

NOMBRE DE LA INSTALACIÓN:	FV CEPHEUS SOLAR
PROVINCIA/S DE UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN:	TERUEL
NOMBRE DEL TITULAR:	PLANTA FV 116, S.L.U.
CIF DEL TITULAR:	B-88241435
NOMBRE DE LA EMPRESA DE VIGILANCIA:	SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.
TIPO DE EIA:	ORDINARIO
INFORME DE FASE DE:	EXPLOTACIÓN
PERIODICIDAD DEL INFORME SEGÚN DIA:	TRIMESTRAL
AÑO DE SEGUIMIENTO:	1
Nº DE INFORME Y AÑO DE SEGUIMIENTO:	INFORME Nº 1 DEL AÑO 1
PERIODO QUE RECOGE EL INFORME:	DIC 2021-FEB 2022



PLANTA FV116, S.L.U.

Calle Princesa 2, 4ªPlanta- 28008 Madrid

Madrid, Mayo de 2022.

CONTROL DE REVISIONES

REF. DOC: CEP-TOT-MAM-PVA EXPLOTACION CEPHEUS-001-20220505-SOL

ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR	
Apellidos, Nombre	Fecha	Apellidos, Nombre	Fecha	Apellidos, Nombre	Fecha
Riera Sánchez, Juan Ramón	27/04/2022	Muñoz Escribano, Jose Luis	30/04/2022	Muñoz Escribano, Jose Luis	05/05/2022
Cruz Jiménez, Lourdes	27/04/2022				

INDICE

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	OBJETIVO	4
1.2	DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA Y NORMATIVA VIGENTE	5
2	DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTVOLTAICA	6
2.1	PROPIEDAD DE LA PLANTA FOTVOLTAICA.....	6
2.2	UBICACIÓN	6
2.3	CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO.....	7
2.4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PLANTA SOLAR.....	7
3	METODOLOGÍA	8
3.1	ASPECTOS DE SEGUIMIENTO.....	8
3.1.1	Control de la erosión.....	9
3.1.2	Control de la red hídrica	10
3.1.3	Control de afecciones sobre la fauna	12
3.1.4	Prevención de atropellos.....	15
3.1.5	Abandono de cadáveres.....	16
3.1.6	Plan de conservación del Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)	17
3.1.7	Seguimiento de las actuaciones de revegetación: siembra y pantalla vegetal	17
3.1.8	Incendios	20
3.1.9	Gestión de Residuos	22
3.1.10	Control de letrinas de conejos.....	23
3.1.11	Desbroce con ganado en el interior de las parcelas	26
3.1.12	Control del estado del vallado en la PFV	27
3.1.13	Uso adecuado de los viales existentes	28
3.1.14	Inspección de vertidos accidentales	29
3.1.15	Posaderos de pequeñas y medianas rapaces	31
4	CONCLUSIONES.....	34
5	EQUIPO TÉCNICO	35

ANEXO I: EXCEL DE SINIESTRALIDAD DE FAUNA

ANEXO II: EXCEL DE AVISTAMIENTOS U OBSERVACIONES

ANEXO III: COBERTURAS Y TRANSECTOS

ANEXO IV: PLANOS

1 INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETIVO

El objeto del presente documento es dar cumplimiento a la RESOLUCIÓN de 25 de mayo de 2020, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, por la que se formula la declaración de impacto ambiental (en adelante DIA) del Proyecto de Planta Solar Fotovoltaica Cepheus Solar, de 30,5 MW, y sus infraestructuras de evacuación, en el término municipal de Alcañiz (Teruel), promovido por Planta FV116, S.L. (Número de Expediente. INAGA 5002021/01A/2020/01133).

Con el fin de cumplir con todos los requisitos determinados en dicha Resolución, así como aquellos establecidos en el Plan de Vigilancia Ambiental (en adelante PVA), y de mantener informada a la administración respecto al estado de las instalaciones, así como de las medidas complementarias que se hubiesen concretado, la DIA establece:

Según el punto 20.5: “Durante la fase de explotación, **en sus primeros cinco años, los informes de seguimiento serán trimestrales junto con un informe anual con conclusiones.** Pasados cinco años y durante la fase de funcionamiento se realizarán informes semestrales y un informe anual que agrupe los anteriores con sus conclusiones.”

Según el punto 20.6: “Para el seguimiento ambiental durante la fase de explotación, pasados cinco años y en función de los resultados que se obtengan, el promotor podrá solicitar una revisión de la periodicidad y alcance de sus informes o el levantamiento de la obligación de realizar el plan de vigilancia ambiental durante el resto de la fase de explotación ante el órgano sustantivo para que se pronuncie sobre el asunto por ser de su competencia. El artículo 90 de la Ley 11/2014, de 14 de diciembre, señala que el órgano sustantivo podrá solicitar del órgano ambiental que hubiera formulado la DIA o emitido el EsIA un informe vinculante de carácter interpretativo sobre los condicionados ambientales impuestos. Esto es sin perjuicio de la obligación de realizar el Plan de Vigilancia Ambiental durante las fases de construcción, desmantelamiento y los primeros cinco años de la fase de explotación que en ningún caso se podrá eximir”.

Por tanto, el PVA se extiende durante, al menos, los primeros cinco años de funcionamiento de la Planta Solar Fotovoltaica “Cepheus Solar”, realizando el seguimiento de los aspectos e indicadores que se determinan en este informe.

Para cumplir con el requerimiento emitido con fecha 24 de marzo de 2022 “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”, se ha ajustado en todo lo posible el formato y contenido de dicho informe, a las indicaciones que se recogen en dicha comunicación. Si bien, no ha sido posible cumplir con todas las disposiciones ahí requeridas, dado que se está pendiente de publicación en sede electrónica los informes pendientes y código de instalación que se debe rellenar en los archivos formato .xls, ya que no aparece el listado de plantas fotovoltaicas (solamente los parques eólicos).

1.2 DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA Y NORMATIVA VIGENTE

La documentación de referencia y normativa vigente más relevante tenida en cuenta para la elaboración del presente informe de PVA de la planta solar “Cepheus Solar” ha sido la siguiente:

- ✓ Resolución de 25 de mayo de 2020, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del Proyecto Planta Solar Fotovoltaica Cepheus Solar, de 30,5 MW, y sus infraestructuras de evacuación, en el término municipal de Alcañiz (Teruel), promovido por Planta FV116, S.L. (Número Expediente. INAGA 500201/01A/2020/01133).
- ✓ Autorización de la Confederación Hidrográfica del Ebro para la realización de las obras en zona de afección de cauces públicos.
- ✓ Resolución de 30 de junio de 2020 del Director General de Energía y Minas del Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial, se otorga la autorización administrativa previa y de construcción de la planta fotovoltaica “Cepheus Solar” de 30,5 MWp en Alcañiz (Teruel).
- ✓ Documento Final Vigilancia Ambiental Fase de Obra. Traspaso a Fase de Funcionamiento. Planta solar fotovoltaica “Cepheus Solar” en el T.M. de Alcañiz (Teruel).
- ✓ 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.

Directivas

- ✓ Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- ✓ Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.

Estatal

- ✓ Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental y la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- ✓ Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, por la que se modifica el Anexo I del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- ✓ Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- ✓ Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- ✓ Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- ✓ Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- ✓ Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

- ✓ Real Decreto 1432/2008, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.
- ✓ Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad modificada por Ley 33/2015 de 21 de septiembre y Ley 7/2018 de 20 de julio.
- ✓ Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- ✓ Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de montes y sus modificaciones posteriores.
- ✓ Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- ✓ Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- ✓ Ley 54/1997, de 27 de noviembre, de Regulación del Sector Eléctrico.
- ✓ Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias.

Autonómica

- ✓ Decreto Legislativo 1/2007, de 20 de junio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Montes de Aragón.
- ✓ Decreto Legislativo 1/2015, de 29 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Espacios Protegidos de Aragón.
- ✓ Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón.
- ✓ Ley 10/2014, de 27 de noviembre, de Aguas y Ríos de Aragón.
- ✓ Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.
- ✓ Decreto 233/2010, de 14 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un nuevo régimen de protección para la conservación del Cernícalo primilla (*Falco naumanni*) y se aprueba el plan de conservación de su hábitat.
- ✓ Decreto 262/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Reglamento de la producción, posesión y gestión de los residuos de la construcción y la demolición (modificado por Decreto 117/2009).
- ✓ Ley 10/2005, de 11 de noviembre, de vías pecuarias de Aragón.
- ✓ Decreto 34/2005, de 8 de febrero del Gobierno de Aragón, por el que se establecen las normas de carácter técnico para las instalaciones eléctricas aéreas con objeto de proteger la avifauna.
- ✓ Decreto 49/1995 del Gobierno de Aragón por el que se aprueba el Catálogo de especies amenazadas de Aragón (actualizado por Decreto 181/2005).

2 DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FOTVOLTAICA

2.1 PROPIEDAD DE LA PLANTA FOTVOLTAICA

La planta solar fotovoltaica “Cepheus Solar” es propiedad de Planta FV 116, S.L.U., con NIF: B-88241435 y domicilio a efecto de notificaciones en la calle C/Princesa 2, 4ª Planta, 28008 – Madrid.

2.2 UBICACIÓN

La planta solar fotovoltaica “Cepheus Solar” (en adelante PFV) se ubica en el término municipal de Alcañiz, en la provincia de Teruel, en la comarca de Bajo Aragón, a unos 5 km al noroeste del núcleo de Alcañiz, en los parajes “Castañeda” y “Val de Hueso”. Concretamente, la PFV se ubica en el polígono 681, parcela 2; polígono 682, parcelas 3, 4, 6, 9 y 18; y polígono 683, parcela 25, y las infraestructuras de evacuación se ubican en el

polígono 682, parcelas 18, 9002 y 9004; y polígono 686, parcelas 62, 75, 77, 9007, 9011, 9012 y 9013.

El acceso a las instalaciones se realiza directamente desde la carretera TE-V-7032 que une el municipio de Alcañiz con el término municipal de Escatrón.

2.3 CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO

El suelo donde se proyecta la PFV, el SET y la línea de evacuación se clasifica como Suelo No Urbanizable Genérico Rural Secano (SNG-RS).

La planta fotovoltaica y sus infraestructuras asociadas no se localiza sobre ningún espacio natural catalogado en la Red de Espacios Protegidos y áreas naturales singulares. Tampoco se afecta a espacios de Red Natura 2000. El Lugar de Interés Comunitario más próximo, LIC "Saladas de Alcañiz" se sitúa a unos 5 km al sur de la ubicación de la PFV y se trata de un ecosistema halófilo endémico, y que ha sido incluido como Humedal Singular de Aragón.

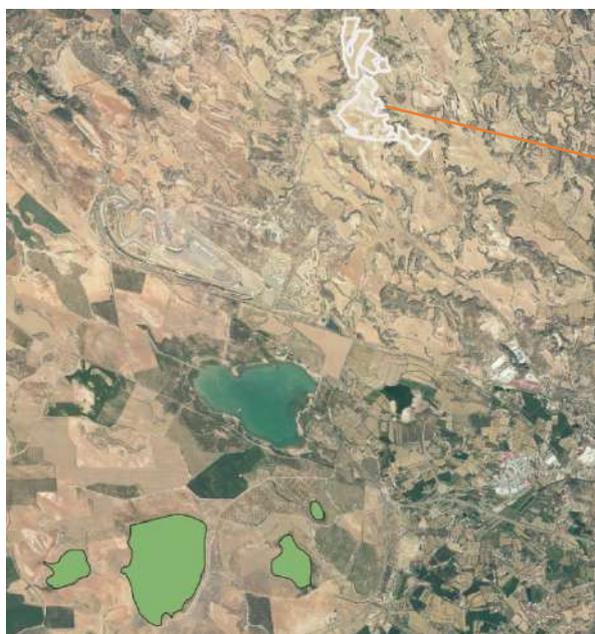


Figura 1. LIC "Saladas de Alcañiz" a 5 km de Cepheus Solar



Figura 2: Cinco islas de PFV Cepheus

2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PLANTA SOLAR

La PFV cuenta con una potencia instalada de 30,5 MW. Sus principales instalaciones son:

-Planta solar fotovoltaica: la poligonal del parque fotovoltaico que viene determinada por la poligonal del vallado tiene una superficie de 52,12 ha, y la superficie de módulos utilizada es de 15,63 ha, con una potencia instalada de 30,5 MWp, con 78.148 módulos fotovoltaicos de 390 Wp cada uno, 6 centros de transformación y 141 unidades de inversores trifásicos.

-Línea subterránea: de 3.851 metros de MT 30kV para interconexión entre los centros de transformación del campo solar y la subestación proyectada.

-Subestación eléctrica de transformación (SET): de 30/45 kV con un transformador de 30/40 MVA, incluyendo el edificio de celdas de MT a 30 kV correspondiente a la entrada de las líneas subterráneas de la propia planta fotovoltaica.

-Vallado perimetral: Permeable a la fauna (malla anudada galvanizada 14-200-30 cinegética), visible a la avifauna, e instalado a lo largo de todo el recorrido (9.431,45 ml) con un fleje tipo Sabrid en la parte superior. Carece de elementos cortantes o punzantes como espino o similares.

-Posaderos: Se han implantado en la PFV seis postes apoyaderos de rapaces en el perímetro interno de la planta, en forma de T, en madera sin aplicación de químicos protectores.

La totalidad de la PFV se ha instalado sobre campos de cultivo de cereal seco.

3 METODOLOGÍA

La realización del **Programa de Vigilancia Ambiental** de la PFV se ha realizado según la siguiente metodología:

3.1 ASPECTOS DE SEGUIMIENTO

Para la redacción del presente documento trimestral correspondiente al periodo comprendido entre los meses de **diciembre de 2021 y febrero de 2022**, se ha realizado una (1) visita que corresponde al día 16 de febrero.

En la ejecución del Programa de Vigilancia Ambiental de la PFV se han inspeccionado los siguientes aspectos:

1. Control de la erosión
2. Control de la red hídrica
3. Control de afecciones sobre la fauna
4. Prevención de atropellos
5. Abandono de cadáveres
6. Plan de Conservación del Cernícalo primilla
7. Seguimiento de las actuaciones de revegetación
8. Incendios
9. Gestión de Residuos
10. Control de letrinas de conejos
11. Desbroce con ganado en el interior de las parcelas
12. Control del estado del vallado
13. Uso adecuado de los viales existentes
14. Inspección de vertidos accidentales
15. Posaderos de pequeñas y medianas rapaces

Para llevar a cabo el control de cada aspecto de seguimiento, se han establecido previamente las actuaciones a realizar, el lugar de inspección, los parámetros de control, la periodicidad de la inspección, las medidas de prevención y corrección propuestas, y la documentación a presentar.

A continuación, se describe el seguimiento de los aspectos que se han controlado en el trimestre:

3.1.1 Control de la erosión

Actuación realizada: Se ha realizado una inspección visual de toda la PFV, con objeto de detectar la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad según la siguiente escala (DEBELLE, 1971):

- Clase 1. Erosión laminar, diminutos reguerillos ocasionalmente.
- Clase 2. Erosión en reguerillos hasta 15 cm de profundidad.
- Clase 3. Erosión inicial en regueros, numerosos regueros de 15 a 30 cm de profundidad.
- Clase 4. Erosión marcada en regueros, numerosos regueros profundos de 30 a 60 cm.
- Clase 5. Erosión avanzada, regueros o surcos de más de 60 cm de profundidad.

Lugar de inspección: Los terrenos incluidos dentro del vallado de las cinco (5) islas de la PFV, y del vallado de la SET.

Parámetros de control y umbrales: Presencia de regueros o cualquier tipo de erosión hídrica (cárcavas, surcos, socavones, etc). El umbral máximo será establecido en la clase 3 según la escala "DEBELLE, 1971".

Periodicidad de la inspección: Al menos una inspección trimestral, preferentemente tras precipitaciones fuertes.

Medidas de prevención y corrección: En caso de sobrepasarse el umbral máximo admisible, se pondrán las correcciones necesarias.

Documentación: El resultado de la inspección se reflejará en el informe ordinario. Se adjuntará en Anexo IV la ubicación de las zonas que presenten mayor afección por abundancia de regueros.

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

En la inspección realizada **no se ha observado ninguna zona dentro de las islas con presencia de numerosos regueros.**

Sólo en la isla 1 ha aparecido una cárcava en zona de pendiente (ver figura 6), que se vigilará en próximos controles para ver su evolución.

Se adjuntan fotografías del aspecto controlado:



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8

En Anexo IV (Plano general de actuaciones ambientales de la planta) se adjunta zona de ubicación de la cárcava.

3.1.2 Control de la red hídrica

Actuación realizada: Se ha comprobado la libre circulación de la escorrentía superficial, y el estado de la infraestructura de drenaje de aguas pluviales.

Lugar de inspección: Cunetas revestidas y en tierra, de drenaje de aguas pluviales de las islas de la PFV y de la SET.

Parámetros de control y umbrales: No se considerará admisible la presencia de zonas encharcadas por falta de continuidad en la red de drenaje, así como la aparición de procesos erosivos derivados de una inadecuada configuración topográfica del terreno.

Periodicidad de la inspección: Al menos una inspección trimestral, preferentemente tras precipitaciones fuertes.

Medidas de prevención y corrección: En el caso de detectarse encharcamientos se corregirán las causas por las que se generan.

En las zonas en las que se detecten procesos erosivos se tomarán medidas para minimizarlos, como la modificación de las estructuras de evacuación de las aguas pluviales, protección mediante la instalación de solera de hormigón revestida.

Documentación: El resultado de la inspección se reflejará en el informe ordinario. Se adjuntará en Anexo IV las zonas donde se producen encharcamientos, y los puntos de la red de drenaje donde se produce desviaciones o acumulaciones de las aguas pluviales.

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

En la inspección realizada **no se han observado zonas con acumulación de agua, ni cunetas en mal estado** (con presencia de puntos bajos, pérdida de revestimiento, o descalzamiento de la misma por erosión en su base o laterales).

Se han observado algunas cunetas con presencia de vegetación rodante acumulada por el viento (ver figuras 16 y 18), que se van a limpiar para que realicen una correcta evacuación de las aguas pluviales en caso de lluvias.

Se adjuntan fotografías del aspecto controlado:



Figura 9



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13



Figura 14



Figura 15



Figura 16



Figura 17



Figura 18

3.1.3 Control de afecciones sobre la fauna

Actuación realizada: Se han determinado las bajas producidas por colisión, atrapamiento, etc. con elementos del parque (vallados, placas...).

Se han realizado prospecciones a lo largo del vallado, caminos, postes, etc.

Lugar de inspección: El área comprendida en todas las parcelas de la PFV.

Parámetros de control y umbrales: En caso de detectar bajas de avifauna por colisión se adoptarán las medidas oportunas al objeto de minimizarlas.

Periodicidad de la inspección: Mínimo una prospección cada tres meses.

Medidas de prevención y corrección: Se adoptarán las medidas necesarias para minimizar las bajas por colisión o atrapamiento.

Documentación: Los resultados de las inspecciones se recogerán en los informes ordinarios. También se adjunta información georreferenciable en formato shp y kml:

Coberturas SHP: Archivo FV CEPHEUS SOLAR_SHPsiniestralidad_AÑO1_Expl_dic21-feb22.

Transectos: Archivo FV CEPHEUS SOLAR_TRANSECTOS_VALLADO_AÑO1_Expl_dic21-feb22 y Archivo FV CEPHEUS SOLAR_TRANSECTOS_AÑO1_Expl_dic21-feb22.

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

La inspección realizada ha consistido en realizar la prospección a pie de los vallados de cada una de las cinco islas de la PFV, y del vallado de la SET, con objeto de detectar las bajas de animales producidas por colisión, atrapamiento, etc. con elementos de la PFV.

También se ha realizado una prospección en vehículo de cuatro transectos alrededor de la PFV a una velocidad inferior a 15 km/h, con el mismo objetivo.

En las prospecciones realizadas **no se ha detectado ninguna baja**.

Se adjuntan fotografías de las prospecciones realizadas:



Figura 19



Figura 20



Figura 21



Figura 22



Figura 23



Figura 24

De los transectos alrededor de las parcelas:

A continuación se adjuntan los cuatro (4) transectos recorridos en vehículo colindantes con las cinco islas de la PFV.

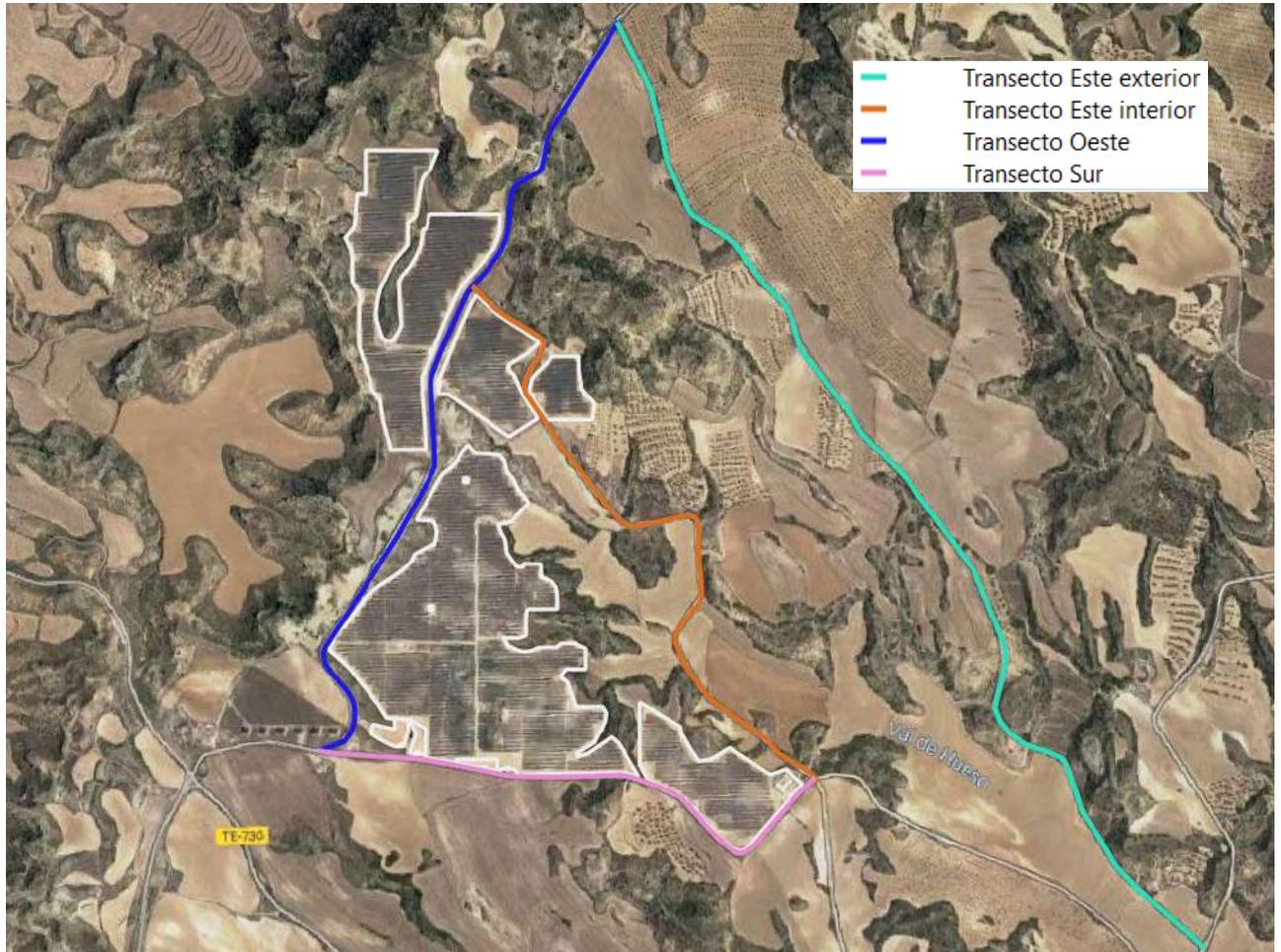


Figura 25: Transectos prospectados alrededor de la PFV



Figura 26: Transecto Oeste (al norte de la PFV)



Figura 27: Transecto Sur



Figura 28: Transecto Este (antes de llegar a SE)



Figura 29: Transecto Oeste (entre islas)

En Anexo IV (Plano general de actuaciones ambientales de la planta) se adjuntan: franja de cobertura de siniestralidad, transecto vallado perimetral, y transectos alrededor de la planta (este exterior, este interior, oeste y sur).

3.1.4 Prevención de atropellos

Actuación realizada: Se ha comprobado la señalización en los caminos de acceso y perimetrales de la PFV, con velocidad máxima de circulación de 30 km/h. De esta forma se permite la reacción a tiempo del conductor frente a la presencia de cualquier animal.

Lugar de inspección: Caminos de acceso a la PFV, y viales internos de la misma.

Parámetros de control y umbrales: Se establecerá un criterio de control en función de las especies afectadas y su valor de conservación según su inclusión en los diferentes catálogos de protección.

Periodicidad de la inspección: Trimestral

Medidas de prevención y corrección: Se planteará la ejecución de medidas preventivas y correctoras necesarias al objeto de minimizar la siniestralidad.

Documentación: Los resultados de las inspecciones se recogerán en los informes ordinarios.

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

Se confirma en las prospecciones de los caminos de acceso a la PFV (ver figura 30), y en las puertas de entrada a cada una de las parcelas (ver figuras 31, 32, 33 y 34), la presencia de señalización de "Prohibido circular a más de 30 km/h".



Figura 30



Figura 31



Figura 32



Figura 33



Figura 34

3.1.5 Abandono de cadáveres

Actuación realizada: En la prospección de los vallados de la PFV, y de la SET, se ha inspeccionado la existencia de cadáveres de animales o de sus restos, tanto dentro como en el entorno de las instalaciones, con el objeto de evitar la presencia en sus zonas de influencia de aves nacrófagas o carroñeras que pudieran sufrir accidentes por colisión con los paneles fotovoltaicos o los vallados, así como para evitar la proliferación de otro tipo de fauna terrestre oportunista. Si es preciso, el propio personal de mantenimiento realizará las tareas de retirada de los restos orgánicos.

Lugar de inspección: Paneles fotovoltaicos y vallados perimetrales de las cinco islas, e interior y vallado perimetral de la subestación eléctrica.

Parámetros de control y umbrales: Presencia de cadáveres de animales o de sus restos.

Periodicidad de la inspección: Trimestral.

Medidas de prevención y corrección: Retirada inmediata de los restos localizados.

Documentación: Los resultados de los hallazgos se recogerán en los informes ordinarios.

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

En las prospecciones realizadas **no se ha detectado la existencia de ningún cadáver.**

3.1.6 Plan de conservación del Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)

Según las conclusiones del Informe final relativo al cumplimiento del PVA de la Planta Fotovoltaica CEPHEUS SOLAR en fase de obra, redactado en junio de 2020, a la vista de los resultados obtenidos en las prospecciones realizadas en 2019 y 2020, no se observó ningún Cernícalo primilla en la zona de proyecto ni en su entorno ni, por lo tanto, se identificó ninguna colonia, por lo que no parece que vayan a existir afecciones directas sobre las poblaciones de Cernícalo primilla ni sobre sus objetivos de conservación en Aragón por la construcción de la PFV CEPHEUS y su línea de evacuación.

Actuación realizada: En el periodo de seguimiento ambiental en Fase de explotación de la PFV, se llevarán a cabo las medidas que el Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón considere oportunas en base a la información que se le vaya trasladando desde el Departamento de Medio Ambiente de SOLARIA ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, en relación a la presencia o no de puntos de nidificación del Cernícalo primilla (en la PFV y Subestación).

Periodicidad de la inspección: Trimestral.

3.1.7 Seguimiento de las actuaciones de revegetación: siembra y pantalla vegetal

El objetivo del seguimiento y control de las labores de restauración es garantizar lo estipulado en los puntos 11.4 y 11.5 de la DIA.

11.4 Se favorecerá la revegetación natural en las zonas libres donde no se vaya a instalar ningún elemento de la planta y que queden dentro del perímetro vallado de la misma. Para ello se realizará el extendido de 30 cm de espesor de la tierra vegetal procedente del desbroce y decapado realizado dentro de la planta de manera que se aproveche el banco de semillas que albergue. Estos terrenos recuperados se incluirán en el plan de restauración y en el plan de vigilancia, para asegurar su naturalización. Para una correcta integración paisajística y, en su caso, restauración de las zonas naturales alteradas, se emplearán especies propias de la zona.

11.5 Se ejecutará una franja vegetal de 8 m de anchura en torno al perímetro que cierra el conjunto de recintos que conforma la planta. Esta franja vegetal se realizará con especies propias de la zona (tomillares, romerales, retamas, espino negro, coscoja, carrasca, pino, etc) mediante las plantaciones al tresbolillo de plantas procedentes de vivero de al menos dos savias en una densidad suficiente, de forma que se minimice la afección a las instalaciones fotovoltaicas sobre el paisaje. Se realizarán riegos periódicos al objeto de favorecer el más rápido crecimiento durante al menos los tres primeros años desde su plantación. Asimismo, se realizará la reposición de marras que sea necesaria para completar el apantallamiento vegetal. No será necesario instalar esta franja vegetal en aquellos tramos del perímetro que linden con teselas de vegetación natural. En aquellos tramos del perímetro en que los retranqueos previstos en normativa respecto a caminos u otros no permitan la creación de la franja vegetal de 8 m de anchura, se podrá reducir la anchura de esta franja vegetal de manera justificada y sin perjuicio de que se deba realizar un apantallamiento vegetal.

Actuación realizada: Se han supervisado las dos actuaciones de revegetación mediante inspección visual, ejecutadas en la finalización de la fase de obra. El objetivo es conocer la

evolución de las siembras y plantaciones realizadas en las zonas restauradas, y detectar cualquier problema de desarrollo que presenten.

Por un lado las zonas donde se ha ejecutado un arado, para favorecer la descompactación del terreno, debido a que en la construcción de la planta solar se utilizaron dichas zonas para ubicar las instalaciones auxiliares (casetas de obra, punto limpio, zona de acopio de materiales, etc). La superficie de actuación de estas zonas es de unos 2.088 m², donde se ha llevado a cabo el mezclado con tierra vegetal en los 10-15 cm superficiales con doble pase de grada con tractor agrícola, para posteriormente ejecutar la hidrosiembra.

Por otro, la ejecución de la pantalla vegetal para minimizar la afección de las instalaciones fotovoltaicas sobre el paisaje. Las plantaciones de las tres franjas vegetales están formadas por especies autóctonas de la zona (*Retama sphaerocarpa*, *Quercus coccifera*, y *Juniperus phoenicea*), con distribución al tresbolillo, en tres filas, entremezclando especies, con marco de plantación de 2,5 m x 2,5 m, con densidad 1600 plantas/ha, procurando una distribución irregular, con hoyos de apertura mecánica de 40 x 40 x 40 cm.

Adicionalmente a esta última actuación, se han ejecutado cuatro orlas arbustivas de acompañamiento, empleando las siguientes especies: *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Cistus albidus*, *Lygeum spartium*, *Brachypodium phoenicoides* y *Rhamnus lyciodes*.

Lugar de inspección: Áreas donde estén previstas estas actuaciones de restauración vegetal.

Parámetros de control y umbrales:

Durante esta fase de funcionamiento se observará la consecución de los objetivos perseguidos, así, si al cabo del año no existieran coberturas o pervivencias suficientes, se realizarán siembras o plantaciones de apoyo, en aquellos lugares donde se estime necesario.

Se comprobará el arraigo tanto de las plantaciones de la pantalla vegetal como de la hidrosiembra, para ello se realizarán prospecciones de las plantaciones una vez pasado el periodo más desfavorable, en este caso el periodo estival.

En relación al mantenimiento de las plantaciones, en caso de superarse el umbral del 10% de marras se procederá a la reposición de las mismas, realizando estas plantaciones en el periodo comprendido entre octubre y febrero (preferiblemente en noviembre).

Periodicidad de la inspección: La evolución se inspeccionará trimestralmente.

Medidas de prevención y corrección: Se asegurará el correcto desarrollo del Plan de Restauración.

Documentación: El control y seguimiento del Plan de Restauración se reflejará en los informes ordinarios. Se adjunta información georreferenciable en formato shp:

Archivo FV CEPHEUS SOLAR_SHPplantaciones_ejecutadas_AÑO1_Expl_dic2021-feb2022.

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

En la prospección realizada no se observan regueros, cárcavas o erosión laminar en las zonas de siembra ni en las zonas de plantaciones.

En determinados puntos de las franjas de plantaciones los protectores han salido de su ubicación por el viento (ver figuras 45 y 46).

En las plantaciones no se observa decaimiento de la vegetación, ni presencia de enfermedad.

Zonas de siembra:



Figura 35



Figura 36



Figura 37



Figura 38

Zonas de plantaciones



Figura 39



Figura 40



Figura 41



Figura 42



Figura 43



Figura 44



Figura 45: Protectores fuera de ubicación inicial

Figura 46



Figura 47: Protector de planta: *Quercus coccifera*

Figura 48: Protector de planta: *Juniperus phoenicea*

En Anexo IV (Plano general de las plantaciones ejecutadas en planta) se adjuntan las zonas de ubicación de las actuaciones de revegetación.

3.1.8 Incendios

Actuación realizada: Se examinan mediante inspección visual aquellas zonas de la PVF colindantes con zonas de vegetación, con objeto de comprobar el estado de las mismas en las franjas cortafuegos. Se trata de identificar en dichas zonas posibles riesgos sobre medio ambiente y bienes.

Se verifica con el Jefe de mantenimiento de la PFV que el sistema contra incendios de la PFV (10 detectores de humo, 6 pulsadores, 6 extintores de los CT, y 7 extintores de la SET, central contra incendios) está revisado actualmente.

Lugar de inspección: Se prospecta el exterior de los cinco vallados perimetrales, y el exterior del vallado de la subestación eléctrica.

Parámetros de control y umbrales: Los establecidos en la normativa sectorial aplicable en materia de garantía y seguridad para el tipo de actividad a realizar.

Periodicidad de la inspección: Durante el PVA en explotación se realizarán controles trimestrales.

Documentación: Los resultados de los controles se recogerán en los informes ordinarios. Se adjunta información georreferenciable en formato kml:

Transectos: Archivo FV CEPHEUS SOLAR_TRANSECTOS_VALLADO_AÑO01_Expl_dic21-feb22

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

Prospectados externamente todos los vallados, se comprueba que las **franjas perimetrales colindantes con vegetación se encuentran en buen estado**, sin apenas vegetación.

En la subestación eléctrica se han acumulado cerca del vallado plantas rodadoras como la *Salsola sp.* (ver figura 53), que el departamento de mantenimiento va a retirar para evitar riesgo.



Figura 49



Figura 50



Figura 51



Figura 52



Figura 53



Figura 54



Figura 55



Figura 56

3.1.9 Gestión de Residuos

Actuación realizada: Se comprobará que se esté realizando una correcta gestión selectiva de los residuos generados durante las labores de mantenimiento de la PFV, comprobando que se esté realizando la segregación de los mismos, su almacenamiento correcto y la retirada a vertedero autorizado con la frecuencia suficiente.

Se verificará si el almacenamiento temporal de estos residuos se lleva a cabo en punto limpio adecuado para este fin. Este punto limpio estará dotado de solera de hormigón impermeable, contenedores adecuados para el almacenamiento de los distintos tipos de residuos generados, y arqueta para la recogida y separación por decantación de eventuales vertidos de aceite. También se comprobará que el punto limpio esté, así mismo, protegido de la lluvia por una cubierta.

Los residuos peligrosos no se almacenarán durante un periodo superior a 6 meses. Se recopilarán los documentos de aceptación de residuos del gestor autorizado (con indicación del destino final), documentos de control y seguimiento y documentos de entrega, para su inclusión en el informe final.

Lugar de inspección: En el edificio de oficinas de la PFV.

Parámetros de control y umbrales: No será admisible la presencia de residuos fuera de las zonas habilitadas para los mismos.

Periodicidad de la inspección: Control trimestral.

Medidas de prevención y corrección: Si se observan residuos fuera de los lugares habilitados para su recogida o se produjeran vertidos accidentales o incontrolados de material de desecho, se procederá a su retirada inmediata y a la limpieza del terreno afectado.

Documentación: Los resultados de los controles se recogerán en los informes ordinarios.

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

Actualmente se están realizando los trámites para que los residuos producidos en fase de explotación sean gestionados a través de gestores autorizados en función de su calificación.

Los posibles residuos producidos y calificados como peligrosos serán gestionados a través de gestores autorizados. Se almacenarán en contenedores específicos, durante un tiempo máximo de almacenamiento de 6 meses.

3.1.10 Control de letrinas de conejos

El papel que puede jugar una instalación como la que se ha implantado sobre la fauna cinegética viene derivada de servir como área de refugio para diversas especies cinegéticas, especialmente de conejos (*Oryctolagus cuniculus*).

En el caso de un terreno vallado para una planta solar como ésta y en unos terrenos como los que ocupará, los posibles daños (en caso de que éstos se produzcan) los producirán solamente los conejos que empleen la zona vallada como refugio y que salgan a alimentarse a las fincas colindantes a las valladas.

De esta forma el Plan de Control se centrará en las poblaciones de Conejo que pudieran asentarse en la planta solar.

De forma previa a la elaboración de este Plan de Control se han realizado muestreos de fauna cinegética en el entorno de la planta solar para que sirvan de punto de partida de las poblaciones de estas especies y para orientar las posibles medidas a implantar en el Plan de Control.

Con fecha julio 2020, la empresa L'auca, redacta el PLAN DE CONTROL DE ESPECIES CINEGÉTICAS PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CEPHEUS ALCAÑIZ (TERUEL). Este Plan fue remitido al Servicio Provincial del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Teruel el 14 de julio de 2020.

Plan de Seguimiento en Fase de explotación

Se considera fundamental monitorizar las poblaciones de fauna cinegética existentes en el entorno de la PFV para poder conocer sus variaciones a lo largo del tiempo.

El sistema de seguimiento de las poblaciones de conejo se realizará mediante el recuento de excrementos en zonas fijas de control. Para ello se han señalado con spray blanco veinte zonas (consistente en la superficie comprendida entre dos postes fijos del vallado perimetral) repartidas entre las cinco islas de la PFV (13.157 metros de longitud), debidamente numerados. Trimestralmente se realizará el recuento de los excrementos de conejo contenidos en el área determinada entre los dos postes fijos de cada una de las zonas. Una vez contados los excrementos se retirarán de la superficie muestreada para evitar dobles recuentos en posteriores visitas.

Actuación realizada: Se han señalado con spray blanco las veinte zonas a muestrear de excrementos de conejo. Además se han fotografiado todos los majanos ejecutados en fase de obra, colindantes con los perímetros externos, para posteriormente cartografiarlos en un plano.

Lugar de inspección: Veinte (20) zonas distribuidas en la longitud total del vallado.

Parámetros de control y umbrales: Conteo de excrementos en cada zona, inspección visual de majanos cercanos y presencia de madrigueras recientes.

Periodicidad de la inspección: Trimestralmente

Medidas de prevención y corrección: En función de los resultados que se vayan obteniendo en el seguimiento de las poblaciones de conejo en la planta solar y su entorno se determinarán las medidas de control efectivo de dichas poblaciones con objeto de minimizar los posibles daños agrícolas que se produzcan en el entorno cercano a la planta. Las medidas a tomar, en función de las poblaciones de conejo detectadas, serán las siguientes:

1. No se detecta presencia significativa de conejos. Continuar con la monitorización de poblaciones 2 años tras la finalización de las obras.
2. Se detecta aumento sensible de la población de conejos. Revisar las bandas perimetrales a ambos lados del vallado en busca de refugios (madrigueras o vivares) para su eliminación mediante métodos mecánicos. Continuar con la monitorización de las poblaciones.
3. Se detecta un aumento notable de la población de conejos. Buscar activamente zonas de refugio dentro y fuera del vallado de la planta para proceder a su eliminación mediante métodos mecánicos. De acuerdo con la Sociedad de Cazadores de Alcañiz, titular del aprovechamiento cinegético de los terrenos circundantes a la planta solar, reducir la población de conejos del entorno de la planta mediante su eliminación o su traslocación a otros terrenos.

Documentación: Una vez puesto en marcha en plan de seguimiento se expondrán los resultados semestrales. Se redactará un informe tras el primer año de seguimiento. Se adjunta información georreferenciable en formato shp y kml:

Coberturas SHP: Archivo FV CEPHEUS SOLAR_SHPletrinas_conejos_AÑO1_Expl_dic21-feb22 y Archivo FV CEPHEUS SOLAR_SHPmajanos_AÑO1_Expl_dic21-feb22.

Transectos: Archivo FV CEPHEUS SOLAR_TRANSECTOS_VALLADO_AÑO1_Expl_dic21-feb22 y Archivo FV CEPHEUS SOLAR_TRANSECTOS_AÑO1_Expl_dic21-feb22.

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

Se han señalado las veinte zonas de la PFV (ver figuras 57, 58, 59 y 60) para comenzar con el seguimiento, y se han georreferenciado los majanos (ver figuras 61, 62, 63 y 64).

Zonas de seguimiento de letrinas



Figura 57



Figura 58



Figura 59



Figura 60

Ubicación de los majanos alrededor de la PFV



Figura 61



Figura 62



Figura 63



Figura 64



Figura 65



Figura 66

A continuación se adjunta tabla de coordenadas de los veinte (20) puntos de control:

PUNTOS DE CONTROL DE SEGUIMIENTO DE LETRINAS				
ISLA	PUNTO	PARCELA	COORD. X (UTM)	COORD. Y (UTM)
1	1	4	737.184,70	4.553188,00
1	2	4	737.410,35	4.553.093,38
1	3	4	737.425,66	4.552.896,05
1	4	4	737.528,88	4.552.892,18
1	5	4	737.589,61	4.552.884,63
1	6	4	737.569,74	4.552.744,79
1	7	4	737.409,80	4.552.582,80
1	8	4	737.071,10	4.552.694,20
2	1	2	737.269,70	4.553.616,30
2	2	2	737.397,00	4.553.558,40
3	1	1	737.184,74	4.553.995,70
3	2	1	737.123,10	4.553.620,03
3	3	1	737.361,80	4.553.915,86
3	4	1	737.209,82	4.553.582,83
3	5	1	737.110,85	4.553.354,88
3	6	1	737.028,80	4.553.894,60
4	1	5	737.711,60	4.552.749,20
4	2	5	738.096,60	4.552.555,40
4	3	5	737.738,70	4.552.554,40
5	1	3	737.496,40	4.553.425,50

Tabla 1. Coordenadas UTM Puntos de control de letrinas de conejos

En Anexo IV (Plano general de actuaciones ambientales de la planta) se adjuntan: puntos de control de letrinas y majanos.

3.1.11 Desbroce con ganado en el interior de las parcelas

Actuación realizada: Con objeto de mantener las cinco (5) parcelas de la PFV en buen estado, minimizar el riesgo de incendios durante los meses estivales y evitar la posibilidad de plagas (sin utilizar herbicidas químicos), se supervisa la labor de desbroce con ganado ovino (desbroce sostenible). De esta forma las ovejas tienen alimento, y el suelo de la PFV está en buenas condiciones.

La ejecución de esta actuación se realiza rotando el ganado por las cinco parcelas.

Lugar de inspección: Superficie interior de los cinco vallados de la PFV.

Periodicidad de la inspección: Trimestralmente

Resultado de las inspecciones realizadas:

Se obtienen buenos resultados del desbroce en las cinco parcelas.



Figura 67



Figura 68



Figura 69



Figura 70

3.1.12 Control del estado del vallado en la PFV

Actuación realizada: Se supervisa que:

- ✓ El fleje del vallado de cada una de las islas se encuentre en perfecto estado.
- ✓ El vallado no presente derrumbamiento en ninguna zona (por acción del viento sobre el mismo, del agua sobre los apoyos o del peso de la vegetación), ni huecos en su trazado.
- ✓ El vallado no presente acumulación de vegetación rodante.

Lugar de inspección: Longitud total del vallado de la PFV.

Periodicidad de la inspección: Trimestralmente

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

Inspeccionada la longitud total del vallado, no se observa ninguna zona con deterioro o roturas en el fleje, derrumbamiento, o huecos en el trazado del mismo.

Se observa en el vallado de la SET (ver figuras 73 y 75), acumulación de vegetación rodante por acción del viento (*Salsola.sp*). El personal de mantenimiento va a proceder a la retirada de dicha vegetación.



Figura 71



Figura 72



Figura 73



Figura 74



Figura 75



Figura 76

3.1.13 Uso adecuado de los viales existentes

Actuación realizada: Se supervisa:

- ✓ Aparición de procesos erosivos y correcto drenaje de las aguas.
- ✓ Contaminación de suelo: Presencia de manchas de aceite y combustible.
- ✓ Utilización de viales para labores de mantenimiento.

Lugar de inspección: Viales existentes en el interior de la PFV

Periodicidad de la inspección: Trimestralmente

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

Se comprueba que los viales se encuentran en buen estado: sin procesos erosivos, sin presencia de manchas de combustible o aceite, correcto drenaje de aguas pluviales, y buena utilización de los mismos.



Figura 77



Figura 78



Figura 79



Figura 80



Figura 81



Figura 82

3.1.14 Inspección de vertidos accidentales

Actuación realizada: Se controla:

- ✓ Presencia de afecciones al medio (contaminación de las aguas y/o el suelo) en zona de acopio de material de la PFV.
- ✓ Presencia de aceite en depósito colector de trafos.

Lugar de inspección: Zona de acopio de material de mantenimiento, edificio de personal de mantenimiento y subestación eléctrica.

Periodicidad de la inspección: Trimestralmente

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

Se comprueba que la zona de acopio de materiales (ver figura 88) no presenta ningún derrame de aceite, combustibles u otro tipo de sustancias peligrosas sobre el suelo.



Figura 83



Figura 84



Figura 85



Figura 86



Figura 87



Figura 88

Se comprueba en el depósito colector del transformador que no existe presencia de aceite, y que no existen derrames en suelo de la SET.

3.1.15 Posaderos de pequeñas y medianas rapaces

Actuación realizada: Se controla mediante observación “in situ” (10-15 minutos) si pequeñas y medianas rapaces están empleando alguno de los seis postes posaderos instalados en el interior de la planta fotovoltaica.

También se controla si existe presencia de nidos cercanos a la PFV en zonas de vegetación aledañas a la PFV.

Lugar de inspección: Los seis (6) posaderos ubicados en el perímetro de la PFV para observar la posible presencia de avifauna.

Periodicidad de la inspección: Trimestralmente

Documentación: Se adjunta información georreferenciable en formato shp y kml:

Coberturas SHP: Archivo FV CEPHEUS SOLAR_SHPobservaciones_AÑO1_Expl_dic21-feb22 y Archivo FV CEPHEUS SOLAR_SHPposaderos_rapaces_AÑO1_Expl_dic21-feb22.

Transectos: Archivo FV CEPHEUS SOLAR_TRANSECTOS_VALLADO_AÑO1_Expl_dic21-feb22.

Resultado de la inspección realizada (16/02/2022):

En la visita a la planta no se ha observado presencia de aves rapaces en las inmediaciones de la PFV. Se han avistado a grandes distancias (ver figura 90).

Tampoco se han observado nidos en las zonas de vegetación colindantes con los vallados de la planta. Se adjuntan las coordenadas UTM de los posaderos:

Tabla 2. Coordenadas UTM de los posaderos de la PFV

COORDENADAS UTM DE LOS POSADEROS DE LA PFV				
ISLA	PUNTO	PARCELA	COORD. X (UTM)	COORD.Y (UTM)
1	1	4	736.964,93	4.552.881,34
1	2	4	737.709,60	4.552.570,10
1	3	4	737.404,10	4.552.885,50
2	1	2	737.413,70	4.553.396,90
3	1	1	737.060,66	4.554.071,90
3	2	1	737.284,89	4.553.734,20



Figura 89 Avistamiento lejano de aves rapaces



Figura 90 Vegetación colindante con la PFV sin presencia de nidos



Figura 91: Vegetación colindante con la PFV sin presencia de nidos



Figura 92: Posadero de aves rapaces en la planta solar



Figura 93: Posadero de aves rapaces en la planta solar



Figura 94: Posadero y punto de observación donde se produjo avistamiento

En Anexo IV (Plano general de las plantaciones ejecutadas en planta) se adjunta la ubicación de los seis (6) posaderos, y del punto donde se produjo un avistamiento.

4 CONCLUSIONES

Según la visita realizada a la planta Cepheus Solar con fecha 16 de febrero de 2022, y en base a los aspectos inspeccionados en el Programa de Vigilancia Ambiental, ajustado a la Resolución de 25 de mayo de 2020 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (Número de Expediente: INAGA 500201/01A/2020/01133), se adjuntan las siguientes conclusiones:

- No se ha observado ninguna zona dentro de las islas con presencia de numerosos regueros o cárcavas.
- No se han observado zonas con acumulación de agua, ni cunetas en mal estado.
- No se ha detectado ninguna baja en relación a la afección a la fauna.
- No se ha detectado la existencia de ningún cadáver de animal.
- No existen puntos de nidificación del Cernícalo primilla (ni en la PFV ni en la SET).
- En relación al seguimiento de las actuaciones de revegetación, actualmente se encuentran en fase de desarrollo, por lo que en futuros informes se documentará su evolución. En ellas no se han observado regueros, cárcavas o erosión laminar, decaimiento de la vegetación o presencia de enfermedad.
- En relación con la prevención de incendios, las franjas perimetrales de la PFV colindantes con vegetación se encuentran en buen estado, sin apenas vegetación.

En la SET se considera necesario retirar la acumulación de plantas rodadoras en el vallado, y en las cunetas de evacuación de aguas pluviales.

- En relación al seguimiento de las letrinas de conejos, se han señalado las zonas donde se controlará la presencia de excrementos en próximas visitas. Según la inspección visual realizada, actualmente no existe presencia de conejos en majanos cercanos, ni tampoco madrigueras.
- Actualmente se realiza un desbroce sostenible con ganado en la PFV, haciendo rotación del rebaño por las cinco islas, obteniendo buenos resultados.
- En relación al estado del vallado, no se ha observado ninguna zona con deterioro o rotura en el fleje, derrumbamiento, o huecos en el mismo.
- No se han observado derrames de aceites, combustible o grasas en el suelo de la planta.
- No se ha observado presencia de aves rapaces en las inmediaciones de la planta, y tampoco formación de nidos naturales.

5 EQUIPO TÉCNICO

DATOS DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL (PVA)

TITULO:	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE EXPLOTACIÓN DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CEPHEUS SOLAR DE 30,5 MW EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALCAÑIZ (TERUEL)
TT.MM.	ALCAÑIZ
PROVINCIA	TERUEL

DATOS DEL TITULAR DE LA PLANTA SOLAR

PROMOTOR	PLANTA FV 116, S.L.U.
C.I.F.:	B-88241435
Domicilio	C/ Princesa 2, 4ª planta, 28008 Madrid

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL DOCUMENTO

10 de mayo de 2022

DATOS DEL EQUIPO REDACTOR

Nombre y DNI	Formación	Firma
D. Muñoz Escribano, Jose Luis D.N.I. 06257631-K	<ul style="list-style-type: none"> Lcdo. en Ciencias Biológicas, Especialidad Ambiental Mgs. en Gestión y Administración Ambiental. 	
D. Riera Sánchez, Juan Ramón D.N.I. 31686456 -T	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniero de Montes Mgs. en Ingeniería y Gestión Medioambiental 	
Dña. Cruz Jimenez, Lourdes D.N.I. 05206205-V	<ul style="list-style-type: none"> Lcda. en Ciencias Biológicas Especialidad Ambiental Mgs. en Prevención de Riesgos Laborales 	
D. Vera Hernández, Adrián D.N.I. 70361480H	<ul style="list-style-type: none"> Grado en Geología Mgs. en Energías Renovables y Sostenibilidad energética 	

ANEXOS

**ANEXO I:
SINIESTRALIDAD DE FAUNA**

EVENT_ID	Instalacion_Codigo	Instalacion_Nombre	Parque fotovoltaico	Instalacion_Titular	Instalacion_InicioActividad	Evento_CódigoRegistro
	000	FV CEPHEUS SOLAR	Parque fotovoltaico	PLANTA FV116,S.L.U.	2021,00	00000000000000

Tabla 1: Siniestralidad de fauna

**ANEXO II:
AVISTAMIENTOS U BSERVACIONES**

EVENT_ID	Instalacion_Codigo	Instalacion_Nombre	Instalacion_Tipo	Instalacion_Titular	Evento_Fecha	Evento_Observador	Evento_Empresa
	0	FV CEPHEUS SOLAR	Parque fotovoltaico	PLANTA FV116,S.L.U.	16/02/2022	Juan Ramón Riera	SOLARIA ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE

Tabla 2: Datos de instalación, titular, fecha, observador y empresa

Evento_UTMX	Evento_UTMY	Altura_observacion	Species_NombreCientifico	Species_Edad	Species_Sexo	Species_Numero
737066,34	4554069,89	3	Circus cyaneus	Indeterminado	Indeterminado	1,00

Tabla 3: Datos de coordenadas UTM de especies observadas

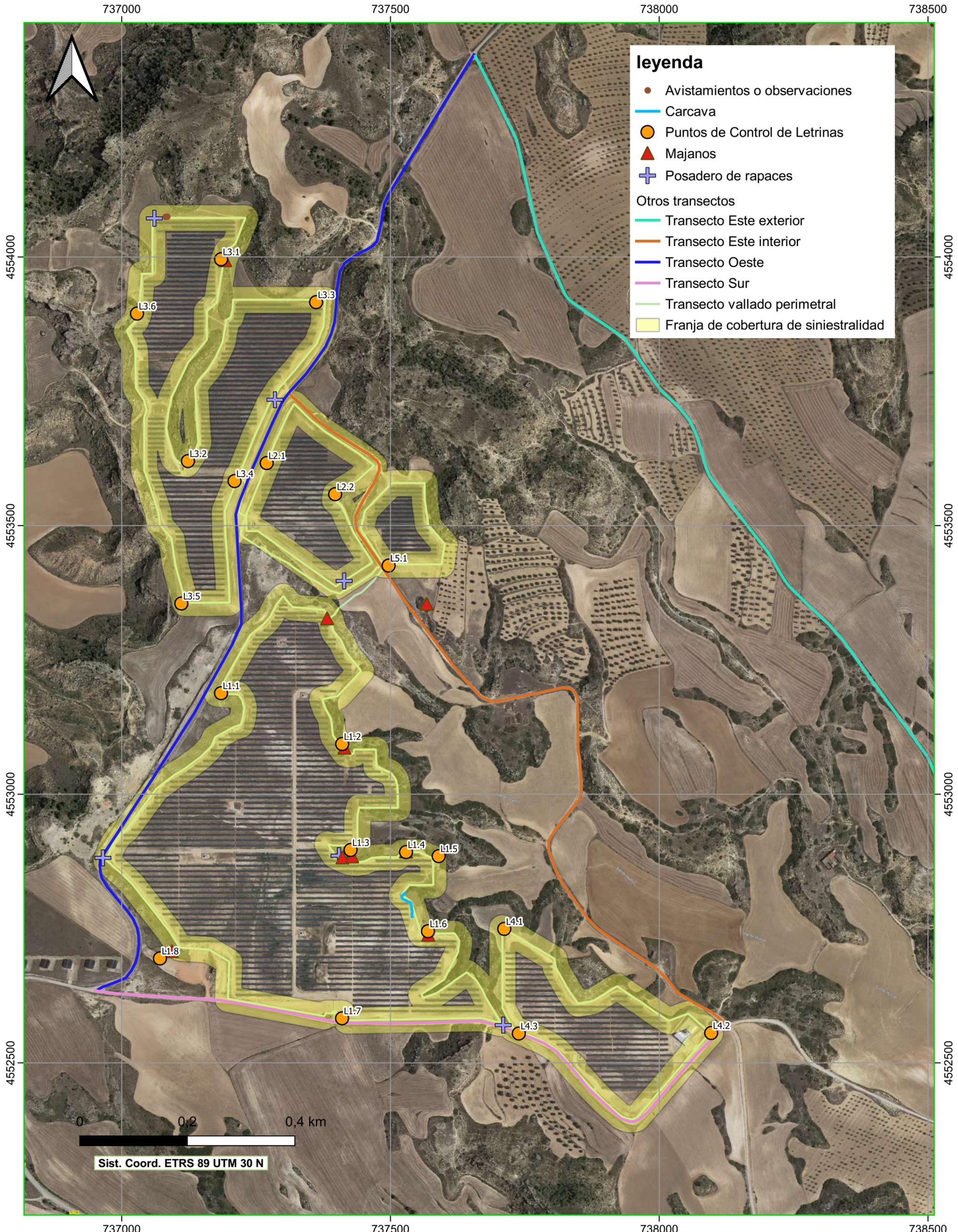
Species_Marcaje	Species_Identificador	Observaciones

Tabla 4: Datos de marcaje de la especie

**ANEXO III:
COBERTURAS Y TRANSECTOS**

-  FV CEPHEUS SOLAR_SHPletrinas_conejos_AÑO1_IT1_Expl_dic21-feb22
-  FV CEPHEUS SOLAR_SHPmajanos_AÑO1_IT1_Expl_dic21-feb22
-  FV CEPHEUS SOLAR_SHPobservaciones_AÑO1_IT1_Expl_dic21-feb22
-  FV CEPHEUS SOLAR_SHPplantaciones_ejecutadas_AÑO1_IT1_Expl_dic21-feb22
-  FV CEPHEUS SOLAR_SHPposaderos_rapaces_AÑO1_IT1_Expl_dic21-feb22
-  FV CEPHEUS SOLAR_SHPsiniestralidad_AÑO1_IT1_Expl_dic21-feb22
-  FV CEPHEUS SOLAR_TRANSECTOS_AÑO1_IT1_Expl_dic21-feb22
-  FV CEPHEUS SOLAR_TRANSECTOS_VALLADO_AÑO1_IT1_Expl_dic21-feb22

ANEXO IV: PLANOS



leyenda

- Avistamientos o observaciones
- Carcava
- Puntos de Control de Letrinas
- ▲ Majanos
- ⊕ Posadero de rapaces

Otros transectos

- Transecto Este exterior
- Transecto Este interior
- Transecto Oeste
- Transecto Sur
- Transecto vallado perimetral
- Franja de cobertura de siniestralidad

0 0.2 0.4 km

Sist. Coord. ETRS 89 UTM 30 N

<p>Promotor</p> 	<p>Proyecto</p> <p>Planta Solar Cepheus Solar Alcañiz (Teruel)</p>	<p>Plano</p> <p>Plano general de actuaciones ambientales planta</p>	<p>Escala</p> <p>1:5000</p>
--	---	--	------------------------------------

737000

737500

738000

4554000

4554000

4553500

4553500

4553000

4553000

4552500

4552500

737000

737500

738000



leyenda

Plantaciones ejecutadas

-  FRANJA VEGETAL ARADO + SEMILLA
-  FRANJA VEGETAL ARBOREA
-  FRANJA VEGETAL ARBUSTIVA



Sist. Coord. ETRS 89 UTM 30 N

<p>Promotor</p> 	<p>Proyecto</p> <p>Planta Solar Cepheus Solar Alcañiz (Teruel)</p>	<p>Plano</p> <p>Plano general de las plantaciones ejecutadas en la planta</p>	<p>Escala</p> <p>1:5000</p>
--	---	--	------------------------------------