



FV PITARCO B_AÑO1_IM8_CONS_SEPTIEMBRE22

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

Nombre de la instalación	FV PITARCO B
TM, Provincia	TM MUEL, ZARAGOZA
Nombre del titular	PITARCO ENERGIA, S.L.
CIF del titular	B99521304
Nombre de la empresa de vigilancia	ENERLAND PROJECT DEVELOPMENT, S.L.
Tipo de EIA	ORDINARIA
Informe de fase de	CONSTRUCCION
Periodicidad del informe	MENSUAL
Año de seguimiento	AÑO 1
Nº de informe y año de seguimiento	INFORME Nº 8 DEL AÑO 1
Periodo que recoge el informe	SEPTIEMBRE 22



Tabla de contenidos

INFORME MENSUAL	2
ANTECEDENTES.....	2
CALENDARIO DE VISITAS.....	2
ORGANIGRAMA.....	2
HITOS CONSTRUCCION MES DE SEPTIEMBRE 2022:	4
SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL:.....	7
INCIDENCIAS Y MEDIDAS CORRECTORAS:	10
MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACIÓN DE PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES:	10
ANEXOS	10



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 SEPTIEMBRE de 2022.

ANTECEDENTES

Con fecha 12 de septiembre de 2022, se remite a la DGEM el informe mensual correspondiente al mes de agosto 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 SEPTIEMBRE 2022.

CALENDARIO DE VISITAS

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

SEPTIEMBRE 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		

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

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 SEPTIEMBRE 2022:

HITOS CONSTRUCTIVOS	ESTADO	% EJECUTADO
PREPARACIÓN		
Balizado y jalonamiento	Terminado	100%
Instalaciones temporales	Terminado	100 %
Adecuación accesos	Terminado	100 %
TRABAJOS CIVILES		
Trabajos topográficos		100 %
Trabajos topográficos en vallado	Terminado	100 %
Trabajos topográficos en zanjas	Terminado	100 %
Vallado perimetral	En ejecución	98 %
Viales y nivelación		98 %
Nivelación PITARCO A	Terminado	100 %
Nivelación PITARCO B	Terminado	100 %
Nivelación PITARCO C	Terminado	100 %
Viales internos	En ejecución	88 %
Drenajes	En ejecución	6 %
Cunetas para drenajes	En ejecución	8 %
Construcción de drenajes	En ejecución	2 %
Zanjas de cables MT	En ejecución	94 %
Apertura de zanjas	En ejecución	97 %
Instalación cable tierra	En ejecución	92 %
Rellenos de zanjas	En ejecución	92 %
Zanjas de cables CC	En ejecución	96 %
Apertura de zanjas	En ejecución	98 %
Instalación cable tierra	En ejecución	98 %
Relleno de zanjas	En ejecución	89 %
Zanjas para cables CCTV	En ejecución	98 %
Apertura de zanjas	Terminado	100 %
Instalación de tubos y arquetas CCTV	En ejecución	98 %
Relleno de zanjas	En ejecución	95 %
CIMENTACIONES		
Excavaciones, compactación y nivelación	Terminado	100 %
Cimentaciones	Terminado	100 %
METAL ERECTION		
Llegada de hincas	Terminado	100 %
Llegada de seguidores	Terminado	100 %
Trabajos topográficos para hincado	Terminado	100 %
Micropilotaje	Terminado	100 %
Hincado PITARCO A	Terminado	100 %
Hincado PITARCO B	Terminado	100 %
Hincado PITARCO C	Terminado	100 %
Instalación mecánica PITARCO A	Terminado	100 %
Instalación mecánica PITARCO B	Terminado	100 %

Instalación mecánica PITARCO C	Terminado	100%
Pruebas mecánicas	Pendiente	0 %
INSTALACION DE MÓDULOS Y ELECTRICA CC	En ejecución	75 %
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	En ejecución	95 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO B	En ejecución	24 %
Instalación de módulos y conexiones string PITARCO C	En ejecución	82 %
Tendido de cable solar CC PITARCO A	En ejecución	97 %
Tendido de cable solar CC PITARCO B	En ejecución	30 %
Tendido de cable solar CC PITARCO C	En ejecución	69 %
Instalación y conexión de cajas de inversores	En ejecución	11 %
Pruebas CC	Pendiente	0 %
INVERSORES Y CT	En ejecución	2 %
Llegada de equipos	En ejecución	65 %
Instalación de inversores	Pendiente	0 %
Instalación de CT	Pendiente	0 %
Prueba de equipos	Pendiente	0 %
INSTALACION ELECTRICA CA	En ejecución	77 %
Llegada de cable MT y conectores	Terminado	100 %
Tendido de cable MT	En ejecución	90 %
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	73 %
Nivelación SET	Terminado	100 %
Cimentación SET	Terminado	100 %
Entrega del transformador de potencia	Terminado	100 %
Entrega del edificio de control	Terminado	100 %
Trabajos civiles	En ejecución	95 %



Trabajos del edificio de control	En ejecución	90 %
Trabajos eléctricos	En ejecución	80 %
Trabajos eléctricos del transformador	En ejecución	75 %
Sistemas de control y protecciones	En ejecución	40 %
Instalación del vallado	Pendiente	0 %
CONSTRUCCION DE LA EVACUACION	En ejecución	3 %
Trabajos civiles	En ejecución	6 %
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 (desde el desbroce hasta la excavación) 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.

Se recibe CERTIFICADO DE LIBRE DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS de las siguientes áreas:

Exp: 108/19/20/21/22:

Fondo de Cabaña y Agujero de Poste 4 Silo 9

Agujero de poste 3

Ubicados en el Parque Pitarco A Oeste (Sector 10)

Exp: 108/19/20/21/22: Silo 1 y Silo 2

Ubicados en PSF Pitarco A (Sector 5)

Exp: 110/19/20/21/22: 6-Silo nº 6 y 7-Silo nº7 y Estructura Negativa 8, Ubicados en PSF Pitarco C (Sector 2)

RIEGO DE CAMINOS Y COMPACTACION DE VIALES

Durante el mes de septiembre la cisterna ha regado una media de 30.000 litros 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 septiembre (75% montaje de paneles), la gestión de los residuos ha sido la siguiente:

- Cartón: 21.640 kg
- Madera: 67.380 kg
- Plástico: 6.160 kg
- Hormigón: 7.080 kg

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 sexto llenado durante el mes de septiembre (día 23 de septiembre).



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. Consta de 45 paneles de 350 W unidad. La isla solar produce 70 kW/horas diarias (unas 10 horas de media) y el consumo eléctrico asciende a 60 kW/hora diaria.

El consumo del grupo electrógeno se calcula en unos 420 litros de gasoil al mes.

BALSA DE LAVADO HORMIGONERA

Durante el mes de septiembre, se han realizado operaciones de hormigonado en la obra para las zapatas de los CTS. (10 unidades). El lavado de los restos de la hormigonera se realiza en el punto limpio indicado.

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 cinégetico, 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 septiembre, no se ha detectado ninguna no conformidad. Solo se ha dado aviso para revisar la limpieza y recogida de basuras asimilables a urbanas en algunos campamentos de las subcontratas. Además, los plásticos de embalaje de los paneles fotovoltaicos almacenados en campo se van degradando y hay riesgo de esparcimiento por los campos aledaños. Se solicita reforzar las cuadrillas de limpieza y orden por la obra.

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 liberatorio de Patrimonio Cultural

Con el presente informe se da por terminado el seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental del mes de SEPTIEMBRE 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 7 de octubre de 2022

Fdo. Supervisora y coordinadora ambiental de obra

Daisy Rodríguez Toledano

DNI 71505245-Q



FV PITARCO B_AÑO1_ANE1_CONS_SEPTIEMBRE 22

**ANEXO 1 DEL INFORME MENSUAL DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE
LAS OBRAS DEL PROYECTO PFV PITARCO B (TM MUEL)
(SEPTIEMBRE 2022)**

Nombre de la instalación	FV PITARCO B
TM, Provincia	TM MUEL, ZARAGOZA
Nombre del titular	PITARCO ENERGIA, S.L.
CIF del titular	B99521304
Nombre de la empresa de vigilancia	ENERLAND PROJECT DEVELOPMENT, S.L.
Tipo de EIA	ORDINARIA
Informe de fase de	CONSTRUCCION
Periodicidad del informe	MENSUAL
Año de seguimiento	AÑO 1
Nº de informe y año de seguimiento	ANEXO Nº1 DEL INFORME 8 DEL AÑO 1
Periodo que recoge el informe	SEPTIEMBRE 22

ANEXO 1 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Foto 1. Zona de acopio de la subcontrata pendiente de limpiar y ordenar



Foto 2. Zona de exclusión arqueológica perfectamente balizada



Foto 3. Acopio de maderas pendientes de recogida por gestor



Foto 4. Palets de madera acopiados pendientes de recogida por gestor



Foto 5. Paneles defectuosos o en mal estado acopiados para su entrega a gestor



Foto 6. Puertas de acceso instaladas en fase de pruebas



Foto 7. Instalación subestación eléctrica



Foto 8. Montaje de paneles y segregación de embalajes



Foto 9. Tendido de cable soterrado



Foto 10. Cimentaciones para centros de transformación (CT)



INFORME SEMANA N° 30

	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 108/19/20/2021		
Nº Visitas realizadas 2 Jornadas de Seguimiento	Fecha	Clima	Arqueólogos
05 de septiembre y 07 de septiembre TOTAL: 2 jornadas con 1 arqueólogo cada jornada	09 de septiembre de 2022	Sol	Sergio Mainar Galindo

A) CONTROLES REALIZADOS

 Terminado	 En proceso	 Sin acometerse
---	--	--

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 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 finaliza el zanjeo desde el cruce de Vial 2 con Vial 1 hasta la 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. Tras la finalización de los trabajos de apertura de esta zanja, se preoce a su arenado.</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 de la totalidad de la mitad norte del área de exclusión, y buena parte de la mitad sur de la misma, priorizando las áreas más cercanas a viales y accesos.</p>
D) VALORACIÓN FINAL		
Semana 30	<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 y 2. Zanja de MT de Vial 2 a Subestación PSFV Pitarco A

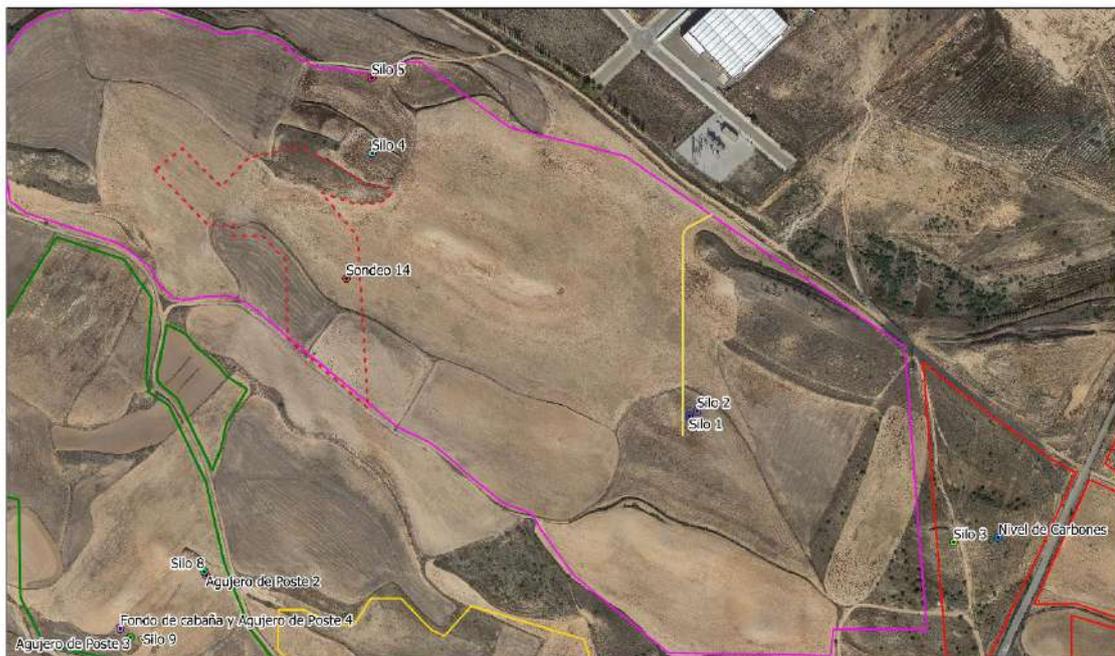


Fot 3 y 4. Arenado de la zanja de MT de Vial 2.



Fot 3. Rebalizado de Zona de Exclusión Arqueológica

IMÁGENES



Situación de Zanjeo junto a Hallazgos Semana 30



Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 30

INFORME SEMANA N° 30

	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS Parque Fotovoltaico "Pitarco B" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 109/19/20/2021	
Nº Visitas realizadas 2	Fecha	Clima
Jornadas de Seguimiento		Arqueólogos
5 y 7 de septiembre TOTAL: 2 jornadas con 1 arqueólogo cada una.	09 de septiembre de 2022	Sol
		Sergio Mainar Galindo

A) CONTROLES REALIZADOS

 Terminado	 En proceso	 Sin acometerse
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		-
Zanjas para CT y cruces de viales con evacuación de BT		Se realizan las zanjas para la cimentación de los CT y el cruce de la línea de BT con los viales en los sectores 3 y 4 de Pitarco B
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 zanqueo en vial 2		-
Zanjas para CT y cruces de viales con evacuación de BT		Zanjas de 0,6 metros de ancho y profundidad media de 0,9 metros para la cimentación de los CT y el cruce de la línea de BT con los viales del parque en los sectores 3 y 4. Los niveles que nos encontramos 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 zanqueo
D) VALORACIÓN FINAL		
Semana 30	<p>La previsión para la siguiente semana es la continuidad de los trabajos de zanqueo a lo largo del resto de sectores de Pitarco B</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. Zanjas para la conexión y cimentación del CT 7 en el sector 3 de Pitarco B



Fot 3 y 4. Zanja para el cruce de la línea de BT con el vial paralelo a la poligonal del sector 4 de Pitarco B.



Situación de Zanjas junto a Hallazgos Semana 30

--- Zona de Exclusion Vallado Pitarco A Vallado Pitarco C Zanjeo
 Vallado pitarco A Oeste Vallado Pitarco B

0 100 200 300 m

Foto 7. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 30

INFORME SEMANA N° 31

	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 108/19/20/2021		
Nº Visitas realizadas 1 Jornadas de Seguimiento	Fecha	Clima	Arqueólogos
15 de septiembre TOTAL: 1 jornada con 1 arqueólogo cada jornada	16 de septiembre de 2022	Sol	Sergio Mainar Galindo

A) CONTROLES REALIZADOS

		
Terminado	En proceso	Sin acometerse

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

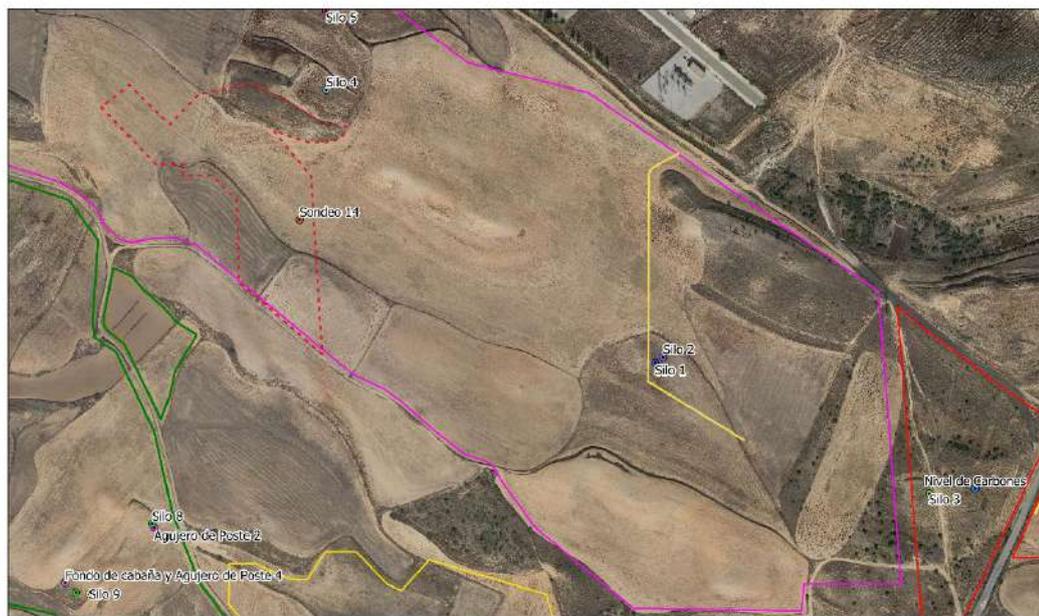
Área	Valoración	Comentarios
Vallado		-
Campa		-
Accesos		-
Delimitación mediante desbroce de zonas de acopio		-
Zona de Aparcamiento junto a garita de acceso a Pitarco A		-
Desbroce y desmante de los distintos sectores en Pitarco A		-
Zanjeado y cimentaciones en área de Subestación		-
Conexión MT con Subestación		-
Retales a hincas a lo largo del vial 2		-
Accesos Pitarco A (Zona Campa)		-
Zanjeo de BT y MT en Pitarco A Norte		Se lleva a cabo el zanjeado de BT y MT entre los sectores A5 y A7 hasta el límite de la PSFV Pitarco A con PSFV Pitarco B1 y B2.

entre sectores A5 y A7.		
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.
B) OBSERVACIONES		
Área	Valoración	Comentarios
Zanjeo de BT y MT en Pitarco A Norte entre sectores A5 y A7.		<p>Esta zanja que discurre en paralelo al vial, llevará unas profundidades diferenciadas según la necesidad del área en concreto. Esta zanja conectará con la evacuación de los sectores B1 y B2 de la PSFV Pitarco B.</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>
Realizado 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 de la totalidad de la mitad norte del área de exclusión, y buena parte de la mitad sur de la misma, priorizando las áreas más cercanas a viales y accesos.</p> <p>A la espera de que la contrata facilite los materiales necesarios para la finalización del balizado.</p>
D) VALORACIÓN FINAL		
Semana 31		<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, hasta su conexión con la PSFV Pitarco B.</p>

IMÁGENES



Fot 1 y 2. Zanja de BT entre los sectores A5 y A7 de la PSFV Pitarco A



Situación de Zanjas junto a Hallazgos Semana 31

--- Zona de Exclusion ■ Vallado Pitarco A ■ Vallado Pitarco C ■ Zanjeo
■ Vallado pitarco A. Oeste ■ Vallado Pitarco B

0 100 200 300 m

Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 31

INFORME SEMANA N° 32

	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 108/19/20/2021		
Nº Visitas realizadas 2 Jornadas de Seguimiento	Fecha	Clima	Arqueólogos
19 y 21 de septiembre TOTAL: 2 jornada con 1 arqueólogo cada jornada	28 de septiembre de 2022	Sol	Álvaro Gómez Coloma Y Sergio Mainar Galindo

A) CONTROLES REALIZADOS

 Terminado	 En proceso	 Sin acometerse
---	--	--

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		-
Conexión MT con Subestación		-
Retales a hincas a lo largo del vial 2		-
Accesos Pitarco A (Zona Campa)		-
Zanjeo de BT y MT en Pitarco A Norte		Se lleva a cabo el zanjeado de BT y MT entre los sectores A5, A4 y A6 y A7 hasta el límite de la PSFV Pitarco A con PSFV Pitarco B1 y B2.

entre sectores A5 y A7.		
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.
B) OBSERVACIONES		
Área	Valoración	Comentarios
Zanjeo de BT y MT en Pitarco A Norte entre sectores A5, A4, A6 y A7.		<p>Esta zanja que discurre en paralelo al vial llevará unas profundidades diferenciadas según la necesidad del área en concreto. Esta zanja conectará con la zanja de BT y MT de los sectores B1 y B2 de la PSFV Pitarco B.</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>
Realizado 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 de la totalidad de la mitad norte del área de exclusión, y buena parte de la mitad sur de la misma, priorizando las áreas más cercanas a viales y accesos.</p> <p>A la espera de que la contrata facilite los materiales necesarios para la finalización del balizado.</p>
D) VALORACIÓN FINAL		
Semana 32		<p>Los trabajos de control y seguimiento intensivo continuarán mientras duren los trabajos continuados de zanjeo, pese a los hallazgos realizados durante los trabajos de seguimiento y control arqueológico. Una vez realizado el zanjeo y en consonancia con la Dirección General de Patrimonio se establecen unas pautas de control y seguimiento esporádico para algunos de los movimientos de obra restantes y la obligatoriedad de ser informados del momento de su ejecución. Estos serían:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zanjeo de evacuación de la SET PSFV Pitarco a SET Polígono Pitarco. - Cunetas junto a Vial en Zona de Exclusión Arqueológica y zonas cercanas. - Paso bajo carretera de acceso a polígono Pitarco B entre PSFV Pitarco B Sectores 1 y 2 y Sector 4 de PSFV Pitarco B <p>Se establece de igual manera la necesidad de mantener el balizado de las zonas de exclusión y los elementos etnológicos dentro del ámbito de Obra como así establecer protocolos para protección de estas áreas una vez finalizada la obra.</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 y terminar el control y seguimiento para las siguientes semanas con el zanjeo de MT y BT a lo largo del vial 2 en Sectores 5 y 7 y en PSFV Pitarco B sectores 1 y 2.</p>

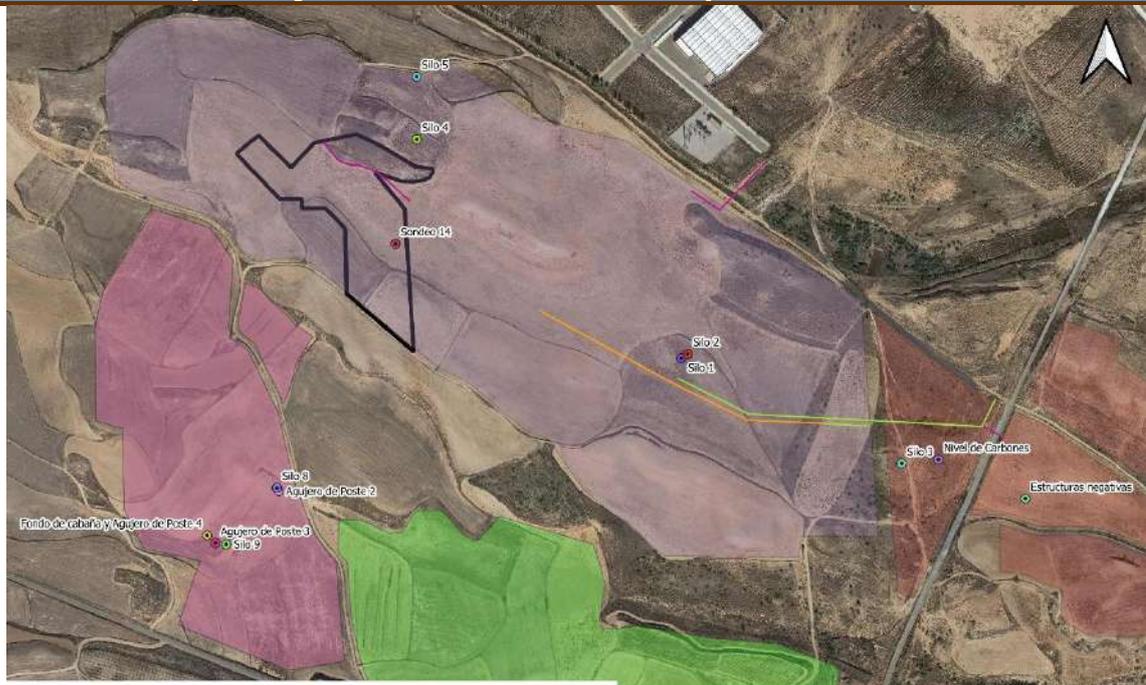
IMÁGENES



Fot 1 y 2. Zanja de BT entre los sectores A4 y A6 de la PSFV Pitarco A



Fot 3 y 4. Zanja de BT entre los sectores A5 y A7 de la PSFV Pitarco A



Situación de Zanjeo junto a Hallazgos Semana 32

- PSFV Pitarco A
- PSFV Pitarco A Oeste
- PSFV Pitarco B
- PSFV Pitarco C
- Zanjeo semana 32
- Zanjeo pendiente por realizar
- Movimientos de Tierra restantes sensibles de Control

Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 32

INFORME SEMANA N° 32

	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS Parque Fotovoltaico "Pitarco B" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 109/19/20/2021	
Nº Visitas realizadas 2	Fecha	Clima
Jornadas de Seguimiento		Arqueólogos
19 y 21 de septiembre TOTAL: 2 jornadas con 1 arqueólogo cada una.	28 de septiembre de 2022	Sol
Álvaro Gómez Coloma Y Sergio Mainar Galindo		

A) CONTROLES REALIZADOS

 Terminado	 En proceso	 Sin acometerse
---	--	--

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 de BT y MT (B1, B2)		Se lleva a cabo el zanjeado de BT y MT en los sectores 1 y 2 de la PSFV Pitarco B, paralelos al vial de acceso a esta área y que separa ambos sectores
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 MT y BT (B1, B2)		<p>Esta zanja que discurre en paralelo al vial llevará unas profundidades diferenciadas según la necesidad del área en concreto. Esta zanja conectará con la zanja de BT y MT de los sectores A5 y A7 de la PSFV Pitarco A.</p> <p>A lo largo del zanjeo se ha observado una amplia capa de aportes de entre 0,2 y 0,3 metros de niveles aportados previo al zanjeo con abundantes niveles de geológico removido de la loma del sector 2 de PSFV Pitarco B. Bajo este nivel se observa una capa homogénea limo arcillosa marrón claro con abundante geológico entre los sectores 1 y 2 y sin evidencia arqueológica en este tramo.</p> <p>Sin que esto afecte al normal desarrollo de los trabajos de obra.</p>
D) VALORACIÓN FINAL		
Semana 32	<p>La previsión para la siguiente semana es la continuidad de los trabajos de zanjeo (MT y BT) en todos los sectores de Pitarco B (zonas 1 y 2)</p> <p>Una vez realizado el zanjeo y en consonancia con la Dirección General de Patrimonio se establecen unas pautas de control y seguimiento esporádico para algunos de los movimientos de obra restantes y la obligatoriedad de ser informados del momento de su ejecución. Estos serían:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zanjeo de evacuación de la SET PSFV Pitarco a SET Polígono Pitarco. - Cunetas junto a Vial en Zona de Exclusión Arqueológica y zonas cercanas. - Paso bajo carretera de acceso a polígono Pitarco B entre PSFV Pitarco B Sectores 1 y 2 y Sector 4 de PSFV Pitarco B <p>Se establece de igual manera la necesidad de mantener el balizado de las zonas de exclusión y los elementos etnológicos dentro del ámbito de Obra como así establecer protocolos para protección de estas áreas una vez finalizada la obra.</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 y terminar el control y seguimiento para las siguientes semanas con el zanjeo de MT y BT a lo largo del vial 2 en Sectores 5 y 7 y en PSFV Pitarco B sectores 1 y 2.</p>	

IMÁGENES

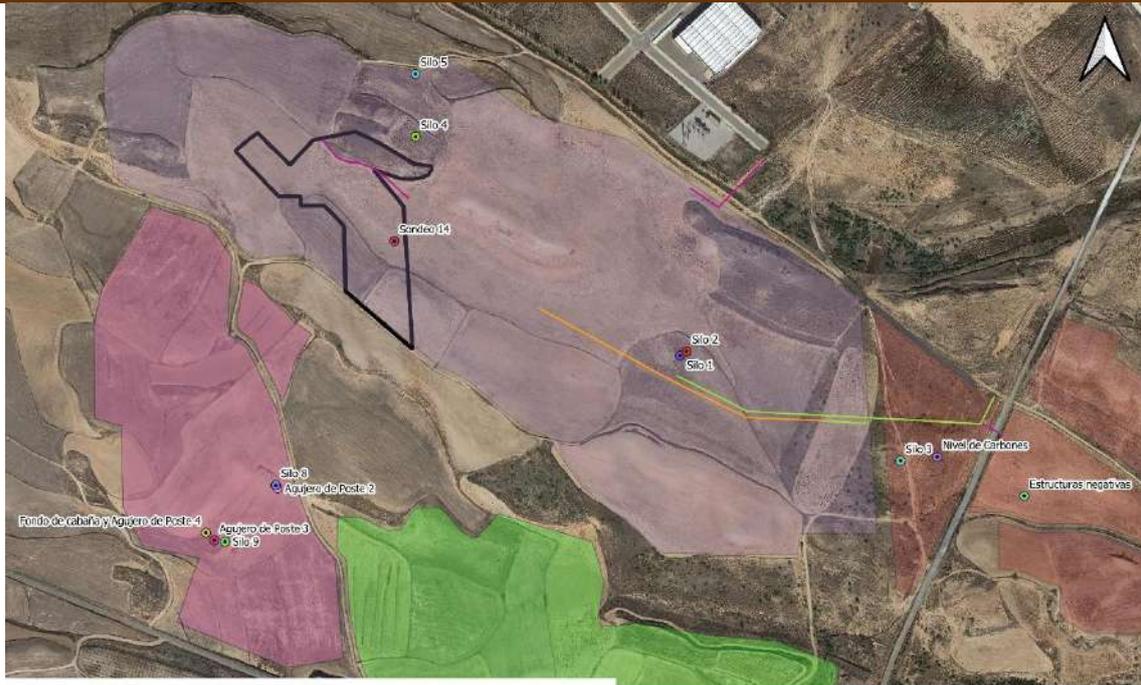


Fot 1 y 2. Detalle de los restos de alquitran de asfalto por debajo de los aportes realizados en los sectores B1 y B2 en PSFV Pitarco B



Fot 3 y 4. Zanja de BT y MT en los sectores 1 y 2 de Pitarco B

IMÁGENES



Situación de Zanjas junto a Hallazgos Semana 32

- PSFV Pitarco A
- PSFV Pitarco A Oeste
- PSFV Pitarco B
- PSFV Pitarco C
- Zanqueo semana 32
- Zanqueo pendiente por realizar
- Movimientos de Tierra restantes sensibles de Control

0 100 200 300 400 m

Fig 1. Situación de Zanqueo con respecto a Hallazgos Semana 32

INFORME SEMANA N° 33

	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS Parque Fotovoltaico "Pitarco A" (TM. Muel, Zaragoza). N°EXP. 108/19/20/2021		
Nº Visitas realizadas 2 Jornadas de Seguimiento	Fecha	Clima	Arqueólogos
29 y 30 de septiembre TOTAL: 2 jornadas con 1 arqueólogo cada jornada	30 de septiembre de 2022	Sol	Álvaro Gómez Coloma

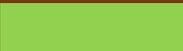
A) CONTROLES REALIZADOS

		
Terminado	En proceso	Sin acometerse

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		-
Conexión MT con Subestación		-
Retales a hincas a lo largo del vial 2		-
Accesos Pitarco A (Zona Campa)		-
Zanjeo de BT y MT en Pitarco A Norte		Se lleva a cabo el zanjeado de BT y MT entre los sectores A5, A4 y A6 y A7 hasta el límite de la PSFV Pitarco A con PSFV Pitarco B1 y B2.

entre sectores A5 y A7 paralelos al vial 2.		
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.
B) OBSERVACIONES		
Área	Valoración	Comentarios
Zanjeo de BT y MT en Pitarco A Norte entre sectores A5 y A7 paralelos al vial 2.		<p>Esta zanja que discurre en paralelo al vial llevará unas profundidades diferenciadas según la necesidad del área en concreto. Esta zanja conectará con la zanja de BT y MT de los sectores B1 y B2 de la PSFV Pitarco B.</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 y bajo esta, a mayor profundidad, una capa de areniscas de tonalidad gris similares a las que conforman el fondo de los silos en los elementos excavados.</p> <p>No se documentan evidencias arqueológicas durante la realización de los trabajos</p>
Realizado 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 de la totalidad de la mitad norte del área de exclusión, y buena parte de la mitad sur de la misma, priorizando las áreas más cercanas a viales y accesos.</p> <p>A la espera de que la contrata facilite los materiales necesarios para la finalización del balizado.</p>
D) VALORACIÓN FINAL		
Semana 33		<p>Los trabajos de control y seguimiento intensivo continuarán mientras duren los trabajos continuados de zanjeo, pese a los hallazgos realizados durante los trabajos de seguimiento y control arqueológico. Una vez realizado el zanjeo y en consonancia con la Dirección General de Patrimonio se establecen unas pautas de control y seguimiento esporádico para algunos de los movimientos de obra restantes y la obligatoriedad de ser informados del momento de su ejecución. Estos serían:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zanjeo de evacuación de la SET PSFV Pitarco a SET Polígono Pitarco. - Cunetas junto a Vial en Zona de Exclusión Arqueológica y zonas cercanas. - Zanjas de MT en Pitarco B1 y B2. <p>Se establece de igual manera la necesidad de mantener el balizado de las zonas de exclusión y los elementos etnológicos dentro del ámbito de Obra como así establecer protocolos para protección de estas áreas una vez finalizada la obra.</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 y terminar el control y seguimiento para las siguientes semanas con el zanjeo de evacuación de la SET PSFV Pitarco a SET Polígono Pitarco y la</p>

ejecución de las cunetas junto al vial en Zona de Exclusión Arqueológica y zonas cercanas.

IMÁGENES



Fot 1 a 4. Zanja de BT y MT entre los sectores A5 y A7 de la PSFV Pitarco A

IMÁGENES



Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 33

INFORME SEMANA N° 33

	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA Y SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS Parque Fotovoltaico "Pitarco B" (TM. Muel, Zaragoza). NºEXP. 109/19/20/2021		
Nº Visitas realizadas 2 Jornadas de Seguimiento	Fecha	Clima	Arqueólogos
29 y 30 de septiembre TOTAL: 2 jornadas con 1 arqueólogo cada una.	30 de septiembre de 2022	Sol	Álvaro Gómez Coloma

A) CONTROLES REALIZADOS

		
Terminado	En proceso	Sin acometerse

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 de BT y MT (B1, B2)		Se lleva a cabo el zanjeado de BT en los sectores 1 y 2 de la PSFV Pitarco B, paralelos al vial de acceso a esta área y que separa ambos sectores. A la espera de la ejecución de la zanja de MT.
Paso bajo carretera de acceso a polígono entre Sectores 1 y 2 y Sector 4 de la PSFV Pitarco B		Se efectúa el zanjeado bajo el vial público de acceso al polígono "El Pitarco" que conecta el sector 4 de la PFV Pitarco B con los sectores 1 y 2 de dicha planta.
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 MT (B1, B2)		<p>Esta zanja que discurre en paralelo al vial llevará unas profundidades diferenciadas según la necesidad del área en concreto. Esta zanja conectará con la zanja de BT y MT de los sectores A5 y A7 de la PSFV Pitarco A.</p> <p>A lo largo del zanjeo se ha observado una amplia capa de aportes de entre 0,2 y 0,3 metros de niveles aportados previo al zanjeo con abundantes niveles de geológico removido de la loma del sector 2 de PSFV Pitarco B. Bajo este nivel se observa una capa homogénea limo arcillosa marrón claro con abundante geológico entre los sectores 1 y 2 y sin evidencia arqueológica en este tramo.</p> <p>Sin que esto afecte al normal desarrollo de los trabajos de obra.</p>
Paso bajo carretera de acceso a polígono entre Sectores 1 y 2 y Sector 4 de la PSFV Pitarco B		<p>Esta zanja discurre bajo el vial público de acceso al polígono "El Pitarco", y lleva una profundidad aproximada de 1 metro, aunque varía según la necesidad del área en concreto. Esta zanja conecta la evacuación de los sectores 3, 4 y 5 de la PFV Pitarco B con la zanja de BT y MT de los sectores A5 y A7 de la PSFV Pitarco A.</p> <p>En el perfil del vial se observan grandes bloques de cantos de río como cimentación de la carretera anterior a la que actualmente se encuentra en uso. No se evidencian restos de un uso antiguo o histórico del vial a excepción del asfaltado anterior, de mayor talla entidad que el actual.</p>

D) VALORACIÓN FINAL

Semana 33	<p>La previsión para la siguiente semana es la continuidad de los trabajos de zanjeo (MT) en todos los sectores de Pitarco B (zonas 1 y 2)</p> <p>Una vez realizado el zanjeo y en consonancia con la Dirección General de Patrimonio se establecen unas pautas de control y seguimiento esporádico para algunos de los movimientos de obra restantes y la obligatoriedad de ser informados del momento de su ejecución. Estos serían:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zanjeo de evacuación de la SET PSFV Pitarco a SET Polígono Pitarco. - Cunetas junto a Vial en Zona de Exclusión Arqueológica y zonas cercanas. - Zanjas de MT en Pitarco B1 y B2. <p>Se establece de igual manera la necesidad de mantener el balizado de las zonas de exclusión y los elementos etnológicos dentro del ámbito de Obra como así establecer protocolos para protección de estas áreas una vez finalizada la obra.</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.

Se espera continuar y terminar el control y seguimiento para las siguientes semanas con el zanjeo de evacuación de la SET PSFV Pitarco a SET Polígono Pitarco y la ejecución de las cunetas junto al vial en Zona de Exclusión Arqueológica y zonas cercanas.

IMÁGENES

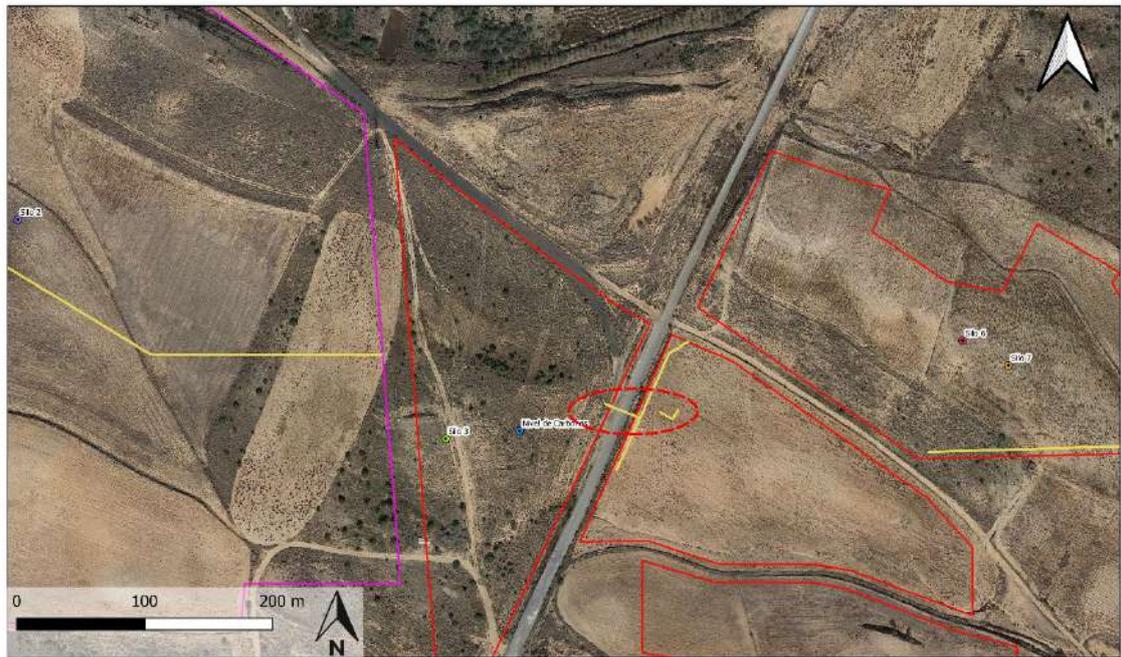


Fot 1 y 2. Ejecución de la zanja de evacuación de Pitarco B4 a B1 y B2, atravesando el vial de acceso al polígono "El Pitarco".



Fot 3. Perfil del vial de acceso al polígono "El Pitarco".

IMÁGENES



SITUACION DE ZANJAS JUNTO A HALLAZGOS SEMANA 33

- Zona de Exclusion
- Vallado Pitarco A
- Vallado Pitarco C
- Vallado pitarco A Oeste
- Vallado Pitarco B
- Zanjeo Realizado

Fig 1. Situación de Zanjeo con respecto a Hallazgos Semana 33



ANEXO 3. CERTIFICADO LIBERATORIO PATRIMONIO CULTURAL



MARISANCHO MENJÓN RUIZ, DIRECTORA GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL, DEL DEPARTAMENTO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE DE LA DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

CERTIFICA: que vistos los antecedentes e informes relativos a en el ámbito del proyecto **PARQUES FOTOVOLTAICOS PITARCOS A Y C, EN EL T.M DE MUEL (ZARAGOZA)**

Exp.: 108/19/20/211/22 (Pitarcos A) y 110/19/20/21/22 (Pitarcos C)

Exp. Prev.: 001/19.211 (Pitarcos A) y 001/19. 213 (Pitarcos C)

Concede el **CERTIFICADO DE LIBRE DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS** de las **siguientes áreas, que han sido excavadas y documentados arqueológicamente:**

Exp: 108/19/20/21/22:

Fondo de Cabaña y Agujero de Poste 4

Silo 9

Agujero de poste 3

Ubicados en el Parque Pitarcos A Oeste (Sector 10)

Exp: 108/19/20/21/22:

Silo 1 y Silo 2

Ubicados en PSF Pitarcos A (Sector 5)

Exp: 110/19/20/21/22: 6-Silo nº 6 y 7-Silo nº7 y Estructura Negativa 8,

Ubicados en PSF Pitarcos C (Sector 2)



Se considera que en dichas zonas ha finalizado la actuación arqueológica quedando **LIBRE DE RESTOS ARQUEOLOGICOS**, todo ello de conformidad con lo establecido en el Decreto 6/1990 de 23 de enero de la Diputación General de Aragón, sobre régimen de autorizaciones para la realización de actividades arqueológicas y paleontológicas, y en la Ley 3/1999, de 10 de marzo, de Patrimonio Cultural Aragonés.

Y para que conste a los efectos oportunos expido el presente Certificado en Zaragoza a fecha de firma electrónica