



**FV PITARCO C\_AÑO2\_IM1\_CONS\_FEBRERO23**

**INFORME MENSUAL DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS  
DEL PROYECTO PFV PITARCO C (TM MUEL)  
(FEBRERO 2023)**

<b>Nombre de la instalación</b>	FV PITARCO C
<b>TM, Provincia</b>	TM MUEL, ZARAGOZA
<b>Nombre del titular</b>	PITARCO ENERGIA, S.L.
<b>CIF del titular</b>	B99521304
<b>Nombre de la empresa de vigilancia</b>	ENERLAND PROJECT DEVELOPMENT, S.L.
<b>Tipo de EIA</b>	ORDINARIA
<b>Informe de fase de</b>	CONSTRUCCION
<b>Periodicidad del informe</b>	MENSUAL
<b>Año de seguimiento</b>	AÑO 2
<b>Nº de informe y año de seguimiento</b>	INFORME Nº 1 DEL AÑO 2
<b>Periodo que recoge el informe</b>	FEBRERO 23



## Tabla de contenidos

<b>INFORME MENSUAL .....</b>	<b>2</b>
<b>ANTECEDENTES.....</b>	<b>2</b>
<b>CALENDARIO DE VISITAS.....</b>	<b>2</b>
<b>ORGANIGRAMA.....</b>	<b>2</b>
<b>HITOS CONSTRUCCION MES DE FEBRERO 2023.....</b>	<b>3</b>
<b>SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....</b>	<b>5</b>
<b>INCIDENCIAS Y MEDIDAS CORRECTORAS .....</b>	<b>8</b>
<b>MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACIÓN DE PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES .....</b>	<b>8</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>8</b>



## INFORME MENSUAL

Este informe tiene por objeto resumir el seguimiento y vigilancia ambiental de los trabajos ejecutados durante la fase de construcción del Proyecto fotovoltaico de PITARCO durante el mes de FEBRERO de 2023.

## ANTECEDENTES

Con fecha 23 de febrero de 2023, se remite a la DGEM el informe mensual correspondiente al mes de enero de seguimiento ambiental de la fase de construcción de las plantas fotovoltaicas PITARCO y sus infraestructuras de evacuación, según la codificación e instrucciones del órgano sustantivo.

A continuación, se presenta el informe mensual correspondiente al mes de FEBRERO 2023.

## CALENDARIO DE VISITAS

A continuación, se muestra el planning mensual de las visitas realizadas a obra.

FEBRERO 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					

## ORGANIGRAMA

### PROMOTOR:

PITARCO ENERGÍA, S.L. (antes ENERLAND GENERACION SOLAR 3, S.L.)

### DIRECCIÓN FACULTATIVA DE OBRA:

Mercados Aries International, S.A.

### Personal adscrito:

Juan José López. Executive consultant

Cristina Jiménez. Responsable de Calidad

### SUPERVISORA Y COORDINADORA AMBIENTAL DE OBRA:

E. PROJECT DEVELOPMENT, S.L.

### Personal adscrito:

Daisy Rodríguez Toledano.

### CONTRATISTA:

Enerland 2007 FOTOVOLTAICA, S.L.

### Personal responsable de obra:

Daniel Velázquez. Project Manager

Tomás Alarcón. Jefe de obra

Alejandro Rey. Responsable Calidad y Medio Ambiente en obra

Álvaro Molinero. Responsable de Seguridad y Salud

**HITOS CONSTRUCCION MES DE FEBRERO 2023**

HITOS CONSTRUCTIVOS	ESTADO	% EJECUTADO
<b>PREPARACIÓN</b>		
Balizado y jalonamiento	Terminado	100%
Instalaciones temporales	Terminado	100 %
Adecuación accesos	Terminado	100 %
<b>TRABAJOS CIVILES</b>		
Trabajos topográficos		100 %
Trabajos topográficos en vallado	Terminado	100 %
Trabajos topográficos en zanjas	Terminado	100 %
Vallado perimetral	Terminado	100 %
Viales y nivelación		100 %
Nivelación PITARCO A	Terminado	100 %
Nivelación PITARCO B	Terminado	100 %
Nivelación PITARCO C	Terminado	100 %
Viales internos	Terminado	100 %
Drenajes	Terminado	100 %
Cunetas para drenajes	Terminado	100 %
Construcción de drenajes	Terminado	100%
Zanjas de cables MT	Terminado	100 %
Apertura de zanjas	Terminado	100 %
Instalación cable tierra	Terminado	100 %
Rellenos de zanjas	Terminado	100 %
Zanjas de cables CC	Terminado	100 %
Apertura de zanjas	Terminado	100 %
Instalación cable tierra	Terminado	100 %
Relleno de zanjas	Terminado	100 %
Zanjas para cables CCTV	Terminado	100 %
Apertura de zanjas	Terminado	100 %
Instalación de tubos y arquetas CCTV	Terminado	100 %
Relleno de zanjas	Terminado	100 %
<b>CIMENTACIONES</b>	Terminado	100 %
Excavaciones, compactación y nivelación	Terminado	100 %
Cimentaciones	Terminado	100 %
<b>METAL ERECTION</b>	Terminado	100 %
Llegada de hincas	Terminado	100 %
Llegada de seguidores	Terminado	100 %
Trabajos topográficos para hincado	Terminado	100 %
Micropilotaje	Terminado	100 %
Hincado PITARCO A	Terminado	100 %
Hincado PITARCO B	Terminado	100 %
Hincado PITARCO C	Terminado	100 %
Instalación mecánica PITARCO A	Terminado	100 %
Instalación mecánica PITARCO B	Terminado	100 %
Instalación mecánica PITARCO C	Terminado	100%
Pruebas mecánicas	Pendiente	0 %
<b>INSTALACION DE MÓDULOS Y ELECTRICA CC</b>	Terminado	100 %
Primera llegada de módulos	Terminado	100 %

Segunda llegada de módulos	Terminado	100 %
Tercera llegada de módulos	Terminado	100 %
Llegada de cables CC	Terminado	100 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO A	Terminado	100 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO B	Terminado	100 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO C	Terminado	100%
Tendido de cable solar CC PITARCO A	Terminado	100 %
Tendido de cable solar CC PITARCO B	Terminado	100 %
Tendido de cable solar CC PITARCO C	Terminado	100 %
Instalación y conexión de cajas de inversores	Terminado	100 %
Pruebas CC	Terminado	100 %
INVERSORES Y CT	Terminado	100 %
Llegada de equipos	Terminado	100 %
Instalación de CT	Terminado	100 %
Prueba de equipos	Terminado	100%
INSTALACION ELECTRICA CA	Terminado	100 %
Llegada de cable MT y conectores	Terminado	100 %
Tendido de cable MT	Terminado	100 %
Conexión cable MT	Terminado	100 %
Pruebas cable MT	Terminado	100 %
SISTEMA CCTV	Terminado	100 %
Llegada del CCTV	Terminado	100 %
Instalación y conexión CCTV	Terminado	100 %
Pruebas CCTV	Pendiente	0 %
SISTEMA SCADA Y ESTACION METEOROLOGICA	Terminado	100 %
Llegada del SCADA y estación meteorológica	Terminado	100 %
Instalación y conexión SCADA	Terminado	100 %
Pruebas SCADA	Terminado	100 %
SISTEMA PPC	Terminado	100 %
Llegada del PPC	Terminado	100 %
Instalación y conexión del PPC	Terminado	100 %
Pruebas PPC	Terminado	100 %
CONSTRUCCION DE LA SET	Terminado	100 %
Nivelación SET	Terminado	100 %
Cimentación SET	Terminado	100 %
Entrega del transformador de potencia	Terminado	100 %
Entrega del edificio de control	Terminado	100 %
Trabajos civiles	Terminado	100 %
Trabajos del edificio de control	Terminado	100 %
Trabajos eléctricos	Terminado	100 %
Trabajos eléctricos del transformador	Terminado	100 %
Sistemas de control y protecciones	Terminado	100 %
Instalación del vallado	Terminado	100 %
CONSTRUCCION DE LA LINEA DE EVACUACION	Terminado	100 %
Trabajos civiles	Terminado	100 %
Trabajos eléctricos	Terminado	100 %



## SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

### DOCUMENTACIÓN

El promotor dispone de todos los permisos, autorizaciones y licencias legalmente exigidos, tales como Declaración de Impacto Ambiental, Plan de Vigilancia Ambiental, Licencia Ambiental de Actividad Clasificada, Autorización de la Confederación Hidrográfica del Ebro, permiso de la Dirección General de Patrimonio Cultural y autorización de la Dirección General de Carreteras.

La contrata dispone de un Plan de Gestión de Residuos, un Plan de Gestión Ambiental en obra y el Plan de Seguridad y Salud. Asimismo, se está redactando el Plan de Aseguramiento de la Calidad.

### ARQUEOLOGIA

Se dan por terminados todos los trabajos de seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra. Se ha redactado el informe final de conclusiones, así como los resultados de laboratorio para entregar a la Dirección General de Patrimonio Cultural.

### RIEGO DE CAMINOS Y COMPACTACION DE VIALES

Durante el mes de febrero ya no se ha realizado ningún riego en la planta ni accesos. El consumo total de agua para riego ha sido de unos 1.000 m<sup>3</sup> a lo largo de 10 meses. Lo que equivale a una media de 100 m<sup>3</sup> al mes y 20 m<sup>2</sup>/MW instalado.

### CONSUMO DE AGUA POTABLE

El suministro de agua potable para el personal se realiza mediante bombonas reciclables de agua contratadas con una empresa especializada externa. No hay incidencias destacables.

### RESIDUOS

- ENERLAND 2007 FOTOVOLTAICA, S.L está inscrita en el Registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos de la Comunidad Autónoma de Aragón para su centro sito en C/ BÍLBILIS Nº 18 Nave A 04; 50197 Zaragoza y Obras Prov. de Zaragoza, asignándole el número de inscripción AR/PP-13607.

- Se cuenta con el gestor autorizado GRUPO RECICLARTE para la gestión de todos los residuos generados en obra (RNP, RP, RAEE), con domicilio social en Pg. Malpica, c/ C, nave 5-7, 50014 Zaragoza. Número autorización AR/GRPO-26, AR/GRP-136, AR/CAT-18.

Durante el mes de febrero, no ha sido necesario gestionar RNP; La cantidad de residuos gestionados hasta la fecha ha sido la siguiente:

- Cartón: 38.790 kg
- Madera: 190.290 kg
- Plástico: 11.680 kg
- Hormigón: 7.080 kg
- Envases metálicos contaminados: 26 kg
- Envases plásticos contaminados: 25 kg
- Tierra contaminada: 160 kg



Se cumplimenta correctamente el archivo cronológico de residuos en obra y se archivan los documentos identificativos.

En cuanto a los residuos peligrosos, no se han generado nuevos residuos peligrosos (tierras contaminadas, aerosoles, envases vacíos y absorbentes). Los residuos depositados no podrán estar en obra más de 6 meses.

#### PUNTO LIMPIO Y LIMPIEZA DE LA OBRA

se procede a desmantelar parcialmente el punto limpio dejando solamente dos contenedores.

#### VERTIDOS Y PEQUEÑOS DERRAMES ACCIDENTALES

Durante las labores de vigilancia y visita semanal, no se han detectado derrames procedentes de la maquinaria en campo;

#### VERTIDOS DE AGUAS SANITARIAS

La empresa SANITARIOS PORTÁTILES EURECA, S.L. con razón social en C/ Cobalto, Parcela C. 1.4.20 PTR. CP 50192 Zaragoza, es la responsable del suministro de los baños químicos instalados en obra, limpieza, desinfección y recogida de vertidos de aguas sanitarias residuales de la fosa séptica instalada. El servicio de recogida y desinfección se realiza con una periodicidad semanal.

Se dispone de todos los justificantes semanales de limpieza y desinfección.

se ha procedido al desmantelamiento de la fosa séptica y baños asociados. Solamente queda en campo un baño portátil.

#### SUMINISTRO ELÉCTRICO

Se ha procedido a desmantelar el grupo electrógeno y la isla solar.

#### BALSA DE LAVADO HORMIGONERA

Se procede a hormigonar la base de la futura nave de almacenamiento de materiales para la fase de funcionamiento. Se dispone de contenedor para la recogida del lavado de hormigón.



## ATMÓSFERA

El control del nivel de polvo en obra se realiza mediante el riego con un camión cisterna. La empresa EXPLOTACIONES AGRARIAS BAJO ARAGÓN dispone de autorización para la captación de agua de suministro en la red municipal. Ver apartado *Captación de agua para riego y compactación de caminos*.

Los accesos a obra y caminos están señalizados con limitación de velocidad para evitar accidentes y controlar las emisiones atmosféricas y levantamiento de polvo.

## FLORA

No se aprecian afecciones sobre la vegetación y área protegida.

## FAUNA

No se han detectado afecciones sobre la fauna.

## VIAS PECUARIAS Y MONTES

Se comprueba que no hay afecciones al dominio público pecuario ni forestal.

## VALLADO PERIMETRAL

El vallado instalado es cinético, cumple con las prescripciones técnicas indicadas en la Declaración de Impacto Ambiental y tiene una zona de paso inferior de 20 cm. Además, cuenta con las placas de señalización para evitar el riesgo de colisión de la avifauna.

## RIESGO DE EROSIÓN

No se han realizado grandes movimientos de tierra, taludes o desmontes que impliquen un incremento del riesgo de erosión del suelo. Las parcelas de implantación son prácticamente llanas y los accesos existentes solo se han acondicionado ensanchándolos y cubriendo de gravilla.

Se procede a engravillar la subestación eléctrica de los parques.

## RESTAURACION PAISAJÍSTICA

Se dan por concluido todos los trabajos de revegetación perimetral. Se procede a la restauración de las zonas auxiliares que progresivamente se están desmantelando (zona aparcamiento, campa de casetas, almacén de materiales, etc.). Extendido de tierra vegetal in situ.

## MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

Se procede a construir la balsa bebedero/refugio para anfibios, aves y reptiles. Tiene 1 metro de profundidad, una lámina de geodren en el fondo y se recubre de hormigón armado corrugado para facilitar la entrada y salida de los anfibios.

Asimismo, se refuerzan y repasan los refugios de piedra instalados cada 25 metros alrededor del vallado para reptiles, insectos y pequeños mamíferos.





## **INCIDENCIAS Y MEDIDAS CORRECTORAS**

Durante el mes de febrero, no se han abierto no conformidades.

## **MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACIÓN DE PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES**

Las propias del Plan de Vigilancia Ambiental en obra.

## **ANEXOS**

1. Reportaje fotográfico

Con el presente informe se da por terminado el seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental del mes de FEBRERO 2023 de las obras de construcción de la planta fotovoltaica PITARCO y sus infraestructuras de evacuación en el término municipal de Muel.

En Zaragoza, a 28 de enero de 2023

Fdo. Supervisora y coordinadora ambiental de obra

Daisy Rodríguez Toledano

DNI 71505245-Q

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Fotografía 1. Hormigonado de la base de la futura nave almacén de materiales



Fotografía 2. Contenedor de lavado de hormigón



Fotografía 3. Construcción balsa bebedero de anfibios



Fotografía 4. Engravillado de la subestación



Fotografía 5. Reutilización de la tierra acopiada in situ

