

SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN FASE DE EXPLOTACIÓN INFORME CUATRIMESTRAL 13

"PLANTA FOTOVOLTAICA SIERREZUELA Y SUS INSTALACIONES DE EVACUACIÓN" CHIPRANA (ZARAGOZA)

Nombre de la instalación	FV Sierrezuela	
Provincia	Zaragoza	
Nombre del titular	Energía Sierrezuela, S.L.	
CIF del titular	B- 85699130	
Nombre de la empresa de vigilancia	Luz de Gestión y Medio Ambiente	
Tipo de EIA	Ordinaria	
Informe en FASE de	Explotación	
Periodicidad del informe según DIA	Cuatrimestral	
Año de seguimiento nº	Año 5	
Nº de informe y año de seguimiento	Informe nº 1 del Año 5	
Periodo que recoge el informe	Marzo 2024 - Junio 2024	

Número de expediente:

INAGA 500201/01A/2017/11702 INAGA 500201/01A/ 2017/11704









Seguimiento Ambiental en Explotación

Informe cuatrimestral 13 (MARZO 2024 – JUNIO 2024)

ÍNDICE

	INTRODUCCIÓN	
1.1.	DATOS GENERALES	2
1.1.	EXPEDIENTES ADMINISTRATIVOS	2
1.2.	OBJETO DEL INFORME	2
2.	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	3
3.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO	4
	CONTROL DE PARÁMETROS	
	VEGETACIÓN	
4.1.	FAUNA y medidas compensatorias	9
4.1.1.		
4.1.2.	SALADAS DE CHIPRANA:	.12
4.1.3.	USO EL ESPACIO POR PARTE DE AVES DE GRAN ENVERGADURA Y RAPACES:	.16
4.1.4.	COMPROBACIÓN DEL ESTADO DE LOS ELEMENTOS AISLANTES	.18
4.1.5.		
4.2.	GESTIÓN DE RESIDUOS	.34
4.3.	PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	.36
5.	RESUMEN	37
6.	EOUIPO REDACTOR	38



1. INTRODUCCIÓN

1.1. DATOS GENERALES

ENERGÍA SIERREZUELA, S.L., con NIF B- 85699130, con domicilio a efectos de notificaciones en Francisca Delgado 11, 5 planta de Alcobendas, Madrid, gestiona la Planta Fotovoltaica "Sierrezuela", en el municipio de Chiprana, provincia de Zaragoza, así como las instalaciones de evacuación, comunes de esta PFV y otras cuatro plantas fotovoltaicas de la zona de Chiprana.

LUZ de Gestión y Medio Ambiente, S.L. con domicilio en Paseo Independencia 24-26, 3º planta, de Zaragoza y teléfono 976226410 ha sido contratada, para la redacción del presente informe.

1.1. EXPEDIENTES ADMINISTRATIVOS

Energía Sierrezuela, S.L. (Número Expte. INAGA 500201/01A/2017/11702)

RESOLUCIÓN de 24 de mayo de 2018, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto de instalación de generación eléctrica solar fotovoltaica "Sierrezuela" (PFV10), en el término municipal de Chiprana (Zaragoza)

Instalaciones Comunes (Número de expediente INAGA 500201/01A/ 2017/11704).

RESOLUCIÓN de fecha 28 de junio de 2018, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto de instalaciones comunes para interconexión eléctrica de cuatro plantas fotovoltaicas, en los términos municipales de Chiprana y Escatrón (Zaragoza), promovido por Valdelagua Wind Power, S.L, Energía Sierrezuela, S.L., El Robledo Eólica, S.L. y Ribagrande Energía, S.L.

1.2. OBJETO DEL INFORME

El objeto del presente informe, es comunicar las actividades desarrolladas en el Seguimiento Ambiental de MARZO de 2024 - JUNIO de 2024 en la planta fotovoltaica.



Las actividades realizadas en este seguimiento consisten en la revisión del estado y desarrollo de la vegetación tanto interior como exterior y de las revegetaciones realizadas, así como del estado de los suelos, seguimiento de avifauna, búsqueda de rastros y huellas de fauna terrestre, revisión del vallado perimetral y de las posibles colisiones de fauna con este, así como otras incidencias, revisión del estado las zonas de almacenaje de residuos y de la presencia de estos en el interior e inmediaciones de la PFV, seguimiento documental y reuniones con el personal en planta.

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La Planta FV promovida por ENERGÍA SIERREZUELA, se encuentra ubicada íntegramente en el TM de Chiprana.

Chiprana es una pequeña localidad de la Comarca de Bajo Aragón en la provincia de Zaragoza, a 178 m sobre el nivel del mar, situada a orillas del Ebro en su margen derecha, a 102 Km de la capital aragonesa y a 8 Km de la ciudad de Caspe, capital de la comarca.

La totalidad de la instalación FV se encuentra incluida en la hoja escala 1:50.000 nº 442 "Caspe" del Mapa Topográfico del Servicio Geográfico del Ejército, y en las cuadrículas UTM 10 x10 km 30TYL36 y 30TYL37.

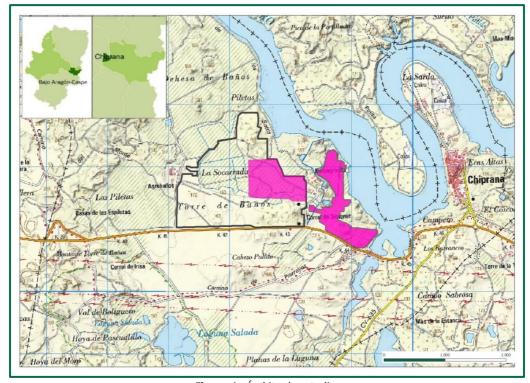


Figura 1. Ámbito de estudio.



Aproximadamente a 4 km de los terrenos ocupados por el Proyecto, se encuentra la CCC Peaker Escatrón y la SE PEAKER y la LAT de 400 kV que da servicio a esta planta, ambas propiedad de IGNIS GENERACIÓN, que recogerán la energía generada por la Planta FV.

El acceso a la PFV se realiza desde la carretera A-221 que une Escatrón y Caspe.



Figura 2. Localización de la zona de estudio.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

La Planta FV SIERREZUELA se extiende por un conjunto de parcelas, todas ellas pertenecientes al municipio de Chiprana, contiguas unas con otras y que suman una superficie total aproximada de 90 Ha, cuyo uso y calificación previo era agrícola

Dicha instalación se ejecutó en suelo y tiene una potencia nominal de aproximadamente 46,89 MW y una potencia instalada pico de 49,88 MWp. Se ha considerado para el diseño la utilización de seguidores a un eje, por ser esta la tecnología que actualmente permite alcanzar un mayor grado de competitividad en los precios de la energía generada, además de considerarse suficientemente madura y fiable.



La instalación está conectada a la red de transporte nacional de Red Eléctrica de España (en adelante "REE"). Para ello esta planta evacuará a través de la Subestación (en adelante "SET") PEAKER y de la línea eléctrica de alta tensión (en adelante "LAT") de 400 kV (ambas propiedad de IGNIS GENERACION). Esta LAT se conecta a la SET ARAGON de 400 kV propiedad de REE situada en el vecino término municipal de Castelnou (Teruel).



4. CONTROL DE PARÁMETROS

4.1. VEGETACIÓN

Se ha comprobado que en el interior de la PFV se mantiene una cobertura vegetal para evitar la pérdida de suelo por erosión, reducir la generación de polvo y favorecer la creación de un biotopo que puede albergar comunidades florísticas y faunísticas propias de las zonas esteparias existentes en el entorno.

El control del crecimiento de la vegetación que pudiera afectar a los paneles solares se realiza tan solo en las superficies bajo los propios paneles, sin afectar a otras zonas con vegetación natural, y mediante medios manuales y/o mecánicos sin utilización de herbicidas u otras sustancias que puedan suponer la contaminación de los suelos y las aguas.

En el periodo que abarca este informe se han realizado poda mecánica y se ha introducido ganado ovino en la planta solar con objeto de recortar esta vegetación, a la vez que aportan nutrientes al suelo. No se han utilizado herbicidas.



Fotografía 1. Vegetación entre placas actualmente.





Fotografía 2. Vegetación entre placas actualmente.

Se ha realizado un seguimiento de la evolución de las revegetaciones realizadas durante 2020. Estas plantas se desarrollaron hasta finales de 2021, cuando tuvo lugar el arado de gran parte del perímetro de las PFVs y zonas adycentes por parte de un agricultor de la localidad, por cuenta propia y sin relación alguna con las Plantas solares ni las empresas que en ellas trabajan, esta situación se ha denunciado por parte de la empresa gestora y está en tramitación.

Se ha realizado una reposición de estas plantaciones entre 2023 y 2024, se siguen reponiendo marras y realizando riegos.

Actualmente, sobre la tierra que fue arada ha vuelto a crecer vegetación de forma espontánea, esta vegetación, si bien es efectiva para prevenir la erosión no ejercerá funciones de pantalla vegetal ya que se trata de especies de poco porte y de carácter anual o bianual. En algunas zonas ha vuelto a ser arada este año. Se está diseñando un método para reponer las plantas afectadas, sin riesgo de que vuelvan a ser eliminadas.

Se está comenzando un proyecto agrosolar, que por el momento se ha implantado en la cercana PFV Valdelagua, y que en función de los resultados se extenderá a otras PFVs del grupo, que consiste en plantaciones en el interior del vallado la PFV, en febrero de 2023 se llevó a cabo la



primera plantación, tanto en una zona sin instalación de placas, como en varias calles entre filas de seguidores, las especies plantadas han sido aromáticas y herbáceas, en concreto santolina, artemisia, tomillo y lavandín, prodecentes del vivero de Gobierno de Aragón y realizadas por personal del mismo vivero. También se ha colocado un hotel para insectos con objeto de favorecer la polinización de estas plantas.



Fotografía 3. Hotel para insectos.

Se ha observado que la especie que esta teniendo un mejor desarrollo y supervivencia es la artemisa. Los tomillos desaparecieron casi por completo y han sido sustituidos por lavanda.





Fotografía 4. Agrosolar.

4.1. FAUNA Y MEDIDAS COMPENSATORIAS

El objetivo de este control es garantizar la mínima incidencia de las instalaciones sobra la fauna presente en la zona de las instalaciones.

Se comprueba que en la línea eléctrica, común a todas las PFVs de la zona de Chiprana (Valdelagua, Sierrezuela, Ribagrande, El Robledo y Logro) que se ha instalado entre la Subestación de Chiprana y la Subestación Peaker se han colocado balizas salvapajáros y estas se encuentran en buen estado.



(MARZO 2024 - JUNIO 2024)



Fotografía 5. Línea eléctrica con balizas salvapájaros

Respecto al vallado perimetral, se ha utilizado malla cinegética que permite el paso de fauna de pequeño tamaño. Este vallado mide 2 metros de altura total y está formado por una serie de alambres verticales y horizontales, con una separación entre los verticales de 30cm, y entre los horizontales de mínimo 15cm en la línea inferior. En la planta fotovoltaica, esta malla está colocada dejando 15 cm libres desde el suelo al primer alambre. Se trata de un vallado con permeabilidad para la fauna, no presenta elementos cortantes ni punzantes.



(MARZO 2024 - JUNIO 2024)



Fotografía 6. Vallado perimetral.



Fotografía 7. Vallado perimetral.



Con objeto de realizar un seguimiento de fauna en explotación se han realizado las siguientes acciones:

- Visitas periódicas a las saladas de Chiprana para realizar seguimiento de avifauna y comprobar cualquier afección.
- Puntos de observación y transectos para conocer la distribución y las áreas de campeo de las aves.
- Censos de fauna cinegética en el interior de las plantas fotovoltaicas.
- Comprobación de los elementos aislantes.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

4.1.1. CENSOS DE FAUNA CINEGÉTICA:

Se han realizado recorridos en vehículo por el interior y exterior de la planta, así como búsqueda de excrementos, madrigueras y rastros.

Se ha observado presencia de conejos, en el interior se han localizado excrementos de estos y en pocas ocasiones se ha visto algún ejemplar corriendo por la PFV. Su abundancia es escasa.

Para la fauna de mayor tamaño es más complicado acceder al interior debido al vallado, aunque en ocasiones acceden, levantándolo.

Respecto a presencia de carnívoros se han localizado huellas y excrementos de zorro, y en el exterior huellas tanto de zorro como de tejón.

4.1.2. SALADAS DE CHIPRANA:

Se han realizado visitas periódicas para comprobar la evolución y posible afección de las instalaciones sobre la avifauna que visita este espacio natural, se ha comprobado presencia continuada de aves acuáticas y limícolas en la masa de agua y de rapaces y aves de pequeño tamaño en las zonas colindantes.

Cabe destacar la observación de tarros blancos, con cría confirmada, y varias especies de ardeidas, limícolas y anátidas, así como la abundancia de gaviotas.

Las especies que se han observadas en este espacio y su entorno durante el presente cuatrimestre son las siguientes:



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN		
Anas platyrhynchos	Ánade azulón		
Buteo buteo	Busardo ratonero		
Charadrius dubius	Chorlitejo chico		
Ciconia ciconia	Cigüeña blanca		
Carduelis cannabina	Pardillo		
Carduelis carduelis	Jilguero		
Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental		
Falco tinnunculus	Cernícalo vulgar		
Fulica atra	Focha común		
Galerida cristata	Cogujada común		
Galerida thecklae	Cogujada montesina		
Larus michahellis	Gaviota patiamarilla		
Miliaria calandra	Escribano triguero		
Milvus migrans	Milano negro		
Passer domesticus	Gorrión común		
Petronia petronia	Gorrión chillón		
Spatula clypeata	Pato cuchara		
Tadorna tadorna	Tarro blanco		



Fotografía 8. Gaviotas patiamarillas en las Saladas.





Fotografía 9. Pato cuchara en balsa de riego.



Fotografía 10. Chorlitejo chico en las Saladas.





Fotografía 11. Cigüeña blanca en vuelo.



Fotografía 12. Focha en en Hoya de Blasé.





Fotografía 13. Bando de cigüeñas.



Fotografía 14. Cigüeñuela ern balsa.

4.1.3. USO EL ESPACIO POR PARTE DE AVES DE GRAN ENVERGADURA Y RAPACES:

Se han seleccionado dos puntos de observación en puntos elevados para cubrir todo el campo visual del espacio, en estos puntos se ha permanecido 30 minutos cada vez, anotando las líneas y direcciones de vuelo de las aves observadas con objeto de definir cual es el uso de espacio que realizan en la zona. Adicionalmente se han realizado transectos en vehículo a baja velocidad durante los cuales también se han anotado las líneas de vuelo. Gracias al procesamiento



posteriorde estos datos mediante técnicas SIG, es posible determinar las zonas más frecuentadas durante el seguimiento.

Los resultados se pueden ver en la siguiente figura, donde se representa el uso del espacio de todas aves de gran envergadura, incluyendo aves acuáticas, muy abundantes en la zona debido a la gran cantidad de láminas de agua presentes, sin embargo, son las aves rapaces y córvidos las que realizan mayor cantidad de desplazamientos y vuelos de prospección. Estas rapaces también suelen sobrevolar las láminas de agua, donde tienen mayor disponibilidad de presas potenciales.



Figura 1. Uso del espacio por aves de mayor envergadura.

Es abundante la presencia de aguiluchos laguneros sobre la Hoya de san Blas, pequeña laguna perteneciente al complejo "Saladas de Chiprana". En esta misma laguna se han observado repetidamente aves acuáticas como focha común, zampullín chico, ánade azulón y garza real, siendo uno de los puntos de mayor concentración de aves del entorno inmediato de la PFV.

Cabe destacar en la zona de las saladas la gran cantidad de gaviotas de diversas especies en especial reidora y patiamarilla, así como aguiluchos laguneros en búsqueda de alimento. También es frecuente la presencia de anátidas como tarro blanco, que se reproduce aquí, y ánade azulón, y de forma más ocasional patos cuchara, cerceta común, somormujo lavanco, especialmente en primavera.



En la zona del Regallo, aparecen con gran frecuencia garzas reales y garceta grande así como ánades y limícolas cuando el nivel de agua es bajo.

Respecto a las aves de pequeño tamaño, destacan los alaúdidos. En zonas próximas a granjas y parideras son muy abundantes los gorriones, y en las riberas del río Ebro la diversidad es mayor, encontrando también mosquiteros, páridos y ruiseñores entre otros. También son abundantes los escribanos trigueros, tarabilla común, lavandera blanca, jilguero, pardillo, y colirrojo tizón en la zona de la planta propiamente dicha, durante el verano se pueden observar de manera habitual abejarucos.

Se presta especial atención a la presencia de especies esteparias, como sisones, gangas o alacaravanes, no habiendo localizado ninguna de estas especies en la planta solar ni su entorno.

4.1.4. COMPROBACIÓN DEL ESTADO DE LOS ELEMENTOS AISLANTES

Conforme al Plan de Vigilancia Ambiental, durante los cinco años de seguimiento se comprobará el correcto estado de los elementos aislantes instalados en las Subestaciones construidas. El técnico ambiental responsable de las labores de seguimiento comunicará al titular de la instalación las incidencias observadas inmediatamente para que puedan ser subsanadas en el menor plazo de tiempo posible, evitando así que aumenten los riesgos sobre la avifauna.

En estos meses de seguimiento no se han detectado incidencias.

4.1.5. IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS COMPENSATORIAS

En 2019 tuvieron lugar diversas reuniones con el departamento de Biodiversidad del Gobierno de Aragón en la que se pusieron en común alternativas para la aplicación de las medidas correctoras, estas incluyen la restauración o construcción de edificaciones agrícolas tradicionales con tejas adecuadas para la implantación de primillares, la colocación de cajas nido y de postes que cumplan la función de posaderos elevados para aves rapaces.

Estas medidas se han implantado repartidas entre las 16 plantas pertenecientes al conjunto de plantas solares Chiprana – Escatrón - Samper, de manera que en cada zona se apliquen las más adecuadas en función de sus tipos de hábitats y especies que los habitan, evitando que se concentren excesivos elementos en el interior de cada una, ya que debido a su proximidad no resultarían eficaces.



Se ha construido un primillar en colaboración con la ONG DEMA (Defensa y estudio del medio ambiente), con experiencia en proyectos de introducción/reintroducción o reforzamiento de cernícalo primilla, asi como su cría en cautividad.

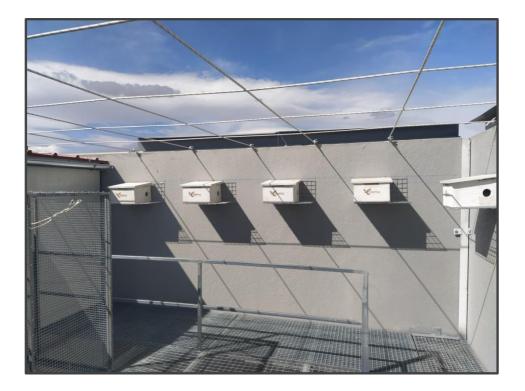
Miembros de esta organización visitaron la zona en el mes de octubre, junto con personal del Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón, con objeto de buscar el emplazamiento más adecuado para la construcción del primillar, seleccionando finalmente una zona interior del vallado de la PFV Talento solar. Su construcción se realizó en el mes de marzo de 2023, consta de un edificio prefabricado con cajas nidos en la parte superior. Tiene habilitado un sistema de hacking, para la liberación de pollos criados en cautividad. En la zona exterior se han colocado varios postes con un cable posadero entre ellos, y en cada uno los dos postes de los extremos otra caja nido.

Por el momento no ha sido ocupado por parejas de cernícalo primilla. En futuras fases se contempla la posibilidad de introducción de ejemplares criados en cautividad en caso de no ser ocupado de forma espontánea.



Fotografía 15. Exterior del primillar de nueva construcción.





Fotografía 16. Interior del primillar, cajas nido.

En el anterior cuatrimestre se pintó el exterior de este primillar, para mejorar su integración paisajística en el entorno.



Fotografía 17. Exterior del primillar, pintado.





Fotografía 18. Exterior del primillar, pintado.

También se ha contado con la colaboración de la Fundación Internacional para la restauración de ecosistemas (FIRE) para la colocación de cajas nido y la renaturalización de diferentes zonas en el interior de las fotovoltaicas, las especies objetivo son lechuza, cernícalo, carraca y quirópteros. En el mes de abril se colocaron estas cajas nido repartidas por los hábitats considerados más adecuados para cada una de ellas, instalando en total de 21 cajas de madera para rapaces, la mayor parte de ellas colocadas en construcciones ya existentes en el interior de las plantas solares, y 5 de ellas sobre postes de nueva colocación. Estas cajas para rapaces pueden ser utilizadas especialmente por lechuza y por cernícalo vulgar. También se han instalado 9 cajas para quirópteros, adecuadas para albergar colonias y agrupadas en en tres zonas con presencia de pinos y 4 cajas para carraca europea, una de ellas sobre árbol y 3 sobre poste.





Fotografía 19. Caja para rapaces, sobre poste.





Fotografía 20. Caja para rapaz sobre construcción.



Fotografía 21. Caja para lechuza/rapaz nocturna en el interior de construcción.





Fotografía 22. Caja para carraca sobre árbol.





Fotografía 23. Caja para carraca junto a Hoya de Blase.



Fotografía 24. Caja para carraca con collalba posada.





Fotografía 25. Cajas para quirópteros.



Fotografía 26. Caja para colonia de quirópteros.





Fotografía 27. Caja para rapaces, sobre poste.





Fotografía 28. Caja para rapaces, sobre poste.





Fotografía 29. Caja para rapaces, sobre poste.



Fotografía 30. Caja para rapaces, sobre poste.





Fotografía 31. Caja para carraca, sobre poste.



Fotografía 32. Caja para rapaces, sobre muro.



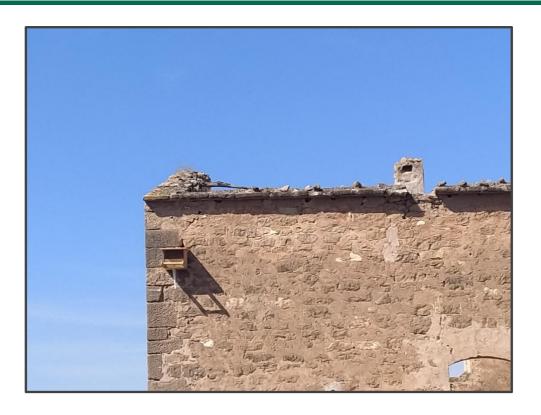


Fotografía 33. Caja para rapaces, sobre muro.



Fotografía 34. Caja para rapaces, sobre muro.





Fotografía 35. Caja para rapaces, sobre muro.



Fotografía 36. Caja para rapaces, sobre muro.





Fotografía 37. Caja para carraca, sobre poste.

La empresa que en la actualidad es propietaria y gestora de las Plantas fotovoltaicas está diseñando, adicionalmente a las medidas ya implantadas, y en colaboración con el área de Ecología de la Universidad de Zaragoza, un plan que desarrolle la forma más apropiada de implementar nuevas medidas, para lo cual se está realizando un estudio previo del medio, que incluye



vegetación, suelos y fauna, y se redactará una propuesta de actuaciones, a consultar con la administración.

En la primera revisión de las cajas nido, realizada por FIRE en otoño de 2023, no se detectó ocupación en las cajas de cernícalo vulgar y de lechuza. Una de las cajas-nido para carraca ha sido muy probablemente ocupada por la especie, mientras que las otras tres han sido ocupadas por diferentes especies de gorriones. Uno de los refugios para murciélagos ha presentado indicios (excrementos) de haber sido utilizado ocasionalmente. Respecto al Primillar, no se detectaron indicios de nidificación en ningún nidal, aunque sí muchas egagrópilas y excrementos que parecen ser de la especie, lo cual indica que ha podido ser utilizada ocasionalmente como refugio o dormidero.

4.2. GESTIÓN DE RESIDUOS

Los trabajos de mantenimiento generan pricipalmente residuos no peligrosos, que se acopian en planta y posteriormente son retirados. Las placas solares deterioradas son retiradas y trasladadas a un almacén habilitado para tal fin, donde son retiradas de forma periódica por gestor autorizado para su tratamiento. Actualmente se ha llegado a un acuerdo con FCC Ámbito para la retirada y reciclaje de los modulos fotovoltaicos dañados.

Se han habilitado puntos de acopio selectivo para su uso durante la explotación con contenedores específicos para la separación de residuos en los centros de control y la subestación. Estos almacenes son comunes para las PFVs Valdelagua, Logro, Sierrezuela, El Robledo y Ribagrande.

Los residuos peligrosos consisten en su mayoría en trapos y envases contaminados por restos de aceites y productos químicos utilizados durante el mantenimiento, estos residuos se acopian en puntos habilitados.

Las Plantas solares se han inscrito en el registro de Pequeños productores de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma de Aragón, asignándole el número de inscripción AR/PP – 14500.

Los residuos incluidos en este registro y las cantidades previstas, son los siguientes.



Seguimiento Ambiental en Explotación

Informe cuatrimestral 13

(MARZO 2024 – JUNIO 2024)

RESIDUO	LER	t/año	código HP(1)
Residuos de pintura y barniz que contienen	080111	0,100	HP14
disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	on the supposed in	- AND THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVE	10500638 95000
Ceras y grasas usadas	120112	0,200	HP14
Aceites minerales no clorados de motor, de	130205	0,200	HP14
transmisión mecánica y lubricantes			
Agua aceitosa procedente de separadores de	130507	0,300	HP14
agua/sustancias aceitosas			
Otros combustibles (incluidas mezclas)	130703	0,100	HP14
Envases que contienen restos de sustancias	150110	0,200	HP14
peligrosas o están contaminados por ellas			
Envases metálicos, incluidos los recipientes a	150111	0,100	HP14
presión vacíos, que contienen una matriz sólida y		28	
porosa peligrosa (por ejemplo, amianto)			
Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los	150202	0,350	HP14
filtros de aceite no especificados en otra categoría),	SETERAL SER		555555 6550
trapos de limpieza y ropas protectoras			
contaminados por sustancias peligrosas			· ·
Filtros de aceite	160107	0,050	HP14
Anticongelantes que contienen sustancias	160114	0,100	HP14
peligrosas			
Baterías de plomo	160601	0,100	HP14
Acumuladores de Ni-Cd	160602	0,200	HP14
Tierra y piedras que contienen sustancias	170503	0,200	HP14
peligrosas	1 HIPOTAL TOWN CONTINUED CONT		THE STATE OF THE S
Grandes electrodomésticos con aceite en circuitos	16021313	0,100	HP14
o condensadores. Profesional		\$15 SAN (17 SA	180-E716. 3000
Grandes aparatos (con una dimensión exterior	16021341	0,150	HP14
superior a 50 cm.) con componentes peligrosos	the state of the s		Victorius Review
(distinto de amianto o PCB). Profesional			
Pequeños aparatos (sin ninguna dimensión exterior	16021351	0,150	-
superior a 50 cm.) con componentes peligrosos			
(distinto de amianto o PCB) y pilas incorporadas.			
Profesional			220 1240 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Lámparas de descarga, no LED. Lámparas	20012131	0,150	HP14
Fluorescentes. Doméstico y/o Profesional			





Fotografía 38. Contenedores de residuos no peligrosos en exterior de la subestación.

4.3. PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

En las visitas se ha comprobado la disposición de equipos extintores de incendios en las instalaciones. Los extintores se encuentran ubicados en los edificios y en la Subestación.



5. RESUMEN

Los trabajos se llevan a cabo conforme a los parámetros establecidos en la Declaración de Impacto Ambiental así como en las resoluciones y autorizaciones de los organismos competentes en la materia y en el plan de vigilancia ambiental.

Se han tomado las medidas oportunas para la protección de la vegetación, el suelo, la calidad de aire y el paisaje. También se ha realizado un seguimiento de fauna para comprobar las afecciones que las obras puedan ocasionar, y adecuar las medidas preventivas y compensatorias a implementar

Con todo lo expuesto en el presente informe, se concluye que, la afección sobre el medio natural durante la explotación de las Plantas Fotovoltaicas y sus instalaciones comunes ha sido leve, no detectándose ningún impacto no considerado previamente.



6. EQUIPO REDACTOR

El presente informe cuatrimestral ha sido elaborado en el mes de jului de 2024, por la técnico que lo suscribe:

NOMBRE TITULACIÓN DNI FIRMA

Eva Vallespín Ambientóloga 72979938H

Zaragoza, a 18 de julio de 2024.

El presente documento puede incluir información sometida a derechos de propiedad intelectual o industrial a favor de LUZ de Gestión y Medio Ambiente, S.L. LUZ de Gestión y Medio Ambiente, S.L no permite que sea duplicada, transmitida, copiada, arreglada, adaptada, distribuida, mostrada o divulgada total o parcialemnte, a terceros distintos de la organización promotora de este proyecto, ni utilizada para cualquier uso distinto del de su evaluación de impacto ambiental para el que se ha preparada, sin el consentimiento previo, expreso y por escrito de LUZ de Gestión y Medio Ambiente, S.L.

