

JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE 2023



ENERLAND

RENEWABLE ENERGY

INFORME TRIMESTRAL DE VIGILANCIA AMBIENTAL
EN FASE DE EXPLOTACIÓN
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA
PFV PITARCO C
TM MUEL

Nombre de la instalación	FV PITARCO C
TM, Provincia	TM MUEL, ZARAGOZA
Nombre del titular	PITARCO ENERGIA, S.L.
CIF del titular	B99521304
Nombre de la empresa de vigilancia	ENERLAND PROJECT DEVELOPMENT, S.L.
Tipo de EIA	ORDINARIA
Informe de fase de	EXPLOTACIÓN
Periodicidad del informe	TRIMESTRAL
Año de seguimiento	AÑO 1
Nº de informe y año de seguimiento	INFORME Nº 1 DEL AÑO 1
Periodo que recoge el informe	JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE 2023

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ANTECEDENTES	3
3. VISITAS REALIZADAS.....	4
4. ASPECTOS AMBIENTALES REVISADOS	5
4.1. HIDROLOGIA Y RIESGO DE EROSION	5
4.2. PROTECCIÓN DE LA FAUNA Y FLORA.....	6
4.3. INCIDENCIAS MORTALIDAD VALLADO PSF	6
4.4. SEGUIMIENTO FAUNA EN PSF Y SU ENTORNO	7
4.5. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	7
5. REPORTAJE FOTOGRÁFICO	8

1. INTRODUCCIÓN

Fecha	31 de octubre de 2023	Proyecto	PFV PITARCO A, B Y C
Promotor	PITARCO ENERGIA, S.L.	Periodo	Julio, agosto y septiembre 23
Responsable	Daisy Rguez Toledano	Mail	daisy.rodriguez@enerlandgroup.com
Técnico 1	Javier Franco	Técnico 2	Samuel Rodrigo

2. ANTECEDENTES

Según lo establecido en la resolución:

- *Resolución del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 12 de febrero de 2021, por la que se formula la declaración de impacto ambiental de los proyectos de plantas solares PITARCO A de 30,3 MW, PITARCO B de 8,5 MW y PITARCO C de 9 MW, a ubicar en el término municipal de Muel (Zaragoza) promovidos por ENERLAND GENERACION SOLAR 3, S.L. (actualmente PITARCO ENERGIA, S.L.) N° expte INAGA/500201/01/2020/05461.*

Y en concreto, dentro del apartado 22 (Especificaciones para el seguimiento ambiental del proyecto) de dicha resolución, se indica que el Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) debe incidir en algunos aspectos y acciones en la fase de explotación y durante toda la vida útil de la planta, que a continuación se enumeran:

Durante, al menos los cinco primeros años de la fase de funcionamiento del proyecto con carácter general (periodo que podrá ampliarse a requerimiento del órgano ambiental):

- *Control del plan o programa de seguimiento de avifauna conforme a lo establecido en apartado 22.1.*
- *Control del estado de las franjas vegetales de los perímetros y de las superficies restauradas (regeneración de la vegetación) y su estado dentro de los perímetros de las plantas y de las superficies recuperadas en el entorno.*
- *Seguimiento específico sobre la ocupación y uso como hábitat natural de las superficies puestas en barbecho como medida complementaria de todas las plantas. De la misma manera, se comprobará la ocupación y uso de las medidas en primillares a proponer por el promotor.*
- *Comprobación específicamente el estado de los materiales aislantes, el estado de los vallados y de su permeabilidad para la fauna, la siniestralidad de la fauna en viales, el estado de las superficies restauradas y/o revegetadas, la aparición de procesos erosivos y drenaje de las aguas, la contaminación de los suelos y de las aguas, y la gestión de los residuos y*

materiales de desecho, así como la aparición de cualquier otro impacto no previsto con anterioridad.

- En función de los resultados del plan de vigilancia ambiental se establecerá la posibilidad de adoptar cualquier otra medida adicional de protección ambiental que se estime necesaria en función de las problemáticas ambientales que se pudieran detectar, de manera que se corrijan aquellos impactos detectados y que no hayan sido previstos o valorados adecuadamente en los estudios de impacto ambiental o en su evaluación.

3. VISITAS REALIZADAS

Las visitas realizadas a las plantas fotovoltaicas PFV PITARCO y su entorno fueron las siguientes:

JULIO 2023						
L	M	MX	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

AGOSTO 2023						
L	M	MX	J	V	S	D
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

SEPTIEMBRE 2023						
L	M	MX	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

4. ASPECTOS AMBIENTALES REVISADOS

Durante estos meses de seguimiento, el Plan de Vigilancia Ambiental ha incidido especialmente en los siguientes puntos:

Trabajo	Observaciones
Control y seguimiento medidas complementarias	Recorrido del vallado perimetral para controlar el estado de los refugios de reptiles instalados cada 25 metros. Revisión balsa anfibios
Seguimiento estado pantalla vegetal perimetral	Inventario plántulas afectadas por el viento o la lluvia para incluir en la próxima reposición de marras.
Control crecimiento de vegetación entre los seguidores mediante pastoreo	Coordinación con pastor local para el desbroce natural de las zonas revegetadas que puedan afectar los seguidores
Seguimiento instalación postes posaderos en la planta (9 unidades)	Revisión sobre plano para ubicar la instalación definitiva de los 9 posaderos suministrados por DEMA (BADAJOZ)
Seguimiento construcción e instalación primillar artificial	Visita de campo con equipo DEMA para localizar mejor ubicación posible: Fuera de la planta, en zonas óptimas para conservación de esteparias y próxima a paridera con nidificación de primillas.
Plan de gestión de barbechos	Revisión y aprobación del plan de gestión de barbechos por parte del órgano ambiental (Área de Biodiversidad) y pendiente firma de los propietarios
Control y seguimiento de las escorrentías, sistemas de drenaje instalados y signos de erosión	Recorrido por la planta solar para comprobar posible incremento de riesgo de erosión y funcionamiento de los sistemas de drenaje instalados.
Gestión de residuos	Instalación de un contenedor marítimo con ventilación totalmente hermético para el almacenamiento de los residuos peligrosos. Cuenta con bandeja antiderrame y extintor

4.1. HIDROLOGIA Y RIESGO DE EROSION

FACTORES DE CONTROL	SEGUIMIENTO	FOTOGRAFIAS	OBSERVACIONES
Estado de los caminos	SI	7 y 8	Se conservan en buen estado
Estado de las cunetas	SI	7 y 8	Se conservan en buen estado
Estado de los taludes	SI		No se detectan procesos erosivos
Existencia de erosión	SI		No se detectan procesos erosivos

Gestión de aguas residuales	SI		La subestación cuenta con sistema de gestión de aguas para el personal. Seguimiento realizado por Operación y Mantenimiento
Suministro agua potable	SI		La subestación está dotada con depósito de agua para el abastecimiento. Seguimiento realizado por Operación y Mantenimiento
Otros:	Ante las últimas lluvias torrenciales acaecidas en junio, se reforzaron las medidas de drenaje superficial. Asimismo, se refuerza la señalización de los tramos conservados.		

4.2. PROTECCIÓN DE LA FAUNA Y FLORA

FACTORES DE CONTROL	SEGUIMIENTO	FOTOGRAFIAS	OBSERVACIONES
Incidencias de colisión de aves contra el vallado	SI		No se detectan incidencias
Accidentes por atropello	SI		Atropello de algún conejo por fuera del parque
Permeabilidad del vallado	SI		Se garantizan las condiciones de permeabilidad
Pantalla vegetal	SI	3, 5	Inventario plántulas deterioradas por el viento, lluvia o animales salvajes
Revegetación interior	SI		Espontanea, no se realiza hidrosiembra
Control cobertura vegetación interior	SI	1 y 2	Mediante pastoreo. No se utilizan herbicidas
Control medidas complementarias	SI	6	Revisión majanos, balsa anfibios y ubicación postes posaderos con caja nido
Supervisión trabajos construcción primillar	SI	12 y 13	Visita de campo para ubicación del primillar artificial por la empresa DEMA
Otros:	Se realizarán los trabajos de reposición de marras entre noviembre y diciembre 2023. La instalación del primillar se pospone a finales de año.		

4.3. INCIDENCIAS MORTALIDAD VALLADO PSF

No se detectan incidencias

4.4. SEGUIMIENTO FAUNA EN PSF Y SU ENTORNO

Los trabajos de seguimiento de avifauna en un buffer de 2 km alrededor de las plantas fotovoltaicas y las parcelas del plan de gestión de barbechos se iniciarán en noviembre de 2023 con un ciclo anual, repetidos de forma sucesiva durante los próximos 5 años.

4.5. GESTIÓN DE RESIDUOS

FACTORES DE CONTROL	SEGUIMIENTO	FOTOGRAFIAS	OBSERVACIONES
Almacén de RP con suelo impermeable y bajo techado	SI	4	El contenedor marítimo instalado al lado del almacén de materiales dispone de ventilación natural y extintor antiincendios
Buena gestión de los RP	SI		Se reciben los contenedores estancos etiquetados
Gestión de los RNP: plásticos, cartón, madera y chatarra	SI		Pendiente de recibir los contenedores RNP por parte del gestor
RSU	SI		Se gestionan directamente por la empresa de limpieza de la oficina de la set
Placas defectuosas	SI	10 y 11	Gestionadas las placas de la fase de obras por FCC AMBITO el día 28 de junio de 2023
Otros:	Se dispone de contrato de gestión de residuos con la empresa RECICLARTE. La propiedad ha solicitado la inscripción en el registro de Pequeño Productor de Residuos Peligrosos de Aragón.		

En Zaragoza, a 31 de octubre de 2023

Fdo. Daisy Rodriguez Toledano



Coordinadora de vigilancia y seguimiento ambiental PFV PITARCO

5.REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Fotografía 1. Pastoreo mediante ganado local para controlar crecimiento vegetación entre los paneles



Fotografía 2. Zona abrevadero temporal para el ganado



Fotografía 3. Control matas pequeñas especies plantadas al tresbolillo



Fotografía 4. Contenedor marítimo para RP



Fotografía 5. Control franja revegetada minimizando el impacto paisajístico



Fotografía 6. Control y seguimiento de los refugios para reptiles e insectos como medidas complementarias



Fotografía 7. Control y seguimiento de los sistemas de drenaje de la planta



Fotografía 8. Sistemas de drenaje acondicionados



Fotografía 9. Control y seguimiento zona arqueológica delimitada



Fotografía 10. Carga y recogida de placas deterioradas por gestor autorizado



Fotografía 11. Albarán de recogida del transportista de placas deterioradas

FCC ambito
 Reciclaje de vidrio
 Glass recycling
 C.I.F. A-28900975

GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS
 AR/GNPA - 127 • PLANTA CADRETE (Zaragoza) - Teléf. 976126145
 AR/GNPA - 129 • PLANTA MUEL (Zaragoza) - Teléf. 976126145
 N.º 005/V/RNP/CV • PLANTA SAGUNTO (Valencia) - Teléf. 962650482

ALBARÁN
148405

Fecha 28 de JUNIO de 20 23
 D. ENERLAND 2002 FOTOVOLTAICA de MUEL ACOPIA
 Domicilio _____ Por mediación 383165112 2008382

CÓD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	IMPORTE
	256 PLACAS		3000
	TRANSPORTES		

FCC AMBITO, S.A.
 RECICLAJE DE VIDRIO
 C/ SOBRANTE, S/N
 50420 CADRETE (ZARAGOZA)
 CIF: A28900975
 TF: 976-126145. FAX: 976-126125

El poseedor final de los residuos de envases y envases usados deberá gestionarlos según Art. 12, LEY 11/1997.
 Recibi:

INSPECCIÓN DE LIMPIEZA CORRECTA
 Revisado por:

Fotografía 12. Visita posible ubicación del primillar artificial



Fotografía 13. Visita DGA, empresa DEMA y ENERLAND para ubicación del primillar

