



**FV PITARCO B\_AÑO1\_IM7\_CONS\_AGOSTO22**

**INFORME MENSUAL DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS  
DEL PROYECTO PFV PITARCO B (TM MUEL)  
(AGOSTO 2022)**

<b>Nombre de la instalación</b>	FV PITARCO B
<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 Nº7 DEL AÑO 1
<b>Periodo que recoge el informe</b>	AGOSTO 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>9</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 B durante el mes de AGOSTO de 2022.

## ANTECEDENTES

Con fecha 8 de agosto de 2022, se remite a la DGEM el informe mensual correspondiente al mes de julio 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 AGOSTO 2022.

## CALENDARIO DE VISITAS

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

AGOSTO 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  
Álvaro Molinero. Responsable de Seguridad y Salud

**EQUIPO ARQUEOLOGIA:**

ARGUSTEC, SL  
B-87977054

Equipo arqueólogos:  
- Álvaro Gómez  
- Sergio Mainar

### HITOS CONSTRUCCION MES DE AGOSTO 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	74 %
Drenajes	En ejecución	6 %
Cunetas para drenajes	En ejecución	8 %
Construcción de drenajes	En ejecución	2 %
Zanjas de cables MT	En ejecución	79 %
Apertura de zanjas	En ejecución	79 %
Instalación cable tierra	En ejecución	79 %
Rellenos de zanjas	En ejecución	79%
Zanjas de cables CC	En ejecución	86 %
Apertura de zanjas	En ejecución	90 %
Instalación cable tierra	En ejecución	90 %
Relleno de zanjas	En ejecución	78 %
Zanjas para cables CCTV	En ejecución	90 %
Apertura de zanjas	Terminado	100 %
Instalación de tubos y arquetas CCTV	En ejecución	86 %
Relleno de zanjas	En ejecución	81 %
<b>CIMENTACIONES</b>	En ejecución	15 %
Excavaciones, compactación y nivelación	En ejecución	73 %
Cimentaciones	Pendiente	0 %
<b>METAL ERECTION</b>	En ejecución	82 %
Llegada de hincas	Terminado	100 %
Llegada de seguidores	Terminado	100 %
Trabajos topográficos para hincado	Terminado	100 %
Micropilotaje	Terminado	100 %
Hincado PITARCO A	En ejecución	99 %
Hincado PITARCO B	Terminado	100 %
Hincado PITARCO C	Terminado	100 %
Instalación mecánica PITARCO A	En ejecución	91 %
Instalación mecánica PITARCO B	En ejecución	39 %
Instalación mecánica PITARCO C	En ejecución	65 %
Pruebas mecánicas	Pendiente	0 %
<b>INSTALACION DE MÓDULOS Y ELECTRICA CC</b>	En ejecución	18,44 %
Primera llegada de módulos	Terminado	100 %

Segunda llegada de módulos	Terminado	100 %
Tercera llegada de módulos	En ejecución	65 %
Llegada de cables CC	Terminado	100 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO A	En ejecución	11 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO B	En ejecución	24 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO C	Pendiente	0 %
Tendido de cable solar CC PITARCO A	En ejecución	20 %
Tendido de cable solar CC PITARCO B	En ejecución	28 %
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	En ejecución	1 %
Llegada de equipos	En ejecución	50 %
Instalación de inversores	Pendiente	0 %
Instalación de CT	Pendiente	0 %
Prueba de equipos	Pendiente	0 %
INSTALACION ELECTRICA CA	En ejecución	59 %
Llegada de cable MT y conectores	Terminado	100 %
Tendido de cable MT	En ejecución	69 %
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	34 %
Nivelación SET	Terminado	100 %
Cimentación SET	Terminado	100 %
Entrega del transformador de potencia	Terminado	100 %
Entrega del edificio de control	En ejecución	30 %
Trabajos civiles	En ejecución	87 %
Trabajos del edificio de control	En ejecución	35 %
Trabajos eléctricos	En ejecución	23 %
Trabajos eléctricos del transformador	Pendiente	0 %
CONSTRUCCION DE LA EVACUACION	En ejecución	3 %
Trabajos civiles	En ejecución	5 %
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.
- Los trabajos de excavaciones de posibles silos y agujeros de postes se dan por concluidos. Los informes finales se entregan al órgano competente para su valoración y liberalización posterior.
- se prosigue con los trabajos de supervisión ante movimientos de tierra (apertura de zanjas fundamentalmente).

### RIEGO DE CAMINOS Y COMPACTACION DE VIALES

Durante el mes de agosto, la cisterna de 10.000 litros de capacidad ha regado una media de dos horas diarias para controlar el nivel de polvo. el nivel de humedad del suelo durante este mes ha sido mayor por lo que el riego ha tenido un efecto más duradero. Se da instrucciones para que el riego se realice a primeras horas del día.

### 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 agosto, se han realizado varias retiradas de los contenedores de cartón, plástico, madera y pallets. Actualmente existen 6 contenedores de 30 m<sup>3</sup> en la zona de punto limpio (1 madera, 3 cartón y 1 plástico) y 2 contenedores de 30 m<sup>2</sup> en la zona de PITARCO C2 Y C3 (1 cartón y 1



plástico) dadas las grandes cantidades de embalajes que se generan al descargar, repartir y colocar los paneles fotovoltaicos.

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

En cuanto a los residuos peligrosos, se ha gestionado un bidón de envases contaminados metálicos y se ha solicitado otro contenedor para los envases vacíos de plástico. 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

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 cuarto llenado durante el mes de agosto (día 11 de agosto).

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 agosto, 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 algunos 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 agosto, no se ha detectado ninguna no conformidad. Solo se ha dado aviso para revisar la limpieza y recogida de basuras en algunos campamentos de las subcontratas y se ha advertido de la peligrosidad que conlleva hacer trasvases de líquidos inflamables (disolventes y aguarrás) en pequeñas botellas de plástico. Se advierte que la manipulación de dichos productos debe realizarse en condiciones de higiene adecuadas y en envases homologados.



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

Las propias del Plan de Vigilancia Ambiental en obra.

### **ANEXOS**

1. Informes semanales de seguimiento ambiental
2. Informes específicos semanales de arqueología

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

En Zaragoza, a 29 de agosto de 2022

Fdo. Supervisora y coordinadora ambiental de obra

Daisy Rodríguez Toledano

DNI 71505245-Q



**FV PITARCO B\_AÑO1\_ANE1\_CONS\_AGOSTO22**

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

(AGOSTO 2022)

<b>Nombre de la instalación</b>	FV PITARCO B
<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 7 DEL AÑO 1
<b>Periodo que recoge el informe</b>	AGOSTO 22



## **INFORME SEMANAL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS**

(1 de agosto a 5 de agosto 2022)

**PROYECTO: PFV PITARCO (TM MUEL)**

<b>Fecha</b>	<b>2022/08/05</b>
<b>Cliente</b>	<b>GALP, MAI</b>
<b>Localización del proyecto</b>	<b>TM MUEL (ZARAGOZA)</b>
<b>Designación</b>	<b>PFV PITARCO</b>
<b>Nombre del documento</b>	<b>Informe Semanal</b>



## Tabla de contenidos

<b>INFORME SEMANAL.....</b>	<b>2</b>
<b>RESUMEN DE LA VISITA .....</b>	<b>2</b>
<b>SITUACIÓN GENÉRICA DEL PROYECTO: .....</b>	<b>2</b>
<b>SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....</b>	<b>3</b>
<b>INCIDENCIAS Y MEDIDAS CORRECTORAS .....</b>	<b>3</b>
<b>ASUNTOS PENDIENTES .....</b>	<b>4</b>
<b>RESIDUOS GENERADOS Y GESTIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACIÓN DE PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES .....</b>	<b>4</b>
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....</b>	<b>5</b>



## INFORME SEMANAL

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 la semana del 1 de agosto a 5 de agosto de 2022.

### Resumen de la visita

<b>PROYECTO: Construcción Planta fotovoltaica PITARCO</b>		
<b>FECHA VISITA:</b> L 01-08-22	<b>Hora inicio:</b> 9h00	<b>Lugar:</b> TM Muel
	<b>Hora final:</b> 11h00	
<b>Asistentes:</b> Daisy Rodríguez. MEDIO AMBIENTE ENERLAND Tomás Alarcón. JEFE DE OBRA ENERLAND Ana Arroyo. Seguridad y Salud ENERLAND Álvaro Gómez. ARQUEOLOGIA		

### Situación genérica del proyecto:

- Tendido de tubo corrugado y arquetas CCTV en PITARCO C y PITARCO A OESTE.
- Se cierran las zanjas CCTV en PITARCO A NORTE Y PITARCO C.
- Apertura de zanjas BT en PITARCO A NORTE en CT03-CT04 en sus tramos colindantes A4.
- Arenado de zanjas de BT en PITARCO A NORTE en CT02, CT03 Y CT04 en sus tramos colindantes a A4.
- Apertura de aproximaciones a hincas B1-B2-A7 Y A5.
- Tapado de zanjas de MT desde norte C a CT04
- Ejecución del vial 8, 9 y 10 en PITARCO C.
- Reparto de torquetube y material de estructura desde acopio a zonas de PITARCO C3, C2 Y C1
- Hincado pendientes PITARCO B4 Y B5
- Hincado detrás de perforado de B3, B4 Y B5
- Corte a ras de hinca para perforación
- Perforado en B4
- Reparación y pinturas de cabeza de hinca
- Nivelación de tracker con laser en A10, C1, C2 Y C3
- Premontaje de piezas de montaje
- POTs en C1, C2 y C3.
- Montaje tracker hasta torquetube en A9, A10, C1 Y C2
- Montaje tracker actuación y omegas en A4, A8 y A9
- Apriete de omegas en A7, A6 y A3.
- Comienzo de topografiado, reparto e hincado de 426 hincas para inversores.
- Trabajos de cimentación de diferentes pozos de layout
- Cata en hito ENDESA para analizar ejecución posterior



- Tendido aluminio BT300 en zanjas rama CT02
- Tendido cobre desnudo en zanja BT PITARCO A en CT03 Y CT04
- Tendido cable MT 630 MM terna de CT09 a SET para dejarlo provisionalmente en CT04
- Tendido de cable solar en B2, A5 Y A7
- Montaje de paneles en B1, B2 Y A5
- 81 de 186 contenedores en obra. Descarga de 31 contenedores de paneles. Se repartirán a fila en A6-A3-A2-A1 y acopio en PVH.
- Suministros: Llegada de 240 inversores Sungrow.

### **Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental**

- Trabajos arqueológicos:
- Se revisa el balizado previo al inicio de los movimientos de tierra en la zona de exclusión de PITARCO A.
- Se realiza el seguimiento arqueológico de las zanjas de BT en la zona colindante al sector 4-5 de PITARCO A.
- Se supervisan los trabajos de excavación en el vial 2 en dirección PITARCO B1 Y B2.
- Se revisan los trabajos para zanjeado y evacuación entre la SET FV PITARCO y la SET final en el polígono.
- Se supervisan los trabajos de apertura de retales de 0,4 metros de ancho previo a la apertura de zanjeo en vial 2 de PITARCO B.
- La cisterna de riego realiza pasadas durante 2 horas diarias.
- Se visitan varias parideras abandonadas de la zona para valorar la posibilidad de sustituir la instalación de los dos primillares artificiales por el acondicionamiento tradicional del tejado como medida complementaria.
- De los 50.000 paneles descargados, 42 paneles han resultado dañados en la descarga. Se acondiciona una zona habilitada para el depósito de los mismos hasta la recogida por gestor autorizado.
- Se han colocado 4 puntos de sombra a lo largo de la obra para los trabajadores.

### **Incidencias y medidas correctoras**

- Se detecta una falta de limpieza y orden en la zona de campamento de la subcontrata PVH. Se da aviso al responsable para subsanar esta incidencia. Queda resuelta a lo largo del mismo día.
- Existe una pequeña fuga de agua del aire acondicionado de las casetas de la subcontrata PVH. Se solicita colocar un recipiente o bandeja estanca para su recogida. Se aporta fotografía con la solución adoptada.
- Se da aviso a los operarios de la subcontrata PVH de que no pueden trasvasar disolventes u otros líquidos inflamables/tóxicos o peligrosos en botellas vacías de plástico (de agua mineral) ya que no cumplen con la normativa de almacenamiento o depósitos de sustancias peligrosas.



### **Asuntos pendientes**

- Se seguirá con los trabajos de excavación de los silos y zanjas abiertas.
- Se recuerda que no se podrá circular con maquinaria pesada en las inmediaciones de las áreas balizadas extremando las precauciones de paso de personas y vehículos.
- Queda pendiente la gestión del contenedor de envases vacíos para la semana del 4 de julio.

### **Residuos generados y gestión**

- Se realiza una segunda recogida de papel/cartón de 500 kg. En total, se han gestionado 1.340 kg.
- Se realiza una recogida de plásticos de 900 kg.
- Se solicita un contenedor específico para envases contaminados de plástico (bidón de 200 litros)
- Se solicitan dos contenedores adicionales de 30 m3 para plásticos y cartón para colocar entre PITARCO A OESTE Y C.
- Se da aviso al gestor para una segunda recogida de madera y segunda de envases contaminados metálicos.

### **Medidas de control y mitigación de problemas medioambientales**

Las propias del Plan de Vigilancia Ambiental en obra.

### **Anexos**

- Informe semanal arqueológico



Reportaje fotográfico

Aviso falta de limpieza y orden en PVH



Aviso fuga agua aire acondicionado





Primeros montajes de paneles fotovoltaicos en PITARCO B1 Y B2



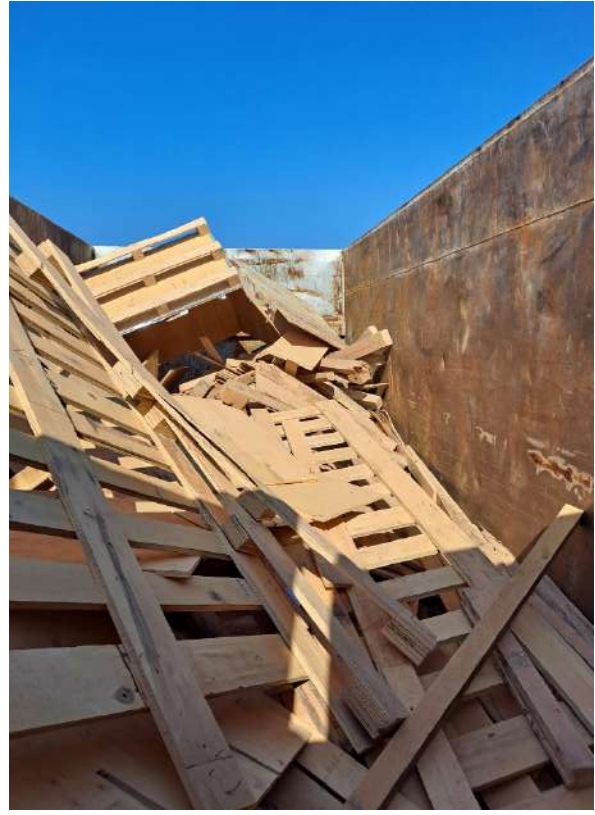
Zona habilitada para el almacenamiento de paneles defectuosos o dañados



Zona de acopio palets de paneles fotovoltaicos



Correcta segregación de residuos no peligrosos





## **INFORME SEMANAL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS**

(8 de agosto a 12 de agosto 2022)

**PROYECTO: PFV PITARCO (TM MUEL)**

<b>Fecha</b>	<b>2022/08/12</b>
<b>Cliente</b>	<b>GALP, MAI</b>
<b>Localización del proyecto</b>	<b>TM MUEL (ZARAGOZA)</b>
<b>Designación</b>	<b>PFV PITARCO</b>
<b>Nombre del documento</b>	<b>Informe Semanal</b>



Tabla de contenidos

<b>INFORME SEMANAL .....</b>	<b>2</b>
<b>RESUMEN DE LA VISITA.....</b>	<b>2</b>
<b>SITUACIÓN GENÉRICA DEL PROYECTO: .....</b>	<b>2</b>
<b>SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....</b>	<b>3</b>
<b>INCIDENCIAS Y MEDIDAS CORRECTORAS .....</b>	<b>3</b>
<b>ASUNTOS PENDIENTES.....</b>	<b>3</b>
<b>MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACIÓN DE PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES.....</b>	<b>4</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>4</b>
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO .....</b>	<b>5</b>



## INFORME SEMANAL

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 la semana del 8 de agosto a 12 de agosto de 2022.

### Resumen de la visita

<b>PROYECTO: Construcción Planta fotovoltaica PITARCO</b>		
<b>FECHA VISITA:</b> V 12 -08-22	<b>Hora inicio:</b> 9h30	<b>Lugar:</b> TM Muel
	<b>Hora final:</b> 11h30	
<b>Asistentes:</b> Daisy Rodríguez. MEDIO AMBIENTE ENERLAND Tomás Alarcón. JEFE DE OBRA ENERLAND Álvaro Gómez. ARQUEOLOGIA		

### Situación genérica del proyecto:

- Apertura de zanjas BT en PITARCO A NORTE en CT05-CT04 en sus tramos colindantes A7.
- Arenado de zanjas de BT en PITARCO A NORTE en CT02, CT03 Y CT04 en sus tramos colindantes a A4 y A6.
- Apertura de aproximaciones a hincas A6 a A4.
- Perfilado de aproximaciones de zanjas BT y MT a CTs.
- Cierre de zanja BT en PITARCO A NORTE en CT02, CT03 Y CT04.
- Ejecución vial 9 y 10 en PITARCO C.
- Comienzo cimentación losa CT.
- Reparto de torquetube y material de estructura desde acopio a zonas de PITARCO C3, C2 Y C1, B3, B4 Y B5.
- Hincado pendientes PITARCO B4 Y B5. Se reciben hincas pendientes por corte.
- Corte a ras de hinca para perforación.
- Perforación en B4. Hincas pendientes por corte.
- Reparación y pinturas de cabeza de hinca
- Nivelación de tracker con laser en C1, C2 Y B3, B5 Y B4.
- POTs en C1, C2 y C3. B3, B4 Y B5.
- Montaje tracker hasta torquetube en C1, C2, C3, B3 Y B5.
- Montaje tracker actuación y omegas en A8, A9 y A10; C3.
- Apriete de omegas en A8, A9 y A10.
- Hincado de 426 hincas para inversores comenzando en B5.
- Trabajos de cimentación de diferentes pozos de layout
- Trabajos de montaje de instalación eléctrica del patio.
- Llegadas de zapatas del edificio.



- Tendido aluminio BT 300 en zanjas rama CT02- CT03 Y CT04 en tramos colindantes con A4 y A6.
- Tendido cobre desnudo en zanja BT PITARCO A en CT02, CT03 Y CT04 en tramos colindantes con A4 y A6.
- Tendido de cable solar en A7, A6 y A3.
- Montaje de paneles en A7.
- PaT aérea entre filas de tracker en A6 y A7.
- PaT a base de hinca.
- Se dispone de 142 de 186 contenedores en obra. Descarga de 23 contenedores de paneles. Se prevé acabar la descarga completa entre el 23 y 24 de agosto.
- Reparto de paneles entre filas en A7 y A6.

### **Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental**

- Trabajos arqueológicos:
- Se revisa el balizado previo al inicio de los movimientos de tierra en la zona de exclusión de PITARCO A.
- Se realiza el seguimiento arqueológico de las zanjas de MT en PITARCO A Norte en vial 2, sector 4 y 6.
- Se supervisan los retales a hincas a lo largo del vial 2 en dirección PFV PITARCO A6.
- Se revisan los trabajos de la zanja de cimentación de puerta de acceso de garita de seguridad en PFV PITARCO A.
- No se encuentran evidencias arqueológicas durante los trabajos de zanqueo.
- La cisterna de riego realiza pasadas durante 2 horas diarias 4 días a la semana.
- Esta semana se han dañado 6 paneles fotovoltaicos en los tajos de montaje. Se depositan temporalmente en el propio lugar de trabajo y al final de semana, se almacenan en la zona habilitada específicamente para ello.
- Se desplazan los puntos de sombra a lo largo de la obra para los trabajadores según avances de la misma.
- Se ha realizado una cuarta limpieza de la fosa séptica y rellenado del depósito de 6.000 litros.

### **Incidencias y medidas correctoras**

- Se detecta una señalización deficiente del extintor en la zona de campamento de la subcontrata PVH. El propio extintor se encuentra enrollado entre unas correas dificultando su manipulación en caso necesario.

### **Asuntos pendientes**

- Se debe reforzar el jalonamiento de la zona de exclusión arqueológica ya que se van a ejecutar trabajos de zanqueo de cuneta en las proximidades.
- Queda pendiente la gestión de los siguientes contenedores de residuos:
  - 1 cambio contenedor de plástico.
  - 1 cambio contenedor de madera.





- 1 viaje de camión pequeño pulpo para madera.
- 1 cambio de bidón de residuos peligrosos envases metálicos.
- Etiquetado del nuevo bidón de envases vacíos contaminados con sustancias peligrosas de plástico.
- Queda pendiente que el gestor confirme cantidades recogidas en la última semana ya que el personal responsable se encuentra en periodo vacacional.

### **Medidas de control y mitigación de problemas medioambientales**

Las propias del Plan de Vigilancia Ambiental en obra.

### **Anexos**

- Informe semanal arqueológico

## Reportaje fotográfico

Residuos correctamente segregados, contenedores con lona protectora



Residuos de envases vacíos de plástico almacenados en el container cerrado de RP a falta del suministro del bidón estanco por parte del gestor



Trabajos eléctricos en el trafo de la subestación



Cerramiento totalmente completado y puertas instaladas. Rotulados por zonas



Señalización de obra revisada y correctamente colocada a la entrada de accesos



Punto de sombra instalado en PITARCO B



Incidencia del extintor enredado entre cinchas y sin señalizar correctamente en el campo de la subcontrata PVH



Zona correctamente delimitada de excavaciones en PITARCO B a falta de la resolución de liberalización por parte de la Dirección General de Patrimonio



Material y suministros premontados depositados en los campos de trabajos





**INFORME SEMANAL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS**  
(15 de agosto a 19 de agosto 2022)

**PROYECTO: PFV PITARCO (TM MUEL)**

Fecha	2022/08/19
Cliente	GALP, MAI
Localización del proyecto	TM MUEL (ZARAGOZA)
Designación	PFV PITARCO
Nombre del documento	Informe Semanal





## Tabla de contenidos

<b>INFORME SEMANAL .....</b>	<b>2</b>
<b>RESUMEN DE LA VISITA.....</b>	<b>2</b>
<b>SITUACIÓN GENÉRICA DEL PROYECTO: .....</b>	<b>2</b>
<b>SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....</b>	<b>3</b>
<b>INCIDENCIAS Y MEDIDAS CORRECTORAS .....</b>	<b>3</b>
<b>ASUNTOS PENDIENTES.....</b>	<b>4</b>
<b>MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACIÓN DE PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES.....</b>	<b>4</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>4</b>
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO .....</b>	<b>5</b>



## INFORME SEMANAL

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 la semana del 15 de agosto a 19 de agosto de 2022.

### Resumen de la visita

<b>PROYECTO: Construcción Planta fotovoltaica PITARCO</b>		
<b>FECHA VISITA:</b> L 22 -08-22	<b>Hora inicio:</b> 9h30	<b>Lugar:</b> TM Muel
	<b>Hora final:</b> 11h30	
<b>Asistentes:</b> Daisy Rodríguez. MEDIO AMBIENTE ENERLAND Tomás Alarcón. JEFE DE OBRA ENERLAND Álvaro Gómez. ARQUEOLOGIA		

### Situación genérica del proyecto:

- Apertura de zanjas BT en PITARCO A NORTE en CT05 en sus tramos colindantes A5.
- Apertura de zanjas BT en PITARCO A NORTE en CT04 en sus tramos colindantes A7.
- Arenado de zanjas de BT en PITARCO A NORTE en CT02, CT03 Y CT04 en sus tramos colindantes a A4 y A6.
- Arenado de zanjas BT en PITARCO A NORTE en CT05 en sus tramos colindantes A5.
- Cierre de zanja BT en PITARCO A NORTE en CT02, CT03 Y CT04, CT05 en tramos colindantes A4, A6 y A7
- Apertura Zanja MT en PITARCO A NORTE.
- Comienzo de 7 cruces de viales (5 de BT y 2 de MT en viales 2 y 1)
- Ejecución vial 9 y 10 en PITARCO C Y B5.
- Comienzo cimentación losas CTs.
- Perfilado de aproximaciones de zanjas BT y MT a CTs.
- Pasatubos y paso hormigonado entre B4 y B5 para salvar cunetón.
- Reparto de torquetube y material de estructura desde acopio a zonas de PITARCO C3, C2 Y C1, B3, B4 Y B5.
- Hincado pendientes PITARCO B4 Y B5. Mas 38 hincas de las 224 del acopio PVH
- Reparación y pinturas de cabeza de hinca
- Nivelación de tracker con laser en C1, C2 Y B3, B4.
- POTs en C1, C2 y C3. B3, B4 Y B5.
- Montaje tracker hasta torquetube en C1, C2, C3, B3, B4 Y B5.
- Montaje tracker actuación y omegas en A8, A9 y A10; C3, C2 y C1
- Apriete de omegas en A9 y A10. C1, C2 Y C3
- Hincado de 426 hincas para inversores comenzando en B5.
- Trabajos de cimentación de diferentes pozos de layout
- Trabajos de montaje de instalación eléctrica del patio.



- Colocación de zapatas del edificio.
- Tendido aluminio BT 300 en zanjas rama CT02- CT03 Y CT04 en tramos colindantes con A4 y A6.
- Tendido cobre desnudo en zanja BT PITARCO A en CT02, CT03 Y CT04 en tramos colindantes con A4, A5 y A6.
- Tendido de cable solar en A7, A6 y A3.
- Montaje de paneles en A7-A3 y A2
- PaT aérea entre filas de tracker en A6 y A7.
- PaT a base de hinca.
- Se dispone de 165 de 186 contenedores en obra. Descarga de 23 contenedores de paneles. Se prevé acabar la descarga completa entre el 25 y 26 de agosto.
- Reparto de paneles entre filas en A3, A2, A1 y A6.

### **Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental**

- Trabajos arqueológicos:
- Se revisa el balizado previo al inicio de los movimientos de tierra en la zona de exclusión de PITARCO A.
- Esta semana solo hay un día de seguimiento arqueológico, el día 19 de agosto.
- Durante la jornada de seguimiento arqueológico en la PFV PITARCO A no se llevaron a cabo tareas de movimiento de tierras ni apertura de zanjas, priorizándose el arenado y cierre de zanjas de BT en los sectores 4 y 6 de PITARCO A Norte.
- Esta semana la cisterna de riego ha pasado 2 días dado el estado de humedad del suelo.
- Esta semana se han dañado algunos paneles fotovoltaicos en los tajos de montaje. Se depositan temporalmente en el propio lugar de trabajo y al final de semana, se almacenan en la zona habilitada específicamente para ello.
- Se desplazan los puntos de sombra y baños químicos a lo largo de la obra para los trabajadores según avances de la misma.
- Los contenedores de RNP actualmente disponibles son:
- 6 contenedores de 30 m3 en la zona del punto limpio: 1 madera, 3 cartón y 2 plástico + zona de palets de madera.
- 2 contenedores de 30 m3 entre PITARCO C2 Y C3: 1 cartón y 1 plástico + zona de palets de madera.

### **Incidencias y medidas correctoras**

- Se corrige la no conformidad relacionada con la señalización deficiente del extintor en la zona de campamento de la subcontrata PVH y el acceso al propio extintor queda libre y despejado.
- Se procede a la limpieza y recogida de la zona de acopios de la subcontrata tras aviso a la Dirección de obra de la acumulación de residuos de diversa índole y falta de limpieza general de la zona.



## Asuntos pendientes

- Se debe reforzar el jalonamiento de la zona de exclusión arqueológica ya que se van a ejecutar trabajos de zanjeo de cuneta en las proximidades.
- Queda pendiente la gestión de los siguientes contenedores de residuos:
  - 1 cambio contenedor de plástico.
  - 1 cambio contenedor de madera.
  - 1 viaje de camión pequeño pulpo para madera.
  - 1 cambio de bidón de residuos peligrosos envases metálicos.
- Se procede a etiquetar los bidones de envases vacíos contaminados de plástico y metálicos.
- Queda pendiente que el gestor confirme cantidades recogidas en la última semana ya que el personal responsable se encuentra en periodo vacacional.

## Medidas de control y mitigación de problemas medioambientales

Las propias del Plan de Vigilancia Ambiental en obra.

## Anexos

- Informe semanal arqueológico

Reportaje fotográfico

Anemómetro instalado



Zona de acopios de la subcontrata pendiente de recoger y limpiar



Zona limpia de restos de escombros y basura



Nuevos contenedores de refuerzo instalados en la campa del punto limpio



Depósito de palets para recogida pendiente



Baños químicos repartidos por la obra según avances de los tajos



Incidencia del extintor enredado entre cinchas y sin señalizar correctamente en el campo de la subcontrata PVH. Corregida





Detalle zanja para instalación de inversores



Zanjas abiertas pendientes de balizar



Maquinaria aparcada correctamente



Módulos prefabricados para la caseta de control (zona SET)



Avances instalación de estructuras en PITARCO A



Apertura de zanjas para cableado





**ANEXOS**


## INFORME SEMANA N° 25

	<b>EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 108/19/20/2021		
<b>N° Visitas realizadas 3</b> <b>Jornadas de Seguimiento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Clima</b>	<b>Arqueólogos</b>
1,3 y 5 de agosto <b>TOTAL: 3jornadas con 1 arqueólogo cada jornada</b>	05 de agosto 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

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		-
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.
Retales a hincas a lo largo del vial 2		A lo largo de todo el vial 2 en dirección PSFV Pitarco B1 y B2 se realizan las zanjas de anexo a hincas, previo a la continuación del Zanjeado de BT y MT.
Zanjeado de evacuación a SET Pitarco		Comienzan los trabajos para zanjeado y evacuación entre la SET de la PSFV Pitarco y la SET del Polígono Pitarco

## 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 zanjos se efectúan sobre niveles naturales arcillosos marrón rojizo oscuro y niveles geológicos rocosos. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanjeo.
Retales a hincas a lo largo del vial 2		Retal de 0,4 metros de ancho previo a la apertura de zanjeo en vial 2. Los niveles que nos encontremos en esta área se corresponden con los que hemos ido viendo en estos sectores de la PSFV Pitarco A, se corresponden con niveles homogéneos limo arcillosos de color marrón oscuro, con total ausencia de grava o piedra. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanjeo
Zanjeado de evacuación a SET Pitarco		Se realiza un tramo de 20-30 metros de una amplia zanja de un ancho de 1,5 metros. Desde la SET Polígono Pitarco a camino de acceso principal a PSFV Pitarco A. Esta zanja tendrá una profundidad de hasta 3-4 metros.  Parte de este rebaje producido por el zanjeo afecta a niveles de explanación de la infraestructura de la SET Polígono Pitarco, bajo este nivel aportado o afectado, nos encontramos con niveles naturales limo arcillosos, muy homogéneo.

## D) VALORACIÓN FINAL

<b>Semana 25</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 BT de Pitarco A**



## IMÁGENES



Fot 3 y 4. Retales de las hincas junto a Vial 2 entre los sectores 5 y 7 de PSFV Pitarco A



Fot 5 y 6. Zanjeado para evacuación entre SET Polígono Pitarco y PSFV Pitarco A



Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 25

## INFORME SEMANA N° 25

	<b>EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  Parque Fotovoltaico "Pitarco B" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 109/19/20/2021		
<b>N° Visitas realizadas 3</b> <b>Jornadas de Seguimiento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Clima</b>	<b>Arqueólogos</b>
1,3 y 5 de agosto <b>TOTAL: 3 jornadas con 1 arqueólogo cada una.</b>	05 de agosto 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

Área	Valoración	Comentarios
PE-04		-
PE-05		-

#### 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		-
Desbroce y desmontes de tierra en el interior de Pitarco B (Sector 3)		-
Desbroce y desmontes de tierra en el interior de Pitarco B (Sector 4)		-
Desbroce y desmante de tierra en el interior de Pitarco B (Sector 5)		-
Zanja para Desagüe (Entre zona 4 y 5)		-
Zanjas para CCTV (B1,B2 y B4)		-
Retales a Hincas previo al zanjeo en vial 2		Se realizan los anexos a hincas entre los sectores B1 y B2, previo al zanjeo de BT y MT por esta área.
Área	Valoración	
Desbroce y desmontes de tierra en el interior de Pitarco B (Sector 3)		-

Desbroce y desmontes de tierra en el interior de Pitarco B (Sector 4)		-
Desbroce y desmonte de tierra en el interior de Pitarco B (Sector 5)		-
Zanja para Desagüe (Entre zona 4 y 5)		-
Zanjas para CCTV (B1,B2 y B4)		-
Retales a Hincas previo al zanjeo en vial 2		Retal de 0,4 metros de ancho previo a la apertura de zanjeo en vial 2. Los niveles que nos encontremos en esta área se corresponden con los que hemos ido viendo en estos sectores de la PSFV Pitarco B, se corresponden con niveles homogéneos limo arcillosos de color marrón oscuro, con restos de niveles de escombros y alquitrán en las zonas más cercanas al camino de acceso a Polígono Pitarco. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanjeo

#### D) VALORACIÓN FINAL

<b>Semana 25</b>	<p>La previsión para la siguiente semana es la continuidad de los trabajos de zanjeo a lo largo del vial 2</p> <p>Se recuerda la obligatoriedad de respetar los balizados de los elementos patrimoniales, 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 y 2. Zanja retal a Zanjeo de BT y MT entre Sectores B1 y B2 de PSFV Pitarco B

## IMÁGENES



Fot 3, 4. Zanja retal a Zanjeo de BT y MT entre Sectores B1 y B2 de PSFV Pitarco B

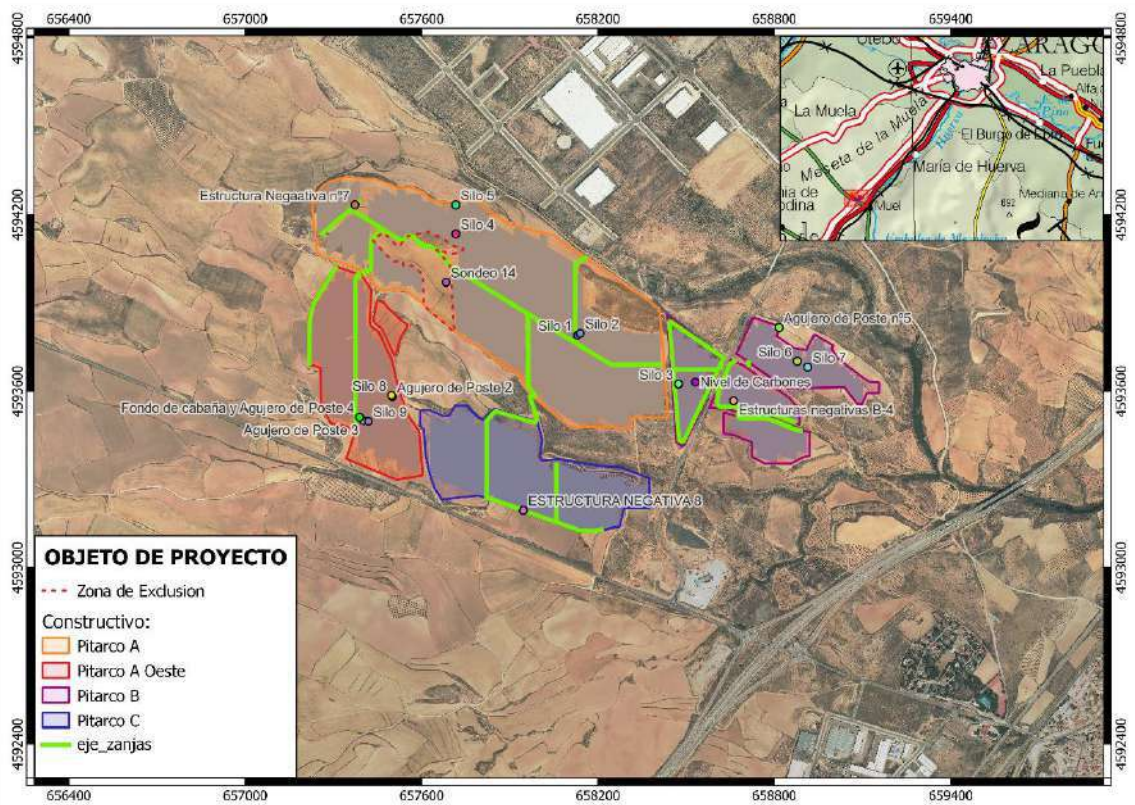


Foto 7. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 25


## INFORME SEMANA N° 26

	<b>EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 108/19/20/2021		
<b>N° Visitas realizadas 2</b> <b>Jornadas de Seguimiento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Clima</b>	<b>Arqueólogos</b>
9 y 12 de agosto <b>TOTAL: 2 jornadas con 1 arqueólogo cada jornada</b>	12 de agosto 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

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		-
Zanja de MT en Pitarco A Norte en Vial 2		Se lleva a cabo el zanjeado de MT en zona colindante al Sector 4 y 6 de la PSFV Pitarco A.
Retales a hincas a lo largo del vial 2		A lo largo de todo el vial 2 en dirección PSFV Pitarco A6
Accesos Pitarco A (Zona Campa)		Zanja de cimentación de puerta de acceso de garita de seguridad en PSFV Pitarco A

### B) OBSERVACIONES

Área	Valoración	Comentarios
Zanja de MT en Pitarco A Norte en Vial 2		Zanjeado con diferentes anchuras y profundidad, al norte de vial 2. Estos zanjeos se efectúan sobre niveles naturales arcillosos marrón rojizo oscuro y niveles geológicos rocosos. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanjeo.
Retales a hincas a lo largo del vial 2		Retal de 0,4 metros de ancho previo a la apertura de zanjeo en vial 2. Los niveles que nos encontremos en esta área se corresponden con los que hemos ido viendo en estos sectores de la PSFV Pitarco A, se corresponden con niveles homogéneos limo arcillosos de color marrón oscuro, con total ausencia de grava o piedra. Sin evidencia arqueológica durante los trabajos de zanjeo
Accesos Pitarco A (Zona Campa)		Pequeña zanja de 0,4 metros de ancho por el largo del acceso de PSFV Pitarco A

#### D) VALORACIÓN FINAL

<b>Semana 26</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 de Pitarco A

## IMÁGENES



Fot 3 y 4. Retales de las hincas junto a Vial 2 en el sector 6 PSFV Pitarco A



Fot 5 y 6. Zanqueo cimentación de puerta de acceso a PSFV Pitarco A



Situación de Zanjas junto a Hallazgos Semana 26

- PSFV Pitarco A
- PSFV Pitarco B
- PSFV Pitarco A Oeste
- PSFV Pitarco C
- Zanqueo Semana 26

0 100 200 300 400 m

Fig 1. Situación de Zanqueo con respecto a Hallazgos Semana 26


## INFORME SEMANA N° 27

	<b>EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 108/19/20/2021		
<b>N° Visitas realizadas 1</b> <b>Jornadas de Seguimiento</b>	<b>Fecha</b>	<b>Clima</b>	<b>Arqueólogos</b>
16 de agosto <b>TOTAL: 1 jornada con 1 arqueólogo cada jornada</b>	19 de agosto de 2022	Sol	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		-
Zanja de MT en Pitarco A Norte en Vial 2		-
Retales a hincas a lo largo del vial 2		-
Accesos Pitarco A (Zona Campa)		Zanja de cimentación de puerta de acceso de garita de seguridad en PSFV Pitarco A

### B) OBSERVACIONES

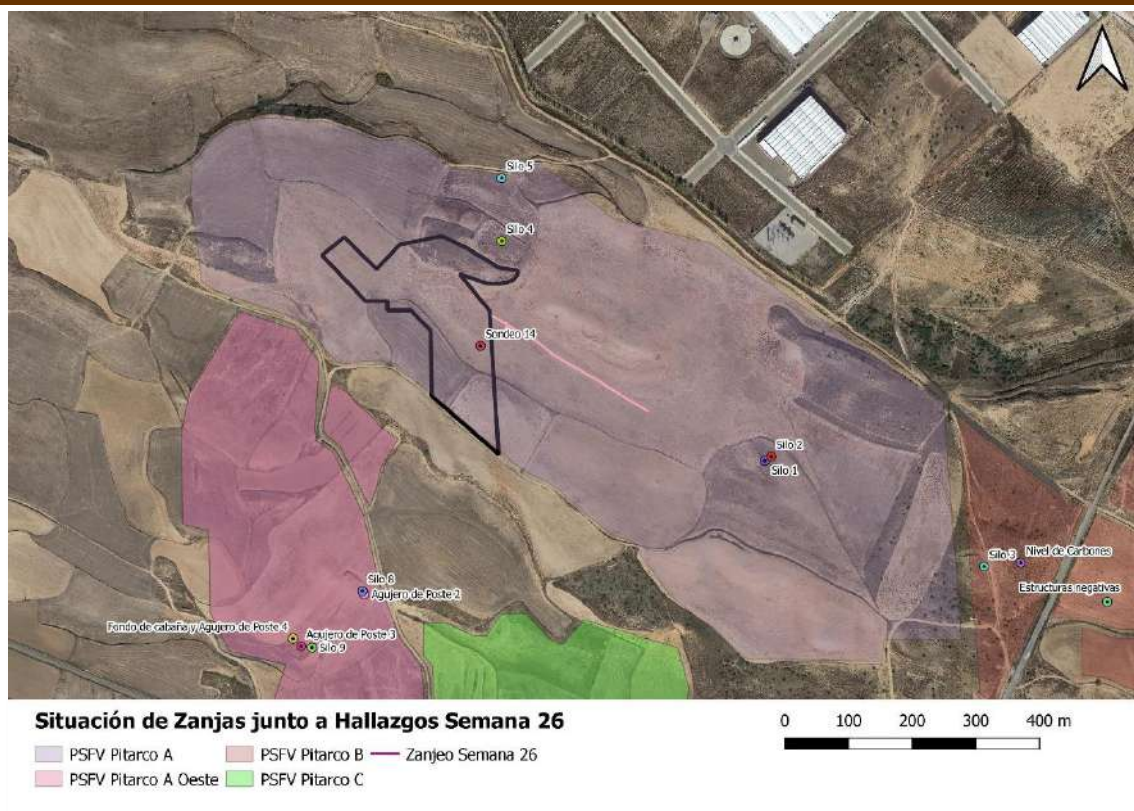


Área	Valoración	Comentarios
Zanja de MT en Pitarco A Norte en Vial 2		Durante la jornada de seguimiento arqueológico en la PFV Pitarco A no se llevaron a cabo tareas de movimiento de tierras (Apertura de zanjas), priorizándose el arenado y cierre de zanjas de BT en los sectores 4 y 6 de Pitarco A Norte, como queda reflejado en el planning de obra para la semana del 16 al 19 de agosto.
Retales a hincas a lo largo del vial 2		

#### D) VALORACIÓN FINAL

<b>Semana 26</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



**Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 27**


## INFORME SEMANA N° 28

	<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 1</b>  <b>Jornadas de Seguimiento</b>  22 y 26 de agosto <b>TOTAL: 2 jornada con 1 arqueólogo cada jornada</b>	<b>Fecha</b>  26 de agosto de 2022	<b>Clima</b>  Sol
<b>Arqueólogos</b>  Álvaro Gómez Coloma		

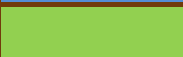


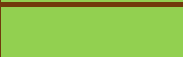






### A) CONTROLES REALIZADOS

		
<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 MT en Pitarco A Norte en Vial 2		Se lleva a cabo el zanjeado del tramo de MT del límite de PSFV Pitarco A con PSFV Pitarco B1 y B2, hasta la Campa de "PVH" en el cruce para Subestación.
Retales a hincas a lo largo del vial 2		-
Accesos Pitarco A (Zona Campa)		-

### B) OBSERVACIONES


## INFORME SEMANA N° 29

	<b>EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 108/19/20/2021	
<b>N° Visitas realizadas 2</b>  <b>Jornadas de Seguimiento</b>  30 de agosto y 02 de septiembre <b>TOTAL: 2 jornada con 1 arqueólogo cada jornada</b>	<b>Fecha</b>  02 de septiembre 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 MT en Pitarco A Norte en Vial 2		Se lleva a cabo el zanjeado del tramo de MT del límite de PSFV Pitarco A con PSFV Pitarco B1 y B2, hasta la Campa de "PVH" en el cruce para Subestación.
Zanja de MT de Vial 2 a Subestación		Se procede a realizar el zanjeo desde el cruce de Vial 2 con Vial 1 dirección Subestación
Rebalizado definitivo hasta fin de obra		Una vez realizados y tapados los trabajos de tierra vinculados al vial que atraviesa la zona de exclusión junto al zanjeado paralelo y su cubrimiento, se realiza un nuevo balizado definitivo.

Retales a hincas a lo largo del vial 2		-
Accesos Pitarco A (Zona Campa)		-
B) OBSERVACIONES		
Área	Valoración	Comentarios
Zanja de MT en Pitarco A Norte en Vial 2		<p>Esta zanja que ira anexada a cada una de las hincas al norte del vial, llevará unas profundidades diferenciadas según la necesidad del área en concreto. Esta zanja conectará con la CT correspondiente al Sector 5 de PSFV Pitarco A.</p> <p>A lo largo del zanjeo se ha observado una amplia capa de aportes de entre 0,3 y 0,4 metros de niveles aportados previo al zanjeo con abundantes niveles de geológico removido de la loma del sector 7 de PSFV Pitarco A. Bajo este nivel se observa una capa homogénea limo arcillosa marrón claro con ausencia de grava o piedras y sin evidencia arqueológica en este tramo.</p>
Zanja de MT de Vial 2 a Subestación		<p>Esta zanja de 2,6 metros de ancho y un metro de profundo atraviesa desde cruce de vial 2 con vial 1. En esta área nos encontramos con un nivel de en algunos casos 0,3 metros de aportes de las zonas mas elevadas, mientras que en las zonas mas bajas nos encontramos con el geológico muy superficial, cuando mas subimos en cota hacia la zona de campa y Subestación PSFV Pitarco, nos encontramos con potentes capas de arcillas marrones oscuras muy homogéneas con escasa grava. Sin evidencia arqueológica en el tramo realizado</p>
Rebalizado definitivo hasta fin de obra		<p>Se realiza el balizado a ambos lados del vial. Excluyendo del paso y de cualquier actividad estas áreas y protegiéndolas del paso de vehículos, ya que la mayor parte del movimiento de tierra necesario que atravesaba esta zona ya ha concluido. Se lleva a cabo el cerramiento a norte y sur del vial.</p>
D) VALORACIÓN FINAL		
<b>Semana 29</b>		<p>Los trabajos de control y seguimiento siguen, pese a los hallazgos realizados durante los trabajos de seguimiento y control arqueológico.</p> <p>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 continuar el zanjeo de MT y BT a lo largo del vial 2 en Sectores 5 y 7 y zanja de MT de vial 2 a Subestación</p>

## IMÁGENES



**Fot 1. Zanjeo a lo largo del vial 2 en Sector 5 PSFV Pitarco A**

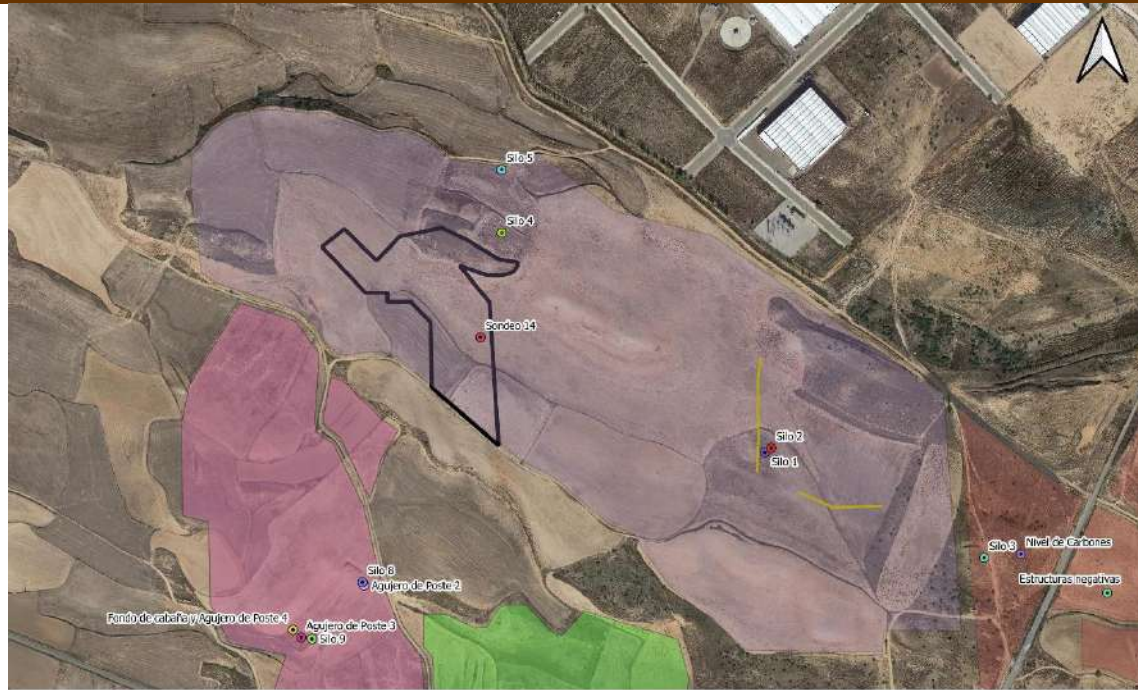


**Fot 2. Zanja de MT de Vial 2 a Subestación PSFV Pitarco A**



**Fot 3. Rebalizado de Zona de Exclusión Arqueológica**

## IMÁGENES



**Situación de Zanjas junto a Hallazgos Semana 29**

PSFV Pitarco A    PSFV Pitarco B    Zanjeo  
PSFV Pitarco A Oeste    PSFV Pitarco C

0 100 200 300 400 m

**Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 29**

Área	Valoración	Comentarios
Zanja de MT en Pitarco A Norte en Vial 2		<p>Esta zanja que ira anexada a cada una de las hincas al norte del vial, llevará unas profundidades diferenciadas según la necesidad del área en concreto. Esta zanja conectará con la CT correspondiente al Sector 5 de PSFV Pitarco A.</p> <p>A lo largo del zanjeo se ha observado una amplia capa de aportes de entre 0,3 y 0,4 metros de niveles aportados previo al zanjeo con abundantes niveles de geológico removido de la loma del sector 7 de PSFV Pitarco A. Bajo este nivel se observa una capa homogénea limo arcillosa marrón claro con ausencia de grava o piedras y sin evidencia arqueológica en este tramo.</p>

#### D) VALORACIÓN FINAL

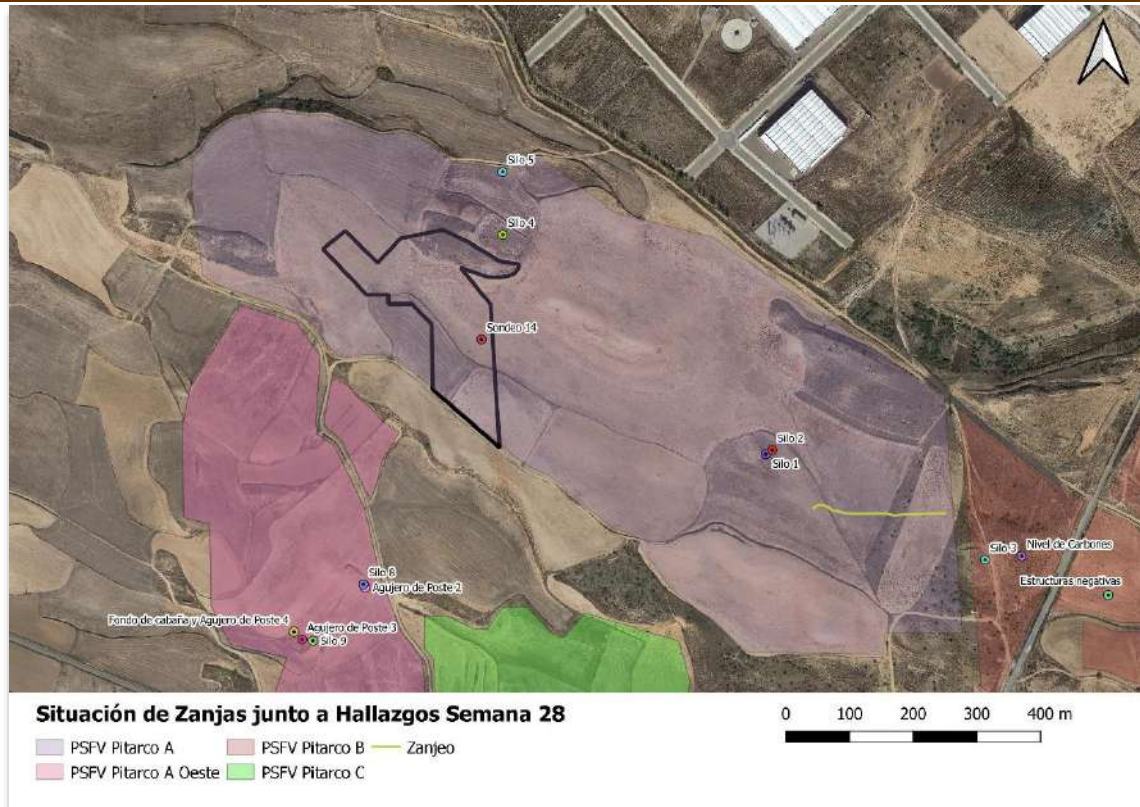
<b>Semana 28</b>	<p>Los trabajos de control y seguimiento siguen, pese a los hallazgos realizados durante los trabajos de seguimiento y control arqueológico.</p> <p>Se recuerda la obligatoriedad de respetar los balizados de los elementos patrimoniales y hallazgos, así como las distancias de seguridad 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 continuar el zanjeo de MT y BT a lo largo del vial 2 en Sectores 5 y 7.</p>
------------------	---

#### IMÁGENES



Fot 1. Zanjeo a lo largo del vial 2 en Sector 5 PSFV Pitarco A

## IMÁGENES



**Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 28**