



SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN FASE DE CONSTRUCCION

INFORME MENSUAL 3

“PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS ARCOS”

ANDORRA (TERUEL)

Nombre de la instalación	PFV LOS ARCOS
Provincia ubicación de la instalación	TERUEL
Nombre del titular	PLANTA SOLAR OPDE 17, S.L.
CIF del titular	B-71354674
Nombre de la empresa de vigilancia	Luz de Gestión y Medio Ambiente
Tipo de EIA	ORDINARIA
Informe de FASE de	OBRA
Periodicidad del informe según DIA	MENSUAL
Año de seguimiento nº	1
nº de informe y año de seguimiento	INFORME MENSUAL nº 3 del AÑO 1
Período que recoge el informe	MAYO 2022

Número Expediente:

INAGA500201/01A/2020/08000



ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
1.1.	DATOS GENERALES	2
1.1.	EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO	2
1.2.	OBJETO DEL INFORME	2
2.	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	4
2.1.	INICIO DE LAS OBRAS	4
2.2.	CONTROL DE PARÁMETROS.....	5
2.3.	DELIMITACIÓN MEDIANTE BALIZAMIENTO	5
2.4.	PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE	6
2.5.	CONSERVACIÓN DE SUELOS.....	7
2.6.	PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN.....	8
2.7.	FAUNA	9
2.8.	GESTIÓN DE RESIDUOS	11
2.9.	PROTECCIÓN DEL PAISAJE.....	15
2.10.	PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	15
2.11.	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO–ARQUEOLÓGICO	16
3.	RESUMEN	17
4.	LISTA DE COMPROBACIÓN.....	18
5.	EQUIPO REDACTOR	19

1. INTRODUCCIÓN

1.1. DATOS GENERALES

PLANTA SOLAR OPDE 17, S.L., con CIF: B-71354674 , y domicilio en C/ Cardenal Marcelo Spinola, nº 42, Torre Spinola, Planta 5, 28016 Madrid, promueve la realización de un proyecto de instalación solar fotovoltaica y su infraestructura de evacuación en el término municipal de Andorra en la provincia de Teruel denominada PFV "Los Arcos".

En marzo de 2022 comenzaron las obras de dicha instalación.

LUZ de Gestión y Medio Ambiente, S.L. con domicilio en Paseo Independencia 24-26, 3ª planta, de Zaragoza y teléfono 976226410 ha sido contratada para realizar las labores de Vigilancia Ambiental y la redacción del presente Informe.

1.1. EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO

Resolución de 20 de abril de 2021 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental por la que se formula la declaración de impacto ambiental del Proyecto de Planta Solar Fotovoltaica "Los Arcos", de 40 MW / 50 MWp, y sus infraestructuras de evacuación, SET 30/132 kV, en el término municipal de Andorra (Teruel), promovido por Planta Solar OPDE 17, S.L. (Expediente INAGA 500201/01A/2020/08000).

1.2. OBJETO DEL INFORME

El objeto del presente informe, es comunicar las actividades desarrolladas desde la Dirección Ambiental de Obra en el mes de mayo de 2022 en la planta fotovoltaica Los Arcos.

Tal y como queda reflejado en le Resolución de 20 de abril de 2021 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental:

"durante la ejecución del Proyecto, la dirección de obra incorporará a un titulado superior con formación académica en medio ambiente como responsable de medio ambiente para supervisar la

adecuada aplicación de las medidas preventivas, correctoras y de vigilancia, incluidas en el Estudio de Impacto ambiental y modificaciones presentadas, así como en el presente condicionado”

La presencia y participación de la Dirección Ambiental de Obra en el desarrollo del proyecto es fundamental para la protección de los valores naturales y prevenir futuros impactos, así como para conseguir la colaboración y la implicación de la Dirección facultativa de la obra.

2. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

2.1. INICIO DE LAS OBRAS

A efectos de la Dirección Ambiental de Obra, el inicio de las obras se produce el 10 de marzo de 2022. Por parte de esta Dirección Ambiental se han realizado cuatro visitas en este mes, los días 04, 12, 19 y 24.

Durante este mes se llevaron a cabo los siguientes trabajos:

- Movimiento de tierras
- Desbroce y allanado de superficies.
- Creación de majanos con la piedra extraída.
- Hincado
- Preparación zona SET
- Red de tierras
- Señalización en carretera de acceso
- Cunetas
- Comienzo de la excavación de zanjas

2.2. CONTROL DE PARÁMETROS

2.3. DELIMITACIÓN MEDIANTE BALIZAMIENTO

El objetivo de la delimitación de las obras es minimizar la ocupación de suelo por las obras y sus elementos auxiliares.

No se realiza el balizamiento de todo el perímetro de la obra ya que se generaría una gran cantidad de residuos de malla de obra o cinta que tiende a romperse y dispersarse por toda la zona. Sí se realiza un jalonamiento del perímetro mediante banderines. La Dirección Ambiental realiza un control visual continuado para comprobar que no se sobrepasan los límites de la zona de ocupación. Actualmente se ha instalado el vallado perimetral.



Fotografía 1. Jalonamiento previo.



Fotografía 2. Vallado perimetral

2.4. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE

El objetivo es mantener el aire libre de polvo y partículas y mantener la calidad atmosférica.

Se restringe de la velocidad de circulación por todo el recorrido de la obra a para minimizar la producción de polvo y se instalan señales que indican esta restricción.



Fotografía 3. Señal de limitación de velocidad.

Durante las visitas a obra se observa cierta emisión de polvo durante los trabajos en este mes en el que el terreno se encuentra ya seco debido a las altas temperaturas y la escasez de lluvias, se realizan riegos diarios por la zona de obras para minimizar estas emisiones.

2.5. CONSERVACIÓN DE SUELOS

La tierra vegetal retirada durante las obras se acopia en caballones con el objetivo de conservarla correctamente para su posterior uso en la restauración.

Únicamente se realizan movimientos de tierra en aquellas zonas con mayor desnivel que es necesario nivelar. En las zonas donde no sea necesario únicamente se realizará un desbroce de la vegetación de mayor altura, pero no se eliminará esta por completo, ni se retirará la capa de tierra vegetal para la colocación de los seguidores.



Fotografía 4. Caballones de tierra vegetal.

2.6. PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN

El objetivo de este parámetro es la minimización de la afección a la vegetación y la protección de la vegetación en zonas sensibles.

Los seguidores, así como la subestación eléctrica se ubican sobre campos de cultivo. Los viales internos discurren entre parcelas de cultivo o sobre caminos existentes. Las zonas de acopio de materiales y las casetas de obra se localizan únicamente en terrenos agrícolas.

Durante las visitas a obra se realiza el seguimiento que la ocupación de zonas de vegetación natural se limita a lo aprobado en el proyecto. Se verifica también que la maquinaria circula únicamente por los viales habilitados para tal fin.

Se reservaron más de 200 olivos de explotaciones interiores de la PFV para su trasplante a la pantalla vegetal perimetral, estos árboles fueron marcados y trasplantados durante el mes de abril. Se han seleccionado ejemplares ya maduros pero jóvenes, con un diámetro de tronco entre 10 y 25 cm aproximadamente, por considerarlos más aptos para el trasplante. Finalmente se han trasplantado 219 ejemplares repartidos por el vallado, con mayor concentración en la mitad norte

de este y en la zona junto a la carretera, se han evitado zonas de vía pecuaria y aquellas zonas de menor cota propensas a inundaciones por ser menos aptas para este tipo de árbol.



Fotografía 5. Olivos trasplantados.

2.7. FAUNA

El objetivo de este control es garantizar la mínima incidencia de las obras sobre la fauna presente en la zona de obras.

De forma previa al inicio de las obras se realizó una prospección de fauna en la que no se localizaron nidos. Durante las visitas a obra tampoco se ha localizado ninguno.

El vallado perimetral se ha instalado utilizando malla cinégetica y dejando un espacio de al menos 20 cm desde el suelo, se han colocado postes para la creación de pasos de fauna, que se completarán en los próximos meses una vez instalada toda la malla, así como las placas anticolidión que se instalarán el próximo mes colocando al menos una por vano entre postes a diferentes alturas.

Se han comenzado a colocar majanos de piedra en la zona sur de la planta utilizando la piedra extraída en el movimiento de tierras, ya están instalados la mayoría de los previstos en el perímetro, los interiores se completarán en fases posteriores.



Fotografía 6. Vallado perimetral.

Se ha realizado seguimiento de avifauna, anotando los avistamientos durante los recorridos por el entorno de la obra, hasta el momento las especies avistadas este mes son las siguientes:

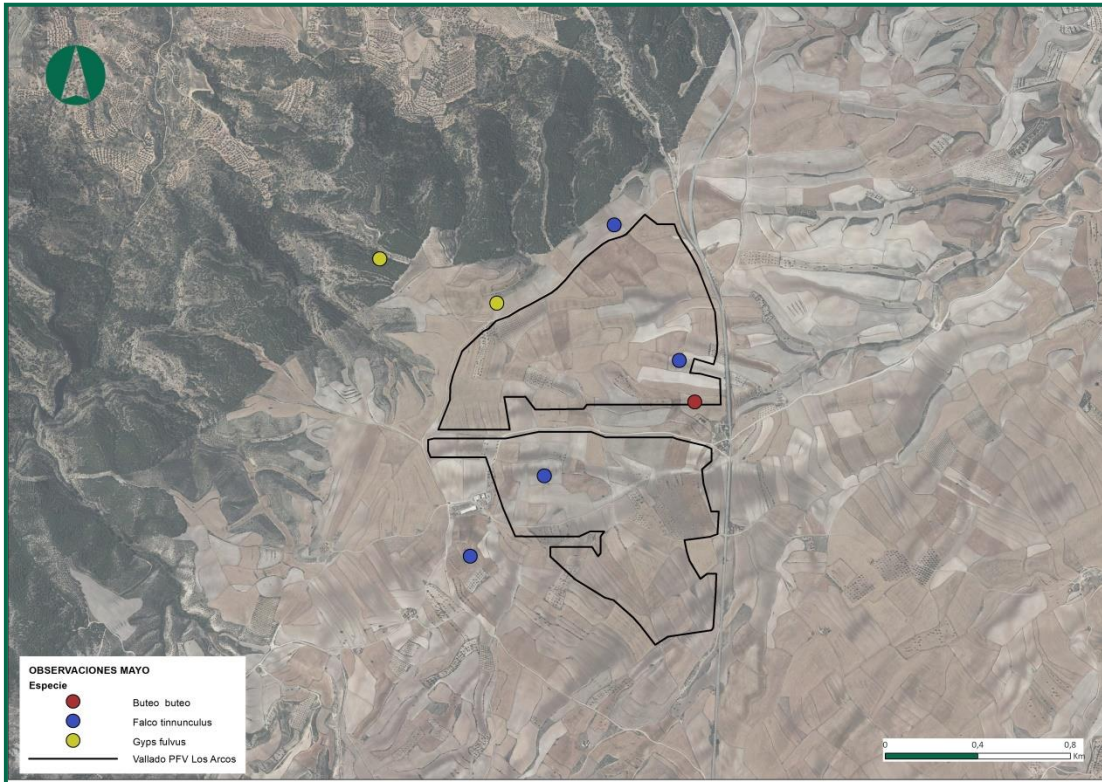


Figura 1. Avistamientos en obra

2.8. GESTIÓN DE RESIDUOS

Ya se ha adecuado un punto limpio para el almacenamiento selectivo y seguro de los residuos peligrosos que se puedan producir. Este punto limpio es un contenedor metálico cerrado, con ventilación, que se ubica junto a una caseta utilizada como almacén, que por el momento cuenta con un bidón para recipientes de sprays y otro para tierras contaminadas.



Fotografía 7. Contenedor residuos peligrosos.

Se está esperando la llegada de contenedores específicos de gran tamaño para la separación de cada tipo de residuo. Por el momento, en el exterior de las oficinas hay cubos para la separación de papel, envases y asimilable a urbana.

La madera utilizada en el transporte de las hincas, únicos elementos de la estructura instalados hasta el momento, se reutiliza para el almacenamiento de estas, y la sobrante se acopia.



Fotografía 8. Contenedores en el exterior de las oficinas.

La empresa encargada de realizar los trabajos COPSА EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A., con NIF A09028184 se encuentra dada de alta en el Registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos de la Comunidad Autónoma de Aragón con número de inscripción **AR/PP – 14412**.

En las visitas a obra realizadas se comprueba la utilización de bandejas de plástico debajo de los grupos electrógenos y envases de combustible para evitar derrames por pérdidas accidentales sobre el terreno.



Fotografía 9. Bandejas para evitar derrames accidentales sobre el terreno.

Se ha habilitado una zona para el lavado de canaletas de hormigoneras en planta, que cuenta con un plástico para evitar infiltraciones y está señalizado y balizado. Una vez instalado todos postes de vallado ha quedado fuera de uso y va a ser retirada.



Fotografía 10. Zona para lavado de hormigoneras.

2.9. PROTECCIÓN DEL PAISAJE

El impacto paisajístico se deriva durante la fase de obra del movimiento de tierras, apertura de viales, acopio del material extraído y presencia en la zona de casetas de obra y maquinaria, así como de la presencia de residuos en el emplazamiento. No obstante este impacto es temporal y reversible.

Para minimizar el impacto en la fase de explotación y conseguir una correcta integración paisajística y restauración vegetal, se instalarán pantallas vegetales en la visual de las zonas en las que se concentre una mayor cantidad de observadores potenciales como puedan ser núcleos urbanos, centros de trabajo, carreteras o caminos.

Ya se han trasplantado olivos extraídos del interior, y más adelante se instalarán el resto de plantas de la pantalla vegetal prevista.

2.10. PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Se dispone de extintores tanto en la zona de casetas como en la zona de obras.



Fotografía 11. Extintor junto a contenedores de combustible.



Fotografía 12. Extintor en el interior de las oficinas.

2.11. PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO–ARQUEOLÓGICO

La Dirección General de Cultura y Patrimonio ha dictado la Resolución 10 de octubre de 2019 en relación a los resultados de la prospecciones arqueológicas en los terrenos ocupados por el proyecto Parque fotovoltaico “Los Arcos” y SET “Los Arcos” en en T.M. de Andorra (Teruel).

En dicha resolución se indica la obligación de realizar Control y seguimiento arqueológicos de los movimientos de tierra en la parcela donde se ha localizado material cerámico de cronología prehistórica (polígono 23, parcela 274) y parcelas colindantes afectadas directamente por el proyecto (polígono 23, parcelas: 276, 278 y 279).

Los movimientos iniciales de tierra en la citada parcela comenzaron en abril y contaron con la presencia del arqueólogo Raúl Leorza, que cuenta con el permiso correspondiente para dicho Control y Seguimiento arqueológico. Cuando se continúe trabajando en estas parcelas, se voverá a contar con su presencia.

3. RESUMEN

La presencia y participación de la Dirección Ambiental de Obra en el desarrollo de la obra es fundamental para la protección de los valores naturales y prevenir futuros impactos. Así mismo, la sensibilización de las personas que intervienen en la obra es otro punto fundamental en el éxito de la Dirección Ambiental de Obra así como la colaboración e implicación de la Dirección facultativa de la obra.

La obra está siendo ejecutada, hasta el día de hoy, conforme a los parámetros establecidos en la Declaración de Impacto Ambiental así como en las resoluciones y autorizaciones de los organismos competentes en la materia y en el plan de vigilancia ambiental.

Se están tomando las medidas oportunas para la protección del patrimonio etnográfico y para evitar derrames accidentales sobre el terreno y para la protección de la vegetación y la fauna.

Con todo lo expuesto en el presente informe, se concluye que, la afección sobre el medio natural durante la construcción de la Planta solar fotovoltaica, en el período de mayo de 2022 ha sido leve, no detectándose ningún impacto no considerado previamente.

4. LISTA DE COMPROBACIÓN

PARÁMETRO	ESTADO	OBSERVACIONES
BALIZAMIENTO	OK	Vallado instalado.
CALIDAD DEL AIRE	OK	Sin emisiones ni polvo importantes
CONSERVACIÓN DE SUELOS	OK	Tierra vegetal se acopia. Bandejas antiderrames.
VEGETACIÓN	OK	No se afecta vegetación fuera de la superficie de implantación.
FAUNA	OK	En prospección previa no se localizaron nidos. Tampoco durante la obra.
GESTIÓN DE RESIDUOS	EN PROCESO	Preparado punto limpio de R.P. Todavía no se han recibido contenedores de madera y cartón grandes.
PAISAJE	EN PROCESO	Se va a crear pantalla vegetal al acabar la obra y ya se han trasplantado olivos.
PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	OK	Extintores ok.
PATRIMONIO HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICO	OK	En las parcelas sujetas a control arqueológico se ha comenzado con movimiento de tierras contando con la presencia del arqueólogo Raúl Leorza.

5. EQUIPO REDACTOR

El presente informe cuatrimestral ha sido elaborado en el mes de junio de 2022, por la técnico que lo suscribe:

NOMBRE	TITULACIÓN	DNI	FIRMA
Eva Vallespín Gracia	Ambientóloga	72979938H	

Zaragoza, a 08 de junio de 2022.

El presente documento puede incluir información sometida a derechos de propiedad intelectual o industrial a favor de LUZ de Gestión y Medio Ambiente, S.L. LUZ de Gestión y Medio Ambiente, S.L no permite que sea duplicada, transmitida, copiada, arreglada, adaptada, distribuida, mostrada o divulgada total o parcialmente, a terceros distintos de la organización promotora de este proyecto, ni utilizada para cualquier uso distinto del de su evaluación de impacto ambiental para el que se ha preparada, sin el consentimiento previo, expreso y por escrito de LUZ de Gestión y Medio Ambiente, S.L.