ambiental		Observaciones
		NO	SÍ	
	montaje y perimetraje del vallado			puertas de acceso de los vallados así como documentos gráficos que acreditan el balizado de las aperturas que no son prioritarias para la circulación. Se procede al cierre de la NC de la V23.
Patrimonio cultural	Balizado la realización de un seguimiento arqueológico intensivo durante las obras	X		No se ha vuelto a advertir de ninguna irregularidad con los balizados de las trincheras de la zona 4.

Detalle del cierre de la NC de la V23:

Se recibe con fecha 23/12/2023 un informe respuesta de COPSA con las acciones llevadas a cabo para solventar la NC:

Planos con los viales establecidos para la obra: El día 13/12 se manda un email con el plano de accesos de la obra, donde vienen reflejados los viales - ESTACIÓN-PV-PLA-GN-05_Accesos_R0E. No hay un plano de viales auxiliares, ni de viales para la línea de evacuación.

Apertura de viales

- Zona 1: Se abre un vial auxiliar para poder acceder al campo, al estar el vial proyectado cortado tanto por la ejecución de zanjas como por la ejecución de la losa de cimentación. No se ha cerrado ese vial porque va a ser necesario para acceder al campo cuando se instale el centro de transformación. Una vez instalado el centro de transformación se procederá al cierre de dicho vial auxiliar. En esta zona va pantalla vegetal de 4 metros, así que a la vez que se instala la pantalla quedará restaurado.
 - Zona 2: Se abre un vial auxiliar para poder acceder al campo, al estar el vial proyectado cortado por la ejecución de las zanjas. Este vial se ha inhabilitado ya que han finalizado los trabajos de ejecución de zanjas. En esta zona va pantalla vegetal de 4 metros, así que a la vez que se instala la pantalla quedará restaurado.
 - El vial que va paralelo al vallado a lo largo de la carretera se ha realizado por el paso de una hincadora de cadenas que no podía circular por la carretera, ni por el vial interior al estar este cortado por zanja. Se ha balizado y señalizado para que solo se pueda usar





por maquinaria en caso de necesidad. En esta zona va pantalla vegetal de 8 metros, así que a la vez que se instala la pantalla quedará restaurado.

• Zona 3: Se abre un vial auxiliar junto al camino de acceso a las zonas 4 y 5 para poder sacar los paneles acopiados en esta zona y subirlos a las Zonas 4 y 5. Se ha cerrado el acceso de manera provisional, en caso de volver a ser necesario solo lo podrán usar las máquinas. En esta zona va pantalla vegetal de 4 metros, así que a la vez que se instala la pantalla quedará restaurado.

Se abre un vial auxiliar paralelo a la carretera usado por manipuladores telescópicos para no salir a la carretera. Se baliza el vial y se señaliza para que solo pueda ser usado por maquinaria. En esta zona va pantalla vegetal de 8 metros, así que a la vez que se instala la pantalla quedará restaurado.

Se abre un vial de acceso entre la zona 3 y la zona 4 para la ejecución de la línea de media tensión. Este vial ya no se está usando y se cerrará de forma definitiva cuando venga a hacer todas las reparaciones del vallado.

- Zona 4: Se abre un tramo de vallado para poder pasar la línea de evacuación. Ya no se está usando y se cerrará de forma definitiva cuando venga a hacer todas las reparaciones del vallado.
- Zona 5: Se abre un tramo de vallado para poder acceder al reparto de material, ya que el vial proyectado estaba cortado por la ejecución de zanjas y losa de cimentación. Se mantiene abierto porque todavía queda por instalar el centro de transformación y los cruces de zanjas. En esta zona se usó un camino existente, excepto una pequeña zona al comienzo que se afectó a terreno natural por el giro de la maquinaria. Esta zona se ha balizado para no extender la superficie afectada, y se restaurará a la vez que se instale la pantalla vegetal de 4 metros que va en esa zona.
- Línea de evacuación: Debido a las lluvias acaecidas el tránsito para realizar la línea de evacuación ha sido bastante complicado por lo que se ha afectado a más zona de la prevista ya que los camiones se quedaban atascados. El vial que se ha solicitado que se balice era una zona en la que ya se apreciaba que había sido usado como vial tal y como se aprecia en la imagen de Google Earth. Aun así se ha balizado como ha propuesto la Dirección Ambiental.

Así mismo se han balizado las zonas afectadas de monte de la línea de evacuación para no afectar más la zona. En esta zona se propone utilizar una máquina con cazo, para poder acceder desde el camino, y poder dejar la superficie sin roderas, de modo que





con las lluvias no se creen encharcamientos que puedan impedir la recuperación natural de la zona.

Todas las zonas afectadas por la ejecución de la línea de evacuación quedarán incluidas en el Plan de Restauración Final del Proyecto.



Ilustración 15. Balizado apertura vallado zona <mark>2</mark>



Ilustración 16. Balizado rodamientos en zona 2







Ilustración 17. Balizado apertura vallado zona 3



Ilustración 18. Balizado rodamientos en zona 3







Ilustración 19. Balizado longitudinal vial zona 5



Ilustración 20. Balizado vial abierto en tramo de línea de evacuación soterrada









Ilustración 21. Balizado vial abierto en tramo de línea de evacuación soterrada

4.6. CENSOS DE AVIFAUNA

En lo relativo a los **censos de avifauna** se han establecido 7 puntos y 6 transectos en la zona del proyecto de La Estación y se han realizado 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 30 minutos de espera en la cual también se anotan todos los ejemplares avistados y/o escuchado.







Ilustración 22: Puntos de observación y transectos para el informe preliminar de avi<mark>fa</mark>una.

Las especies más abundantes han sido pequeñas aves propias de hábitats agro-esteparios y hábitats de secano con matorral bajo tales como pardillo común (*Linaria cannabina*) gorrión chillón (*Petronia petronia*), colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*) o cogujada común (*Galerida cristata*)

Así bien, en cuanto a los censos realizados en las visitas V20, V22 y V24, si bien, no se han censado ejemplares de esteparias, si cabe destacar el avistamiento de las siguiente **especie** sensible:

• Aguilucho pálido V20 y V22 sobrevolando en el inicio del transecto 2 (200 m de distancia de vallado 4) y el inicio del transecto 6 por los campos de cultivo adyacentes.

Esta especie se considera sensible debido a que presenta una categoría de protección alta según se establece en el Libro Rojo de las Aves de España 2021 (LR21):

Aguilucho pálido (Circus cyaneus): En peligro

Así bien 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) también se incluye esta especie, aunque sin categoría de protección establecida. Únicamente aparece como especie silvestre en régimen de protección especial:

• Aguilucho pálido (Circus cyaneus): LAESPRE





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 solar, no supone un riesgo para la vivencia de las especies.

5. CONCLUSIONES

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

- 1. Que se han realizado cinco visitas en el mes diciembre: visita 20 el 02/12/2022, visita 21 el 09/12/2022, visita 22 el 15/12/2022, visita 23 el 21/12/2022 y visita 24 el 28/12/2022
- 2. Que no ha sido necesaria la realización de ninguna visita de tipo extraordinaria.
- **3.** Que el orden establecido para la realización de las obras en el proyecto se ha seguido de forma correcta según lo acordado y lo notificado ante al administración de reducción de actividades molestas dentro del PVA (de E a W: ZONA 2, ZONA 1, ZONA 3, ZONA 5 y ZONA 4).

Que durante visita 20 (02/12/2022):

- **4.** En materia de **residuos**, Se han encontrados residuos no peligrosos de forma puntual cerca de la zona 5. Estos residuos han sido papeles y envoltorios de almuerzos. Se ha pedido precaución para futuras veces. No se considera irregularidad por la baja cantidad y el carácter puntual de este suceso.
- 5. En materia de **geología y suelos**, Se ha vuelto a advertir de varios acopios en la zona 5 fuera de las zonas establecidas dentro del vallado. Estos acopios resultan de acciones derivadas de movimientos de tierra por parte de COPSA. Esta actuación a su vez ha conllevado a la afectación a la vegetación natural colindante
- 6. En materia de apertura de zanjas y viales se ha detectado tanto la apertura de viales en la vegetación natural debido a tránsito no autorizado tanto de vehículos como de maquinaria, en ambos casos de COPSA, como el no aprovechamiento de los viales ya existentes. Esta actuación a su vez ha conllevado a la afectación a la vegetación natural colindante

7. En materia de vegetación, se procede a la apertura de incidencia grave:

- a. se han detectado varias zonas en las que la capa de vegetación natural colindantes a los viales existentes se ha visto degradada debido a este tránsito de vehículos por zonas no autorizadas por parte de COPSA. Especialmente, se ha visto afectación a la vegetación natural en los tramos colindantes al vial por donde se está soterrando la línea de evacuación
- b. esta incidencia también recoge las irregularidades de geología y suelos y apertura de viales comentadas anteriormente.

8. En cuanto a infraestructuras:

c. Vallado totalmente montado en las cinco poligonales del proyecto. Se advierte





- de aperturas extras en el vallado en las zonas 1, 2 y 5.
- d. Tanto los pasos de fauna con las placas anticolisión se han montado de forma correcta. Los pasos de fauna no se han excavado por el momento.
- e. La instalación paneles solares procede de forma correcta en todos los recintos vallados.
- 9. En materia de medidas compensatorias por parte de COPSA se están elaborando los planos de las ubicaciones de las medidas compensatorias para que por parte de OPDE puedan remitirlas a la administración y obtener una respuesta favorable antes de proceder con su construcción.
- **10.** En materia de **patrimonio cultural**, se está respetando el balizado de las trincheras de la zona 4 así como un perímetro de servidumbre a su alrededor sin obras.
- **11.** 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.

Que durante la visita 21 (09/12/2022):

- **12.** En materia de **residuos**, no se ha vuelto a encontrar residuos de ninguna índole en la zona de trabajo.
- **13.** En materia de **geología y suelos**, se observan restos de acopios de ti<mark>er</mark>ra fuera de los vallados. Se ha retirado los acopios detectados la semana pasada en la zona 5. Se advierte de un acopio de piedras entre la zona 4 y 5.
- **14.** En materia de **apertura de zanjas y viales**, se siguen observando rodaduras y viales abiertos sin balizar en ambos casos. Se sigue a la espera de la recepción de planos de los viales de uso en obra. Se mantiene la incidencia abierta. De no proceder con soluciones, dicha incidencia pasará a no conformidad.
- **15.** En materia de **vegetación**, Se siguen viendo rodaduras y afectación vegetal a lo hábitats de la alondra ricotí en a zona de trabajo de la línea a de evacuación. A la espera de respuesta por parte de COPSA. Se mantiene la incidencia abierta. De no proceder con soluciones, dicha incidencia pasará a no conformidad
- **16.** Que, en materia de **medidas compensatorias**, no hay actualizaciones al respecto hasta la fecha.
- **17.** El resto de las actuaciones han procedido de manera correcta en no habiendo detectado irregularidades en cuanto a desbroces, red de drenaje y escorrentía superficial, zanjas y viales, abandono de cadáveres o patrimonio cultural.

Que durante la visita 22 (15/12//2022):

- **18.** En materia de **residuos**, no se ha vuelto a encontrar residuos de ninguna índole en la zona de trabajo.
- 19. En materia de geología y suelos:





- a. No se han vuelto a detectar acopios de tierra fuera de los vallados. Aunque sí se vuelve a advertir de un acopio de piedras entre la zona 4 y 5.
- Se ha detectado erosión en los suelos debido al rodamiento inadecuado de maquinaria pesada y vehículos sobre terrenos adyacentes a los viales de circulación

20. En materia de apertura de zanjas y viales:

- a. Se siguen observando rodaduras y viales abiertos sin balizar en ambos casos. Se han observado aperturas en los vallados sin haberse notificado con antelación
- b. Generación de nuevos viales por rodamientos de maquinaria y vehículos sobre vegetación natural
- c. Todas las aperturas del vallado han conllevado al rodamiento sobre vegetación natural con su consecuente afectación para llegar al vial central sí habilitado para la circulación. Especial hincapié en los viales generados adyacentes al vallado de la zona 3 y la zona 2, por rodamiento inadecuado de la maquinaria
- d. En la zona de la línea se han detectado dos viales creados por rodamiento de maquinaria sobre vegetación natural

21. En materia de vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria:

- a. Se siguen viendo rodaduras y afectación vegetal a lo hábitats de la alondra ricotí en a zona de trabajo de la línea a de evacuación.
- b. Detección de diversas zonas con vegetación natural inexistente propias del hábitat 4090 "Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga", constitutiva de los hábitats de alimentación y reproducción de la alondra ricotí (Chersophilus duponti)", por los rodamiento de maquinaria y vehículos sobre ella.
- **22.** En materia de **infraestructuras** se ha detectado apertura de los vallados de las zonas 1, 2, 3 y 5 para el trasiego de maquinaria y coches:
 - a. 2 aperturas en la zona 5
 - b. 1 apertura en la zona 3
 - c. 2 aperturas en la zona 2
 - d. 2 aperturas en la zona 1
- 23. Por lo descrito en los puntos 20, 21 y 22 se actualiza la IG de la V20 a una No conformidad en la V22 con fecha 15/02/2022
- 24. Por parte de IBER se proponen la siguiente medidas correctoras para solventar las NC:
 - a. Se siguen requiriendo los planos con los viales establecidos para la obra
 - b. Justificación de la apertura de los vallados para poder valorar su cierre.
 - c. Restricción de circulación de los vehículos por estas aperturas hasta que se tenga su justificación. Únicamente debe circular la maquinaria. El resto de los





- vehículos debe acceder por la puerta de entrada creada en el vallado.
- d. Balizado de los viales abiertos para la línea para su restricción.
- e. Balizado de los viales adyacentes a los vallados 2 y 3 para su restricción
- f. Balizado del vial de la zona 5 (incidencia V20) a su ancho para la no afectación a más vegetación natural adyacente.
- g. Quedarán introducidas todas las zonas de afectación natural en el plan de restauración final para la recuperación de estas zonas, tal y como se ha acordado tanto por parte de COPSA como de OPDE. Se propone, además, balizar aquellas zonas de vegetación natural afectada para no agravar su estado.
- **25.** En materia de **patrimonio cultural**, se ha enderezado la piqueta del balizado de la trinchera de la zona 4 y se ha extremado la precaución.
- **26.** 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, zanjas y viales, desbroces, abandono de cadáveres o patrimonio cultural.

Que durante las visitas 23 (21/12/2022):

27. En materia de geología y suelos:

- a. No se han vuelto a detectar acopios de tierra fuera de los vallados. Aunque sí se sigue advirtiendo del acopio de piedras entre la zona 4 y 5.
- Sigue habiendo erosión en los suelos debido al rodamiento inadecuado de maquinaria pesada y vehículos sobre terrenos adyacentes a los viales de circulación

28. En materia de apertura de zanjas y viales:

- a. Se siguen observando rodaduras y viales abiertos sin balizar en ambos casos. Se han observado aperturas sin haberse notificado con antelación en los vallados.
- b. Por parte de COPSA, se ha revisado en esta misma visita junto a IBER los viales abiertos por circulación fuera de viales existentes para su balizado en el día.

29. En materia de vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria:

- a. Se siguen viendo rodaduras y afectación vegetal a lo hábitats de la alondra ricotí en a zona de trabajo de la línea a de evacuación.
- b. Por parte de COPSA, se ha revisado en esta misma visita junto a IBER las zonas de vegetación afectada por circulación fuera de viales existentes para su balizado en el día.
- c. Desde IBER se requiere que todas las zonas afectadas por la obras deberán entrar dentro del plan de restauración ambiental.
- d. Tanto OPDE como COPSA aprueban la propuesta.

30. En cuanto a infraestructuras:





- a. Apertura de los vallados de las zonas 1, 2, 3 y 5 para el trasiego de maquinaria y coches.
- b. Por parte de COPSA, se ha revisado en esta misma visita junto a IBER los vallados abiertos para su cierre si procede mediante balizado.
- **31.** Por lo descrito en los puntos 28, 29 y 30 **se mantiene abierta la NC en la visita V23** hasta que se envíe el reporte de actuaciones realizadas de balizar vallados incensarios abiertos, viales y zonas afectadas de vegetación con documentos gráficos que lo acrediten
- **32.** Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta en la visita 15, no habiendo detectado irregularidades en cuanto a residuos, la red de drenaje y escorrentía superficial, zanjas y viales, desbroces, abandono de cadáveres o patrimonio cultural.

Durante la visita 24 (28/12/2022):

- 33. Se procede al cierre de la NC de la V23 ya que, con fecha 23/12/2022 se reciben:
 - a. En materia de **apertura de zanjas y viales**, tanto los planos de los viales existentes como documentos gráficos que acreditan el balizado de los viales no establecidos para la obra.
 - En materia de vegetación natural y control del movimiento de la maquinaria, documentos gráficos que acreditan el balizado de las zonas de vegetación natural afectada
 - c. En materia de **infraestructuras**, tanto los planos de las puertas de acceso de los vallados así como documentos gráficos que acreditan el balizado de las aperturas que no son prioritarias para la circulación
- **34.** Que el resto de las actuaciones han procedido de manera correcta en la visita 15, no habiendo detectado irregularidades en cuanto a residuos, la red de drenaje y escorrentía superficial, zanjas y viales, desbroces, abandono de cadáveres o patrimonio cultural.

Que durante los censos de avifauna de las visitas V20, V22 y V24:

- **35.** La mayoría de las especies censadas han sido las pertenecientes a hábitats agroesteparios y hábitats de secano con matorral bajo tales como pardillo común (*Linaria cannabina*) gorrión chillón (*Petronia petronia*), colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*) o cogujada común (*Galerida cristata*)
- **36.** No se ha censado ninguna especie esteparia
- **37.** Se ha censado la **especie sensible**: **Aguilucho pálido** (*Circus cyaneus*) en las visitas **V20 y V22** sobrevolando en el inicio del transecto 2 (200 m de distancia de vallado 4) y el inicio del transecto 6 por los campos de cultivo adyacentes.
- **38.** Esta especie se considera sensible debido a que presenta una categoría de protección según:





- a. El Libro Rojo de las Aves de España 2021 (LR21): En peligro
- 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) también se incluye esta especie, aunque sin categoría de protección establecida. Únicamente aparece como especie silvestre en régimen de protección especial: <u>LAESPRE</u>
- 39. Todas las especies censadas no corren riesgo por la cercanía de este proyecto y sus obras
- 40. Que se prestará atención a la presencia de todas estas especies en futuras visitas







6. HOJA DE FIRMAS

Fdo. Diego Aguilera Arce (DNI: 71362606-T)

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** (DNI: 71039589-H)

Graduada en Ciencias Ambientales Máster en Ingeniería y Gestión del Agua

Responsable ambiental y social campo

A STATE OF THE STA

Fdo. Violeta Muñoz García (DNI: 48597667-

R)

Graduada en Biología

Máster de Gestión de Fauna Silvestre

Técnico ambiental de campo









ANEXO I: ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Poligonales del parque solar La Estación	7
Ilustración 2. Apertura de vial no autorizado por tránsito inadecuado junto al vallado de la z	<u>:</u> ona
5	25
Ilustración 3. Afectación a zonas con vegetación natural por tránsito inadecuado en zo	nas
colindantes al vial que presenta la zanja de la línea de evacuación	25
Ilustración 4. Acopio fuera del vallado de la zona 5	26
Ilustración 5. Afectación zonas de vegetación natural del hábitat de la alondra ricotí en la z	ona
de trabajo de la línea eléctrica	30
Ilustración 6. Piqueta doblada en las trincheras de la zona 4	31
Ilustración 7. Montaje de placas en los vallados de forma correcta	32
Ilustración 8. Apertura vallados en zona 5 y afectación a la vegetación por trasiego de vehíco	
	37
Ilustración 9. Afectación a zonas con vegetación natural por tráns <mark>it</mark> o in <mark>ad</mark> ecuado en zo	
colindantes al vial que presenta la zanja de la línea de evacuación	37
Ilustración 10. Rodamiento perpendiculares al vial central adecuado <mark>p</mark> ara la lín <mark>e</mark> a	38
Ilustración 11. Rodamientos en los vallados de la zona 2 (arriba y zona 3 (abajo)	39
Ilustración 12. Afectación a zonas de vegetación natural de la alondra ricotí en la zonas d	le Ia
línea de evacuación	39
Ilustración 13. Apertura vallado zona 5	43
Ilustración 14. Crecimiento vegetación natural espontánea en zona 3	44
Ilustración 15. Balizado apertura vallado zona 2	49
Ilustración 16. Balizado rodamientos en zona 2	49
Ilustración 17. Balizado apertura vallado zona 3	50
Ilustración 18. Balizado rodamientos en zona 3	50
Ilustración 19. Balizado longitudinal vial zona 5	51
Ilustración 20. Balizado vial abierto en tramo de línea de evacuación soterrada	51







Ilustración 21. Balizado vial abierto en tramo de línea de evacuación soterrada	52
Ilustración 22: Puntos de observación y transectos para el informe preliminar de avifauna	53







ANEXO II: ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Calendario de visitas vigilancia ambiental PFV La Estación	19
Tabla 2. Tabla resumen vigilancia ambiental de visita 20	20
Tabla 3. Tabla resumen vigilancia ambiental de visita 21	26
Tabla 4. Tabla resumen vigilancia ambiental de visita 22	32
Tabla 5. Tabla resumen vigilancia ambiental de visita 23	40
Tabla 6. Tabla resumen viailancia ambiental de visita 24	44







ANEXO III: SINIESTRALIDAD DE FAUNA

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







ANEXO IV: DATOS OBSERVACIÓN AVIFAUNA

Excel avistamientos

Todas las especies avistadas pueden consultarse en Excel observaciones que se adjunta a continuación, habiendo resaltado en negrita el nombre y las coordenadas aquellas especies sensibles.



PF_LAESTACION_Excel_Observaciones_Avifauna_Año1_IM5_Cons_Dic22.zip

Esta especie se considera sensible debido a que presenta una categoría de protección alte según se establece en el Libro Rojo de las Aves de España 2021 (LR21):

Aguilucho pálido (Circus cyaneus): En peligro

Así bien 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) también se incluye esta especie, aunque sin categoría de protección establecida. Únicamente aparece como especie silvestre en régimen de protección especial:

Aguilucho pálido (Circus cyaneus): LAESPRE

Ubicaciones especies sensibles

Se adjunta a continuación las coberturas en formato SHP de esta especie sensible avistada:



PF_LAESTACION_SHP_Especies_Sensibles_Año1_IM5_Cons_Dic22.zip

SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO





ANEXO V: COBERTURAS SHP



 $PF_LAESTACION_Vallado_Accesos_A\~no1_IM5_Cons_Dic22.zip$



PF_LAESTACION_Linea_Evacuacion_Año1_IM5_Cons_Dic22.zip



 $PF_LAESTACION_Puntos_Observaci\'on_Avifauna_A\~no1_IM5_Cons_Dic22.zip$



PF_LAESTACION_Transectos_Observación_Avifauna_Año1_IM5_Cons_Dic22.zip



PF_LAESTACION_Trincheras_Año1_IM5_Cons_Dic22.zip



SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO