



**FV PITARCO C\_AÑO1\_IM6\_CONS\_JULIO22**

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

(JULIO 2022)

<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 1
<b>Nº de informe y año de seguimiento</b>	INFORME Nº6 DEL AÑO 1
<b>Periodo que recoge el informe</b>	JULIO 22



## 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 JUNIO 2022: .....</b>	<b>4</b>
<b>SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL:.....</b>	<b>6</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>9</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 JULIO de 2022.

## ANTECEDENTES

Con fecha 14 de julio de 2022, se remite a la DGEM el informe mensual correspondiente al mes de junio 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 JULIO 2022.

## CALENDARIO DE VISITAS

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

JULIO 2022						
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	31

## 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  
Reinaldo Vallés. Director facultativo de obra  
Cristina Jiménez. Responsable de Calidad  
Adriana Santos. Coordinadora de Seguridad y Salud

### 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  
Francisco Pérez. Supervisor de obra



Alejandro Rey. Responsable Calidad y Medio Ambiente en obra  
Ana Arroyo. Responsable de Seguridad y Salud

**EQUIPO ARQUEOLOGIA:**

ARGUSTEC, SL  
B-87977054

Equipo arqueólogos:

- Álvaro Gómez
- Sergio Mainar
- Gloria Hernández

**HITOS CONSTRUCCION MES DE JULIO 2022:**

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		
Trabajos topográficos en vallado	Terminado	100 %
Trabajos topográficos en zanjas	En ejecución	89 %
Vallado perimetral	En ejecución	96 %
Viales y nivelación		93 %
Nivelación PITARCO A	Terminado	100 %
Nivelación PITARCO B	Terminado	100 %
Nivelación PITARCO C	Terminado	100 %
Viales internos	En ejecución	58,95 %
Drenajes	En ejecución	8 %
Cunetas para drenajes	En ejecución	8 %
Construcción de drenajes	En ejecución	2 %
Zanjas de cables MT	En ejecución	74 %
Apertura de zanjas	En ejecución	78 %
Instalación cable tierra	En ejecución	78 %
Rellenos de zanjas	Pendiente	68 %
Zanjas de cables CC	En ejecución	73 %
Apertura de zanjas	En ejecución	77 %
Instalación cable tierra	En ejecución	77 %
Relleno de zanjas	Pendiente	63 %
Zanjas para cables CCTV	En ejecución	87 %
Apertura de zanjas	En ejecución	94 %
Instalación de tubos y arquetas CCTV	Pendiente	86 %
Relleno de zanjas	Pendiente	81 %
<b>CIMENTACIONES</b>	En ejecución	12 %
Excavaciones, compactación y nivelación	En ejecución	60 %
Cimentaciones	Pendiente	0 %
<b>METAL ERECTION</b>	En ejecución	64 %
Llegada de hincas	Terminado	100 %
Llegada de seguidores	Terminado	100 %
Trabajos topográficos para hincado	Terminado	100 %
Micropilotaje	En ejecución	98 %
Hincado PITARCO A	En ejecución	94 %
Hincado PITARCO B	En ejecución	100 %
Hincado PITARCO C	En ejecución	97 %
Instalación mecánica PITARCO A	En ejecución	68 %
Instalación mecánica PITARCO B	En ejecución	25 %
Instalación mecánica PITARCO C	En ejecución	3 %
Pruebas mecánicas	Pendiente	0 %
<b>INSTALACION DE MÓDULOS Y ELECTRICA CC</b>	En ejecución	5,49 %
Primera llegada de módulos	Terminado	100 %

Segunda llegada de módulos	En ejecución	34 %
Tercera llegada de módulos	Pendiente	0 %
Llegada de cables CC	Terminado	100 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO A	Pendiente	0 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO B	Pendiente	0 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO C	Pendiente	0 %
Tendido de cable solar CC PITARCO A	Pendiente	0 %
Tendido de cable solar CC PITARCO B	Pendiente	0 %
Tendido de cable solar CC PITARCO C	Pendiente	0 %
Instalación y conexión de cajas de inversores	Pendiente	0 %
Pruebas CC	Pendiente	0 %
INVERSORES Y CT	Pendiente	0 %
Llegada de equipos	Pendiente	0 %
Instalación de inversores	Pendiente	0 %
Instalación de CT	Pendiente	0 %
Prueba de equipos	Pendiente	0 %
INSTALACION ELECTRICA CA	En ejecución	49 %
Llegada de cable MT y conectores	Terminado	100 %
Tendido de cable MT	En ejecución	62 %
Conexión cable MT	Pendiente	0 %
Pruebas cable MT	Pendiente	0 %
SISTEMA CCTV	En ejecución	5 %
Llegada del CCTV	Terminado	100 %
Instalación y conexión CCTV	En ejecución	3 %
Pruebas CCTV	Pendiente	0 %
SISTEMA SCADA Y ESTACION METEOROLOGICA	Pendiente	0 %
Llegada del SCADA y estación meteorológica	Pendiente	0 %
Instalación y conexión SCADA	Pendiente	0 %
Pruebas SCADA	Pendiente	0 %
SISTEMA PPC	Pendiente	0 %
Llegada del PPC	Pendiente	0 %
Instalación y conexión del PPC	Pendiente	0 %
Pruebas PPC	Pendiente	0 %
CONSTRUCCION DE LA SET	En ejecución	20,70 %
Nivelación SET	Terminado	100 %
Cimentación SET	Terminado	100 %
Entrega del transformador de potencia	Terminado	100 %
Entrega del edificio de control	Pendiente	0 %
Trabajos civiles	En ejecución	82 %
Trabajos del edificio de control	Pendiente	0 %
Trabajos eléctricos	Pendiente	0 %
Trabajos eléctricos del transformador	Pendiente	0 %
CONSTRUCCION DE LA EVACUACION	Pendiente	0 %
Trabajos civiles	Pendiente	0 %
Trabajos eléctricos	Pendiente	0 %
FINALIZACIÓN DEL MONTAJE MECÁNICO Y ELÉCTRICO	Pendiente	0 %

## 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 comprueba la presencia de 2 (dos) arqueólogos en campo para la supervisión de todos los movimientos de tierra y zanjeo.
- Los elementos etnológicos (casetas y refugios de pastor) presentes en la propia planta y en las inmediaciones están balizados y correctamente señalizados para garantizar su visibilidad y protección.
- Durante el mes de julio de 2022 se continua con los trabajos de excavación de los silos hallados con posible agujero de poste estableciendo un área de protección perimetral mediante balizado con cinta naranja de obra para su protección.
- Se informa semanalmente a la autoridad competente, en este caso, la Dirección General de Patrimonio Cultural de Zaragoza de los avances de las excavaciones realizadas en los elementos arqueológicos detectados. Hasta la fecha, no se ha encontrado ningún resto humano o animal ni de otra índole significativa, solo restos de cerámicas y herramientas tipo sílex.
- La Dirección General de Patrimonio Cultural de Zaragoza ha emitido Certificado Liberatorio de los restos arqueológicos correspondientes a las áreas que comprenden las estructuras ZONA NORTE 1 Y 4 del Parque Fotovoltaico Pitarco A y la zona de los Silos nº4, 5, 6 y 7 y agujero de poste nº 5 del Parque Fotovoltaico Pitarco B3.

### RIEGO DE CAMINOS Y COMPACTACION DE VIALES

Durante el mes de julio, la cisterna de 10.000 litros de capacidad ha regado una media de dos horas diarias para controlar el nivel de polvo ya que algunos días las rachas de viento han sido elevadas.

### 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 julio, se ha realizado la retirada de los contenedores de cartón y plástico. Se cumplimenta correctamente el archivo cronológico de residuos en obra y se archivan los documentos identificativos.

En cuanto a los residuos peligrosos, se han depositado envases de pintura de la cabeza de los trackers en el contenedor de envases vacíos contaminados y un pequeño volumen de tierras contaminadas al recoger algún pequeño derrame de la maquinaria en campo. Los residuos depositados no podrán estar en obra más de 6 meses.

#### PUNTO LIMPIO Y LIMPIEZA DE LA OBRA

El punto limpio para los contenedores de residuos peligrosos y no peligrosos está correctamente habilitado.

El almacenamiento de los RNP se ubica al aire libre en la campa auxiliar sobre terreno compactado y engravillado. Los contenedores están correctamente identificados.

El almacenamiento de los RP se realiza en un container cerrado e impermeabilizado sin contacto directo sobre el suelo. Los contenedores cumplen con los requisitos ADR y están correctamente identificados y etiquetados según RD 833.

Los materiales recepcionados están almacenados en una zona de acopio señalizada, sobre palets de madera para no tener contacto directo sobre el terreno. La obra está ordenada y no se aprecian vertidos accidentales significativos.

#### VERTIDOS Y PEQUEÑOS DERRAMES ACCIDENTALES

Durante las labores de vigilancia y visita semanal, se han detectado algunos derrames procedentes de la maquinaria en campo; en todo caso, de poca envergadura. Se ha procedido a su paralización y revisión para solucionar el punto de vertido. Las tierras contaminadas han sido depositadas en su correspondiente contenedor en el punto limpio de RP.

#### 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.

Asimismo, se ha instalado un baño con dos inodoros (hombre/mujer) y un lavabo de manos. El suministro de agua se garantiza mediante la instalación de un depósito superficial de 2.000 litros de capacidad. Se ha procedido a un tercero llenado durante el mes de junio.

El responsable de su mantenimiento y rellenado periódico es la subcontrata del camión cisterna. El vertido de dichos baños se realiza en la fosa séptica instalada y supervisada por la misma empresa.

#### SUMINISTRO ELÉCTRICO





El grupo electrógeno provisional ha sido sustituido por una isla solar autónoma que suministra energía eléctrica renovable a la zona de casetas de oficinas, control de accesos, baños, vestuarios y comedor.

#### BALSA DE LAVADO HORMIGONERA

Durante el mes de junio, no se han realizado operaciones de hormigonado en la obra.

#### 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

Se ha vuelto a balizar la zona de exclusión arqueológica que presenta una cobertura de matorral bajo para evitar cualquier tipo de afección sobre la vegetación y área protegida.

#### FAUNA

Se han registrado dos atropellos de conejos en los caminos de accesos; la supervisión de obra ha retirado los cadáveres de los dos animales.

#### 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.

#### **INCIDENCIAS Y MEDIDAS CORRECTORAS:**

Durante el mes de julio, no se ha detectado ninguna no conformidad. Solo se han detectado algunas desviaciones de pequeños vertidos en las proximidades del grupo electrógeno de la subcontrata PVH. Se ha dado aviso y se ha procedido a retirar los restos de vertido con sepiolita.

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

Las propias del Plan de Vigilancia Ambiental en obra.



## ANEXOS

1. Reportaje fotográfico
2. Informes específicos semanales de arqueología
3. Certificado liberalización de excavaciones arqueología

Con el presente informe se da por terminado el seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental del mes de JULIO 2022 de las obras de construcción de la planta fotovoltaica PITARCO y sus infraestructuras de evacuación en el término municipal de Muel.

En Zaragoza, a 2 de agosto de 2022

Fdo. Supervisora y coordinadora ambiental de obra

Daisy Rodríguez Toledano

DNI 71505245-Q

**REPORTAJE FOTOGRÁFICO**

Incidencia en la bandeja de recogida de posibles derrames del grupo electrógeno (1-07-22)



Trabajos de cimentación en la subestación (1-07-22)



Hallazgo de posible silo en la zanja de Pitarco C Zona 2 (1-07-22)



Hallazgo de un molino en una cavidad del posible silo (1-07-22)



Trabajos de cimentación en el trafo de la SET (11-07-22)



Aviso a las empresas subcontratadas de falta de orden y limpieza (11-07-22)



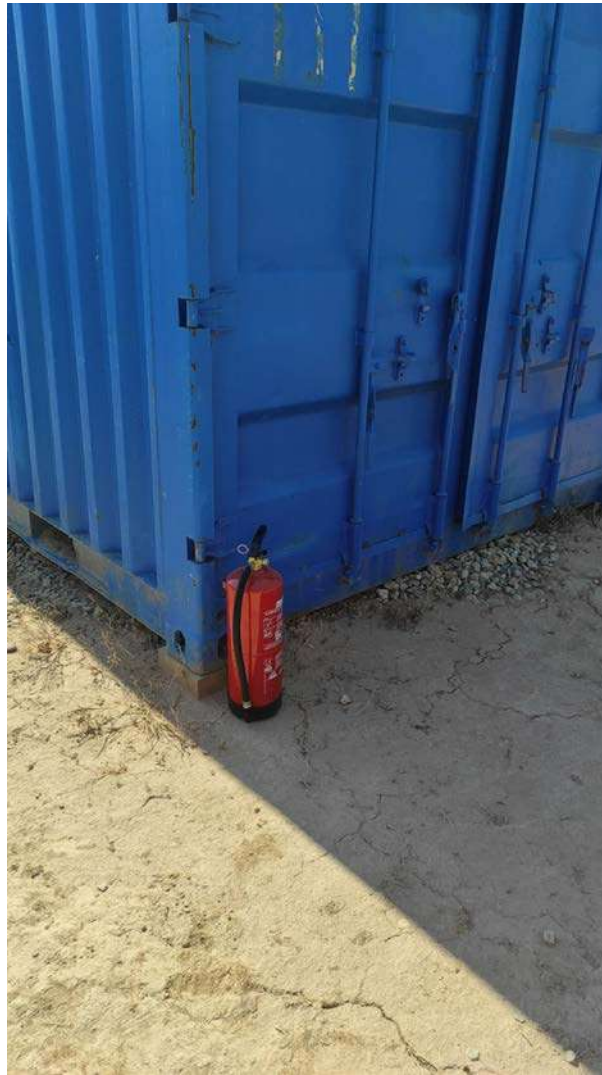
Segregación correcta de residuos no peligrosos en obra y contenedores con lona protectora (11-07)



Trabajos de excavación en posible silo hallado por los arqueólogos PITARCO A NORTE Zona 7 (11-07)



Solicitud colocación de extintor en el contenedor de residuos peligrosos (28-07-22)



Derrame de la maquinaria en PITARCO A OESTE (28-07-22)







**FV PITARCO C\_AÑO1\_ANE1\_CONS\_JULIO22**

**ANEXO 1 DEL INFORME MENSUAL DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE  
LAS OBRAS DEL PROYECTO PFV PITARCO C (TM MUEL)**

(JULIO 2022)

<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 1
<b>Nº de informe y año de seguimiento</b>	ANEXO Nº1 DEL INFORME 6 DEL AÑO 1
<b>Periodo que recoge el informe</b>	JULIO 22


## INFORME SEMANA Nº 22

	<b>EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). NºEXP. 108/19/20/2021	
<b>Nº Visitas realizadas 5</b> <b>Jornadas de Seguimiento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Clima</b>
11 de Julio al 15 de Julio <b>TOTAL: 5 jornadas con 1 arqueólogo cada jornada</b>	15 de Julio de 2022	Sol
<b>Arqueólogos</b>		
Álvaro Gómez Coloma		

### A) CONTROLES REALIZADOS

		
<b>Terminado</b>	<b>En proceso</b>	<b>Sin acometerse</b>

#### 1. Balizado (B): Balizado previo al inicio de movimientos de tierra en las obras I

Área	Valoración	Comentarios
Zona de exclusión		Realizado en Semana 1 y en proceso el mantenimiento del balizado

#### 2. Seguimiento Arqueológico (S.A.): Visionado de los movimientos de tierras (desde el desbroce hasta la excavación/desmante de terreno II

Área	Valoración	Comentarios
Vallado		-
Campa		-
Accesos		-
Delimitación mediante desbroce de zonas de acopio		-
Zona de Aparcamiento junto a garita de acceso a Pitarco A		-
Desbroce y desmante de los distintos sectores en Pitarco A		-
Zanjeado y cimentaciones en área de Subestación		Zanjas de cimentación y cableado en zona de Subestación PSFV Pitarco A
Zanjeado de MT en vial 2 de PSFV Pitarco A		Se lleva a cabo el zanjeado de MT en Vial 2 PSFV Pitarco A. Atravesando junto al vial la zona de exclusión arqueológica, a lo largo de esta semana.
Zanja de BT en vial 2 en Pitarco A		Se lleva a cabo el zanjeado de BT en zona 4 PSFV Pitarco A.

### B) OBSERVACIONES

Área	Valoración	Comentarios
------	------------	-------------

Zanjeado y cimentaciones en área de Subestación		Rebajes y zanjeado de pequeñas dimensiones y rebaje sobre niveles geológicos y aportes para regularizar el terreno.
Zanjeado de MT en vial 2 de PSFV Pitarco A		Zanjeado de 0,45 * 0,9 metros sobre niveles de sedimentos limo arcillosos de color marrón rojizo y algunas zonas sobre geológicos y margas naturales. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanjeo.
Zanja de BT en vial 2 en Pitarco A		Zanjeado con diferentes anchuras y profundidad, que limitará con la zona de exclusión al norte. Estos zanjeos abrirán niveles naturales arcillosos marrón rojizo oscuro y niveles geológicos rocosos. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanjeo.

#### D) VALORACIÓN FINAL

<b>Semana 22</b>	Los trabajos de control y seguimiento siguen, pese a los hallazgos realizados durante los trabajos de seguimiento y control arqueológico.
	Debido al aumento de la maquinaria en la obra, se recuerda la obligatoriedad de respetar los balizados de los elementos patrimoniales y hallazgos, así como las distancias de seguridad respecto a los mismos. Asimismo, se recuerda a la contrata que sólo pueden transitar a través de los viales contemplados en el proyecto definitivo de obra, cuyos terrenos coinciden con la Prospección Arqueológica previa realizada.
	Se espera continuar para la semana siguiente con el zanjeado de Baja y Media tensión junto al vial 2 de PSFV Pitarco A en dirección a las zonas 1 y 2 de PSFV Pitarco B

#### IMÁGENES



Fot. 1 y 2. Zanja de MT en el vial 2 de Pitarco A

## IMÁGENES



Fot 3 y 4. Zanja de BT ente la PSFV Pitarco A



Fot 5 y 6. Zanjeo y cimentaciones en zona de Subestación PSFV Pitarco A

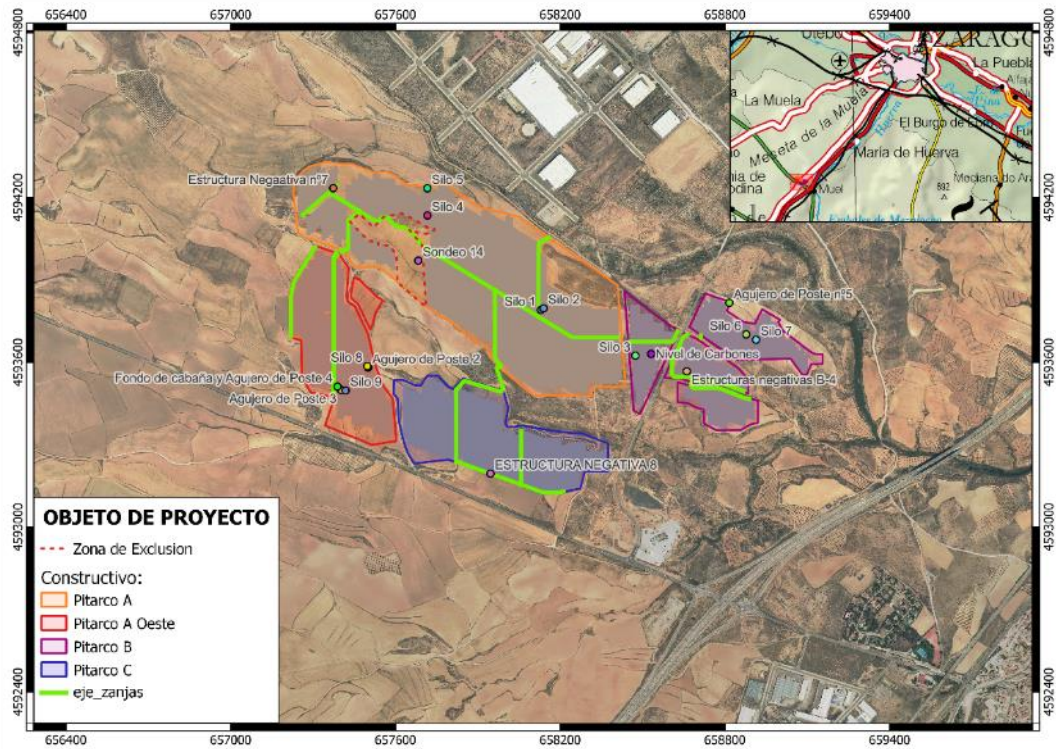


Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 22

## INFORME SEMANA N° 22


	<b>EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  Parque Fotovoltaico "Pitarco C" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 110/19/20/2021		
<b>Nº Visitas realizadas 5</b> <b>Jornadas de Seguimiento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Clima</b>	<b>Arqueólogos</b>
11 de Julio al 15 de Julio <b>TOTAL: 5 jornadas con 1 arqueólogo cada jornada</b>	15 de julio de 2022	Sol	Álvaro Gómez Coloma

### A) CONTROLES REALIZADOS


 <b>Terminado</b>	 <b>En proceso</b>	 <b>Sin acometerse</b>
---	--	--

**1. Balizado (B): Balizado previo al inicio de movimientos de tierra en las obras I**

**2. Seguimiento Arqueológico (S.A.): Visionado de los movimientos de tierras (desde el desbroce hasta la excavación/desmante de terreno II**

Área	Valoración	Comentarios
Apertura Zanja CCTV en zonas 2 y 3 de PSFV PITARCO C		Se ejecutan las labores de zanjeo en las zonas 2 y 3 de PSFV Pitarco C

### B) OBSERVACIONES

Área	Valoración	Comentarios
Apertura Zanja CCTV en zonas 2 y 3 de PSFV PITARCO C		Zanjas de CCTV en el perímetro norte de las zonas 2 y 3 en PSFV Pitarco C, con unas dimensiones de 0,4 * 0,75 metros. Estas zanjas se realizarán sobre niveles de aportes para tareas agrícolas y niveles naturales limo arcillosos marrón rojizo claro.

### D) VALORACIÓN FINAL

<b>Semana 22</b>	<p>Los trabajos de control y seguimiento siguen combinados con las excavaciones de los elementos hallados actualmente balizados.</p> <p>Debido al aumento de la maquinaria en la obra, se recuerda la obligatoriedad de respetar los balizados de los elementos patrimoniales y hallazgos, así como las distancias de seguridad respecto a los mismos. Asimismo, se recuerda a la contrata que sólo pueden transitar a través de los viales contemplados en el proyecto definitivo de obra, cuyos terrenos coinciden con la Prospección Arqueológica previa realizada.</p>
------------------	--

## IMÁGENES



Fot 1, 2, 3 y 4. Zanja de CCTV en Pitarco C

# IMÁGENES

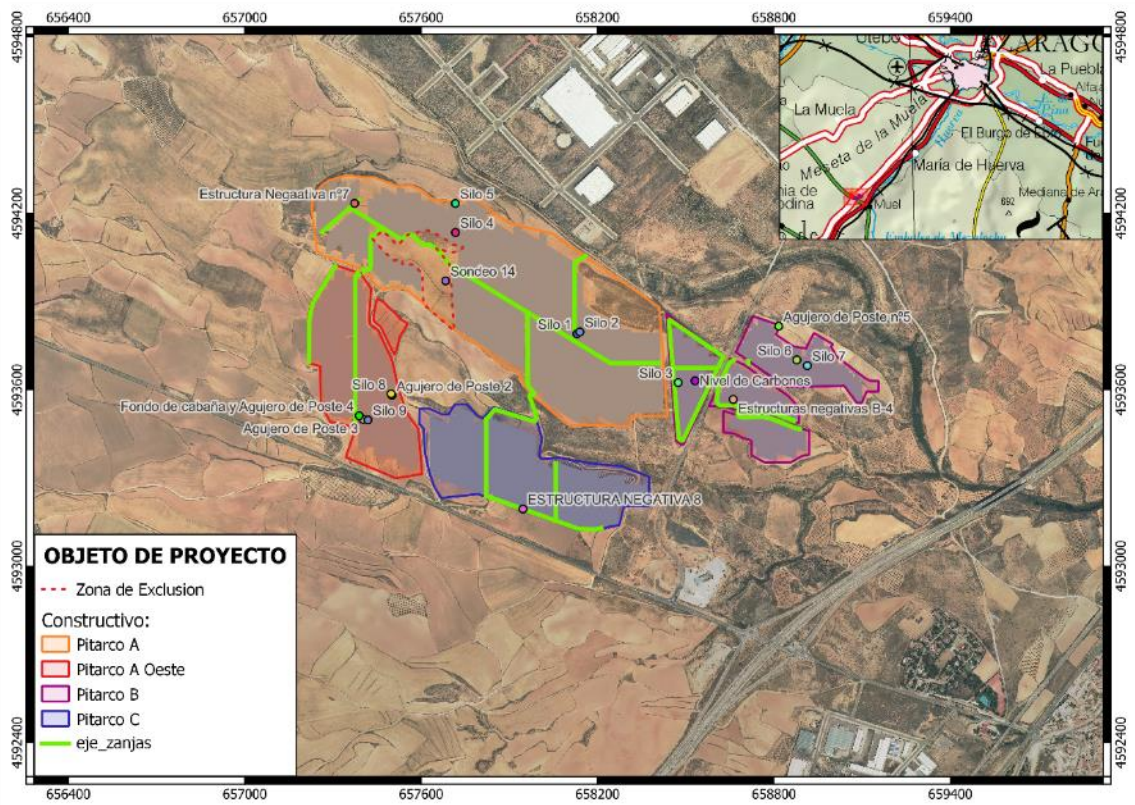


Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a los hallazgos existentes hasta la semana 22


## INFORME SEMANA N° 23

	<b>EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). NºEXP. 108/19/20/2021	
<b>Nº Visitas realizadas 5</b> <b>Jornadas de Seguimiento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Clima</b>
18 de Julio al 22 de Julio <b>TOTAL: 5 jornadas con 1 arqueólogo cada jornada</b>	22 de Julio de 2022	Sol
<b>Arqueólogos</b>		
Sergio Mainar Galindo		










### A) CONTROLES REALIZADOS

 <b>Terminado</b>	 <b>En proceso</b>	 <b>Sin acometerse</b>
---	--	--

#### 1. Balizado (B): Balizado previo al inicio de movimientos de tierra en las obras I

Área	Valoración	Comentarios
Zona de exclusión		Realizado en Semana 1 y en proceso el mantenimiento del balizado

#### 2. Seguimiento Arqueológico (S.A.): Visionado de los movimientos de tierras (desde el desbroce hasta la excavación/desmante de terreno II

Área	Valoración	Comentarios
Vallado		-
Campa		-
Accesos		-
Delimitación mediante desbroce de zonas de acopio		-
Zona de Aparcamiento junto a garita de acceso a Pitarco A		-
Desbroce y desmante de los distintos sectores en Pitarco A		-
Zanjeado y cimentaciones en área de Subestación		-
Zanjeado de MT en vial 2 de PSFV Pitarco A Norte		Se lleva a cabo el zanjeado de MT en Vial 2 PSFV Pitarco A Norte, llegando hasta cruce con zanja MT en A6.
Zanja de BT en Pitarco A Norte en CT02-CT03-CT04		Se lleva a cabo el zanjeado de BT en zona colindante al Sector 4 de la PSFV Pitarco A.

### B) OBSERVACIONES

Área	Valoración	Comentarios
------	------------	-------------



Zanjeado de MT en vial 2 de PSFV Pitarco A Norte		Zanjeado de 0,6 * 1,10 metros sobre niveles de sedimentos limo arcillosos de color marrón rojizo y algunas zonas sobre geológicos y margas naturales. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanjeo.
Zanja de BT en Pitarco A Norte en CT02-CT03-CT04		Zanjeado con diferentes anchuras y profundidad, que limita con la zona de exclusión al norte. Estos zanjeos se efectúan sobre niveles naturales arcillosos marrón rojizo oscuro y niveles geológicos rocosos. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanjeo.
<b>D) VALORACIÓN FINAL</b>		
<b>Semana 23</b>	<p>Los trabajos de control y seguimiento siguen, pese a los hallazgos realizados durante los trabajos de seguimiento y control arqueológico.</p> <p>Debido al aumento de la maquinaria en la obra, se recuerda la obligatoriedad de respetar los balizados de los elementos patrimoniales y hallazgos, así como las distancias de seguridad respecto a los mismos. Asimismo, se recuerda a la contrata que sólo pueden transitar a través de los viales contemplados en el proyecto definitivo de obra, cuyos terrenos coinciden con la Prospección Arqueológica previa realizada.</p> <p>Se espera continuar para la semana siguiente con el zanjeado de Baja y Media tensión junto al vial 2 de PSFV Pitarco A en dirección a las zonas 1 y 2 de PSFV Pitarco B</p>	

## IMÁGENES



Fot. 1 y 2. Zanja de MT y retales paralelos al vial 2 de Pitarco A

## IMÁGENES



Fot 3 y 4. Zanja de BT al norte de la zona de exclusión arqueológica, junto a la zona 4 de la PSFV Pitarco A Norte

# IMÁGENES

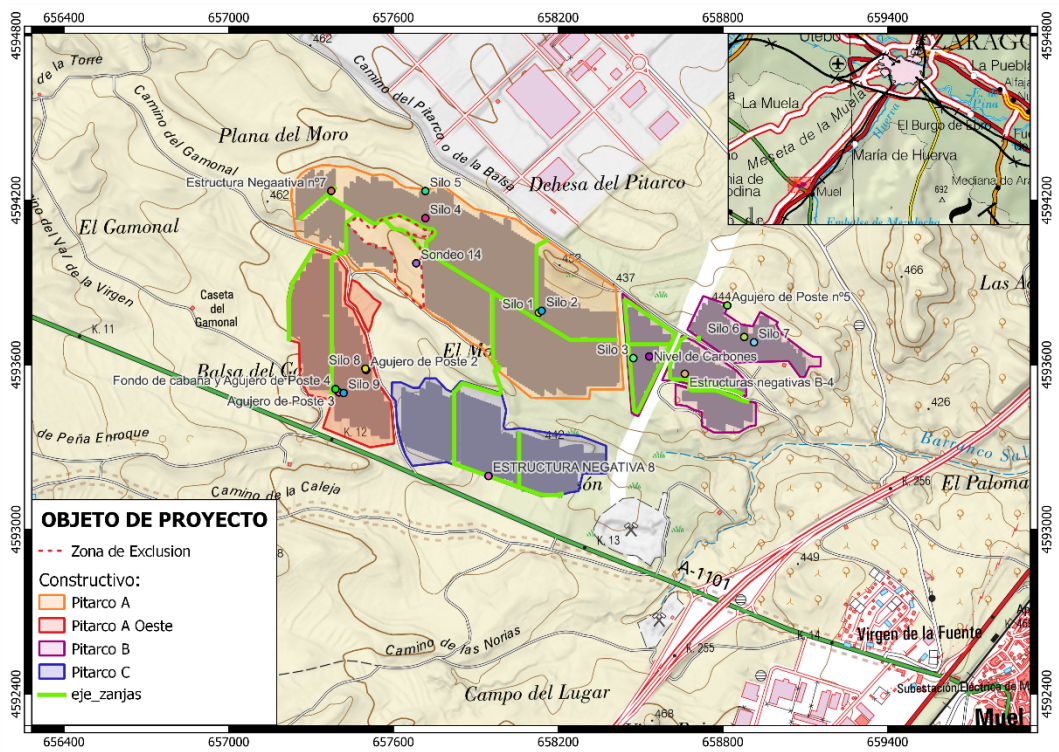


Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 23


## INFORME SEMANA N° 24

	<b>EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 108/19/20/2021	
<b>Nº Visitas realizadas 4</b> <b>Jornadas de Seguimiento</b> 25 y 26 de Julio/ 28 y 29 de Julio <b>TOTAL: 4 jornadas con 1 arqueólogo cada jornada</b>	<b>Fecha</b> 29 de Julio de 2022	<b>Clima</b> Sol
<b>Arqueólogos</b> Álvaro Gómez Coloma		

### A) CONTROLES REALIZADOS

 <b>Terminado</b>	 <b>En proceso</b>	 <b>Sin acometerse</b>
---	--	--


#### 1. Balizado (B): Balizado previo al inicio de movimientos de tierra en las obras I

Área	Valoración	Comentarios
Zona de exclusión		Realizado en Semana 1 y en proceso el mantenimiento del balizado

#### 2. Seguimiento Arqueológico (S.A.): Visionado de los movimientos de tierras (desde el desbroce hasta la excavación/desmonte de terreno II

Área	Valoración	Comentarios
Vallado		-
Campa		-
Accesos		-
Delimitación mediante desbroce de zonas de acopio		-
Zona de Aparcamiento junto a garita de acceso a Pitarco A		-
Desbroce y desmonte de los distintos sectores en Pitarco A		-
Zanjeado y cimentaciones en área de Subestación		-
Zanja de BT en Pitarco A Norte en Vial 2		Se lleva a cabo el zanjeado de BT en zona colindante al Sector 4-5 de la PSFV Pitarco A.

### B) OBSERVACIONES

Área	Valoración	Comentarios
Zanja de BT en Pitarco A Norte en CT02-CT03-CT04		Zanjeado con diferentes anchuras y profundidad, al norte de vial 2 y alrededor de los CT. Estos zanjesos se efectúan sobre niveles naturales

arcillosos marrón rojizo oscuro y niveles geológicos rocosos. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanqueo.

#### D) VALORACIÓN FINAL

#### Semana 24

Los trabajos de control y seguimiento siguen, pese a los hallazgos realizados durante los trabajos de seguimiento y control arqueológico.

Debido al aumento de la maquinaria en la obra, se recuerda la obligatoriedad de respetar los balizados de los elementos patrimoniales y hallazgos, así como las distancias de seguridad respecto a los mismos. Asimismo, se recuerda a la contrata que sólo pueden transitar a través de los viales contemplados en el proyecto definitivo de obra, cuyos terrenos coinciden con la Prospección Arqueológica previa realizada.

Se espera continuar para la semana siguiente con el zanqueo de Baja y Media tensión junto al vial 2 de PSFV Pitarco A en dirección a las zonas 1 y 2 de PSFV Pitarco B

#### IMÁGENES

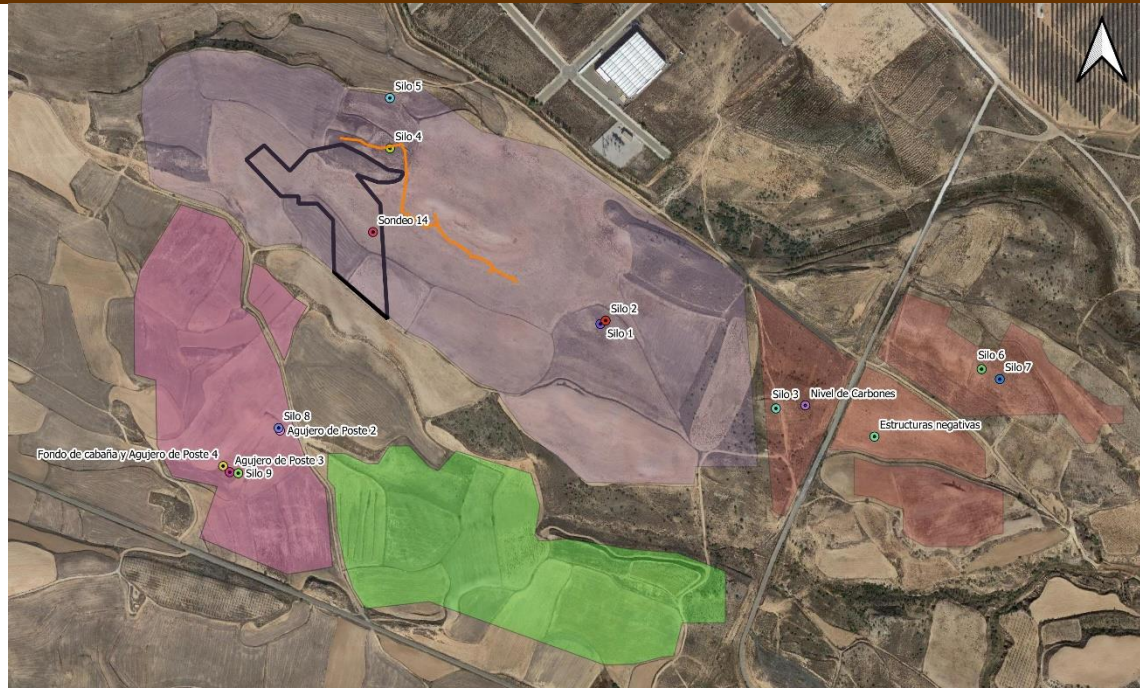


Fot. 1 y 2. Zanja de BT y retales paralelos al vial 2 de Pitarco A



Fot 3 y 4. Zanja de BT al norte de vial 2, junto a la zona- 5 de la PSFV Pitarco A Norte

## IMÁGENES



**Situación de Zanjas junto a Hallazgos Semana 24**

PSFV Pitarco A    PSFV Pitarco B    Zanjas de BT  
PSFV Pitarco A Oeste    PSFV Pitarco C

0 100 200 300 400 m

**Fig 1. Situación de Zanqueo con respecto a Hallazgos Semana 24**



**RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL,  
RELATIVA A LAS ACTUACIONES ARQUEOLÓGICAS EN LA ZONA  
AFECTADA POR EL PROYECTO DE PARQUE FOTOVOLTAICO PITARCO  
A Y B3, EN EL T.M DE MUEL (ZARAGOZA)**

**Exp.: 108/19/20/21**

**Exp.: 109/19/20/21**

Vistos los informes técnicos y la propuesta del Jefe del Servicio de Prevención e Investigación del Patrimonio Cultural y de la Memoria Democrática, relativa al expediente arriba referenciado, y habiéndose cumplido las prescripciones técnicas emitidas para el desarrollo de las actuaciones arqueológicas previstas, esta Dirección General de Patrimonio Cultural,

**RESUELVE:**

1º.-Certificar que en el ámbito del proyecto de referencia ha concluido la actuación arqueológica, quedando libre de restos arqueológicos **las áreas que comprenden la ZONA NORTE 1 Y 4 del Parque Fotovoltaico Pitarco A y la zona de los Silos nº4, 5, 6 y 7 y agujero de poste nº 5 del Parque Fotovoltaico Pitarco B3, una vez concluidas las intervenciones arqueológicas correspondientes.**

2 º.- Comunicar el contenido de la presente resolución al director de la actuación arqueológica y al promotor de la actuación arqueológica.

Contra la presente RESOLUCION, que no agota la vía administrativa, podrá interponerse Recurso de Alzada, en el plazo de un mes, ante la Excmo. Sr. Consejero de Educación, Cultura y Deporte (Artº 112 y ss. de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas).

Zaragoza, a fecha de firma electrónica

**LA DIRECTORA GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL**

Fdo. D<sup>a</sup> Marisancho Menjón Ruiz