



**FV PITARCO C\_AÑO2\_IM3\_CONS\_ABRIL\_23**

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

(ABRIL 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 3 DEL AÑO 2
<b>Periodo que recoge el informe</b>	ABRIL 23



## Tabla de contenidos

<b>INFORME MENSUAL .....</b>	<b>2</b>
<b>CALENDARIO DE VISITAS.....</b>	<b>2</b>
<b>ORGANIGRAMA.....</b>	<b>2</b>
<b>HITOS CONSTRUCCION MES DE ABRIL 2023 .....</b>	<b>3</b>
<b>SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....</b>	<b>5</b>
<b>INCIDENCIAS Y MEDIDAS CORRECTORAS .....</b>	<b>7</b>
<b>MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACIÓN DE PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES .....</b>	<b>7</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 ABRIL de 2023.

## CALENDARIO DE VISITAS

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

ABRIL 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

## 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 ABRIL 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	EN CURSO	66 %
<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	Terminado	100 %
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 abril 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 abril, se han retirado las placas deterioradas de la planta PITARCO por FCC RECYCLIA; 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
- Placas deterioradas: 8.000 kg (228 placas x 35 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). En todo caso, los residuos depositados no podrán estar en obra más de 6 meses.

#### PUNTO LIMPIO Y LIMPIEZA DE LA OBRA

El punto limpio está parcialmente desmantelado dejando solamente dos contenedores.

Se prosigue con la construcción de la nave almacén de materiales para la fase de funcionamiento.

#### 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 retiran todos los baños en obra.

#### SUMINISTRO ELÉCTRICO

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

Los trabajos eléctricos se centralizan en la subestación con la fase de pruebas.

#### BALSA DE LAVADO HORMIGONERA

No hay trabajos de hormigonado durante este mes.



## 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 cinagético, 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.

## RESTAURACION PAISAJÍSTICA

Se dan por concluido todos los trabajos de revegetación perimetral y acondicionamiento de zonas auxiliares desmanteladas.

## MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

Se dan por terminadas todas actuaciones necesarias para instalar las medidas complementarias (balsa, refugios, vallado cinagético señalado, pantalla vegetal, restauración zonas auxiliares). La construcción del primillar se llevará a cabo durante la fase de funcionamiento.

## **INCIDENCIAS Y MEDIDAS CORRECTORAS**

Durante el mes de abril, 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 ABRIL 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 29 de abril de 2023

Fdo. Supervisora y coordinadora ambiental de obra

Daisy Rodríguez Toledano

DNI 71505245-Q

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Fotografía 1. Fase de pruebas en la subestación eléctrica de PITARCO



Fotografía 2. Cuadro eléctrico de la subestación PITARCO



Fotografía 3. Medidas antiincendios y Seguridad y Salud en la subestación PITARCO





Fotografía 4. Limpieza y desbroce en la subestación PITARCO



Fotografía 5. Retirada de las placas deterioradas por FCC RECYCLIA







Fotografía 6. Albarán de recogida de placas

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

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

**ALBARÁN**  
**148405**

Domicilio: D. ENERLAND 2003 FOTODUPLICADORA de TIOER ACCIONA de 20 de 20  
 Por mediación 283145102008582

CÓD. ARTICULO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	IMPORTE
	256 PLACAS		3000
	TRANSPORTES		

FCC AMBITO, S.A.  
 REICLAJE DE VIDRIO  
 C/ SOBRANTE, S/N  
 50420 CADRETE (ZARAGOZA)  
 C.I.F.: A28900975  
 T.F.: 976-126145. FAX.: 976-126125

El poseedor final de los residuos de envases y envases usados deberá gestionarlos según Art. 12, LEY 11/1997.  
 INSPECCIÓN DE LIMPIEZA CORRECTA  
 Revisado por: Recibí: