

**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA "MUEL I Y II" Y CONEXIÓN A RED 15 kV**  
**MUEL (ZARAGOZA)**  
**INFORME DE VIGILANCIA AMBIENTAL**



<b>Nombre de la instalación</b>	FV Muel I y II
<b>Provincia de la instalación</b>	Zaragoza
<b>Nombre del titular</b>	Huerta de Padules, S.L.
<b>CIF del titular</b>	B99537771
<b>Nombre de la empresa de la vigilancia</b>	José Vicente Andrés Ros
<b>Tipo de EIA</b>	Eval. Zona Ambientalmente Sensible
<b>Informe en Fase de</b>	Construcción
<b>Periodicidad del informe según DIA</b>	Bimensual
<b>Año de seguimiento nº</b>	Año 1
<b>nº de informe y año de seguimiento</b>	Informe nº 1 del año 1
<b>Periodo que recoge el informe</b>	Septiembre-octubre 2023

Nº Expte. INAGA 500201/01B/2020/09286

INVERSIONES RENOMOSA, S.L.  
C/ Castillo de Capua, 10 nave 2  
50197. Zaragoza



José Vicente Andrés Ros  
briza.es



## **ÍNDICE**

<b>1. ANTECEDENTES .....</b>	<b>1</b>
<b>2. OBJETIVOS.....</b>	<b>2</b>
<b>3. LOCALIZACIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>4. ESTADO DEL PROYECTO.....</b>	<b>5</b>
4.1. Fase del proyecto .....	5
4.2. Obras realizadas .....	5
<b>5. VISITAS REALIZADAS.....</b>	<b>7</b>
<b>6. CONTROLES REALIZADOS .....</b>	<b>8</b>
6.1. Listado de comprobación .....	8
6.2. Medidas adicionales a implantar.....	9
6.3. Controles realizados .....	10
<b>7. NO CONFORMIDADES .....</b>	<b>14</b>
<b>8. FOTOGRAFÍAS.....</b>	<b>16</b>



## 1. ANTECEDENTES

La sociedad Huerta de Padules, S.L. es la promotora de dos instalaciones solares fotovoltaicas, denominadas “Muel I” y “Muel II”, de 1,9 Mwn/2,46 Mwp cada una (conjuntamente 3.8 Mwn/4.92 Mwp), ubicadas en el término municipal de Muel (Zaragoza).

Con fecha de enero de 2020 se redactó el Informe Ambiental por incidencia en área ambientalmente sensible del proyecto de instalación fotovoltaica de 3.8 Mwn/4.92 Mwp (Muel I y II: 1.9 Mwn/2.46 Mwp) y conexión a la red de 15 Kv, T.M. de Muel (Zaragoza), por parte de D. José Vicente Andrés Ros, biólogo colegiado nº19727-ARN y consultor ambiental.

El 14 de mayo de 2020 se emite Informe del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) relativo al proyecto de instalación de planta solar fotovoltaica de 3.8 Mwn/4.92 Mwp (Muel I y Muel II de 1.9 Mwn/2,46 Mwp cada una), en el término municipal de Muel (Zaragoza), promovida por Huerta de Padules, S.L. (Expediente INAGA 500201/20B/2020/00545).

Las obras de construcción de la planta fotovoltaica “Muel I y II” comenzaron con fecha 5 de septiembre de 2023, llevándose a cabo la primera visita en el marco de la vigilancia ambiental el 6 de septiembre.

## **2. OBJETIVOS**

El objetivo de la Vigilancia Ambiental es garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el informe ambiental y en el correspondiente informe del INAGA, tanto durante la fase de construcción de la planta fotovoltaica, como durante su vida útil y en la fase de desmantelamiento.

En el punto 14.3 del informe del INAGA, se indica que "se elaborarán informes bimensuales a lo largo de la fase de construcción y semestrales durante la fase de explotación a lo largo, como mínimo, de los 5 primeros años de vida útil del proyecto". Por tanto, el presente informe bimensual se redacta en cumplimiento de dicha resolución.

### 3. LOCALIZACIÓN

La instalación fotovoltaica “Muel I y II” se localiza en la parcela 266 del polígono 4 del término municipal de Muel, provincia de Zaragoza, a unos 3,4 km al noroeste del núcleo urbano de este municipio, en una cota aproximada comprendida entre los 460 y 480 m.s.n.m. Se encuentra en el extremo noroccidental del polígono El Pitarco.

La ocupación de la instalación fotovoltaica incluida dentro del vallado será de 9,15 ha.

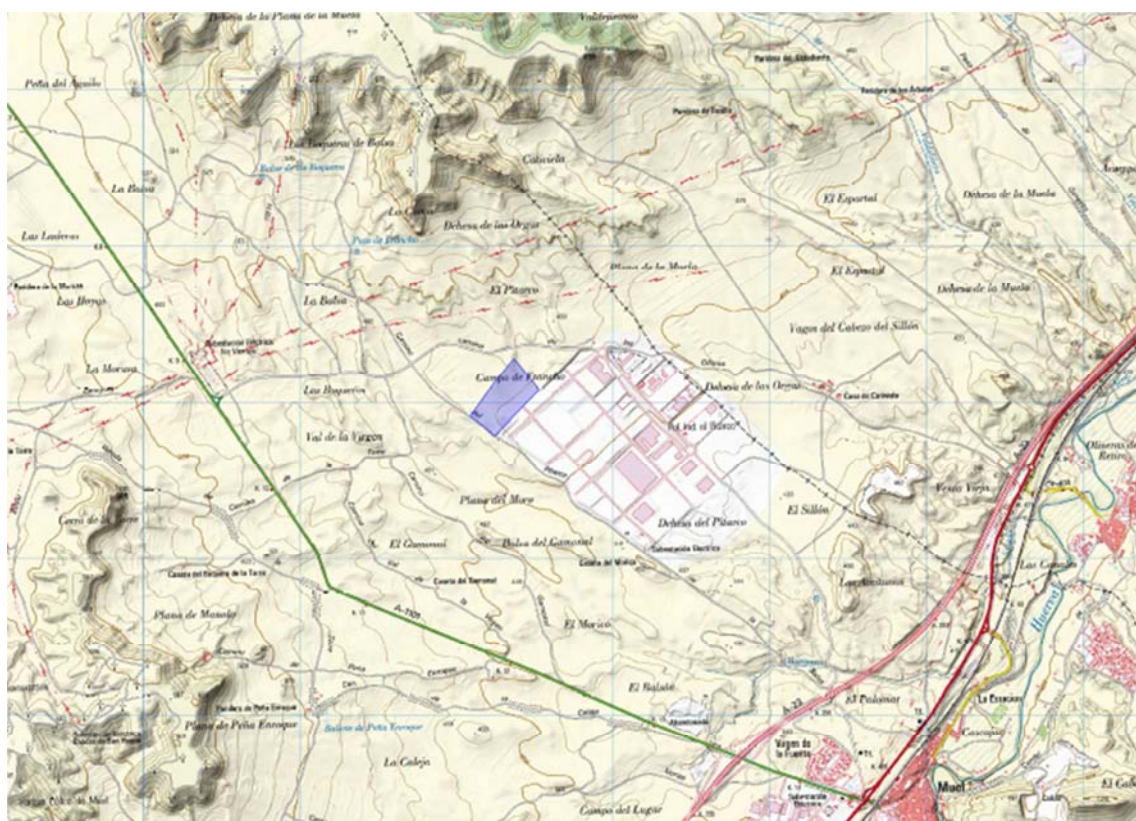


Figura 3.1. Localización de la zona de instalación de la planta solar fotovoltaica “Muel I y II”. Base cartográfica MTN25 del IGN.



Figura 3.2. Localización de la zona de instalación de la planta solar fotovoltaica “Muel I y II”. Base cartográfica PNOA 2021.



## 4. ESTADO DEL PROYECTO

### 4.1. Fase del proyecto

El proyecto se encuentra en fase de construcción.

### 4.2. Obras realizadas

Como se ha indicado, las obras de construcción comenzaron el 5 de septiembre de 2023. Desde esa fecha, las labores realizadas han sido:

- Retirada de la tierra vegetal
- Movimientos de tierra para la nivelación de la parcela
- Vallado del recinto de ocupación de la planta fotovoltaica



Figura 4.1. Movimientos de tierra para suavizar la topografía de la zona de proyecto



Figura 4.2. Vallado del recinto de la planta

## 5. VISITAS REALIZADAS

Las obras se iniciaron el 5 de septiembre, realizándose la primera visita de vigilancia en fase de obras el día siguiente, 6 de septiembre.

Por tanto, en los dos primeros meses de la fase de construcción de la planta, se han llevado a cabo siete visitas para el desarrollo de la vigilancia ambiental. La visita de la última semana del mes de octubre no se realizó ya que los trabajos en la planta llevaban varios días paralizados.

Las fechas de las visitas fueron las siguientes:

SEPTIEMBRE - OCTUBRE						
L	M	X	J	V	S	D
28	29	30	31	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	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	1	2	3	4	5

Tabla 5.1. Fechas significativas. En azul se marca el comienzo de la fase de construcción y en naranja las visitas realizadas para la vigilancia ambiental.

En este primer informe bimensual, correspondiente a los dos primeros meses de la fase de construcción (meses de septiembre y octubre), se incluyen las observaciones de las siete visitas realizadas.

## 6. CONTROLES REALIZADOS

### 6.1. Listado de comprobación

Durante las visitas realizadas y previamente a las mismas se controlaron los aspectos que se indican en el listado que se adjunta a continuación:

Medidas a aplicar en el Plan de Vigilancia Ambiental	Verificación		
	SI	NO	N/A
<b>Estudios previos</b>			
Control de la realización de prospecciones de avifauna esteparia	•		
Control de la disponibilidad de los permisos, autorizaciones y licencias oportunos	•		
Control de la información efectiva a los trabajadores de las medidas ambientales de obligado cumplimiento	•		
Control de la elaboración de informe preliminar de situación	•		
Control de la existencia de un Plan de Vigilancia Ambiental	•		
Control de la existencia de un Plan de Restauración	•		
<b>Fase de construcción</b>			
Control del jalonamiento de las zonas de obras	•		
Control de los niveles de polvo	•		
Control de los niveles de ruido	•		
Control de la alteración y compactación de suelos	•		
Control de la afección a caminos públicos	•		
Control de la retirada y acopio de la tierra vegetal	•		
Control de la afección a vegetación natural	•		
Control de la aparición de procesos erosivos	•		
Control del drenaje de las aguas	•		
Control de la contaminación de suelos y aguas superficiales	•		
Control de la instalación del vallado	•		
Control de los puntos de luz instalados en la zona de obras		•	
Control de la implantación de la franja de vegetación perimetral		•	
Control de la gestión de los residuos generados en las obras	•		
Control de la siniestralidad de la fauna	•		
Control de extendido de tierra vegetal al finalizar las obras		•	

## 6.2. Medidas adicionales a implantar

### o Prospecciones previas de fauna sensible

Como consecuencia de las prospecciones de avifauna llevadas a cabo previamente al comienzo de la fase de construcción, se ha detectado la presencia de una especie de ave incluida en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (*Pyrrhonorax pyrrhonorax*) y otras tres en el Listado Aragonés de Especies Silvestres (*Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*).

Dentro de las superficies objeto de actuación únicamente se han observado algunos ejemplares de *Carduelis cannabina* y *Carduelis carduelis*, bien sobrevolándola bien posados en busca de alimento.

Dentro de estas superficies únicamente se dan unas discretas superficies de matorral halonitrófilo en unos pequeños ribazos interiores donde *Carduelis cannabina* podría reproducirse, siendo más probable que lo haga en matorrales y arbolado agrícola de los alrededores que presentan condiciones sensiblemente más adecuadas para ello, algunos de estos cultivos arbolados colindantes a la parcela objeto de actuación.

*Pyrrhonorax pyrrhonorax* carece de enclaves potencialmente adecuados para su reproducción en las superficies de ocupación proyectadas y en las inmediaciones; el enclave potencialmente adecuado más cercano corresponde a un conjunto de construcciones tradicionales situado a poco más de 1 km, donde se sospecha que esta ave pueda contar con alguna pareja reproductora.

Por tanto, no es de esperar que se deriven afecciones relevantes sobre las posibles parejas reproductoras de la avifauna sensible presente en la zona ni que se pudieran derivar afecciones significativas sobre las poblaciones reproductoras de estas especies en el ámbito de estudio.

Las prospecciones realizadas y los resultados obtenidos se encuentran recogidos en un informe independiente.

### o Controles adicionales que realizar

Vistos el punto anterior, no se considera necesario establecer medidas adicionales

### 6.3. Controles realizados

En la tabla siguiente se indican las observaciones para cada uno de los indicadores que se comprobaron previamente y durante las visitas realizadas.

Estudios previos		
Indicador	Observaciones	NC
Estudio de prospección de fauna y avifauna esteparia	Realizado. Se ha detectado la presencia de <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> , especie incluida en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón y otras tres en el Listado Aragonés de Especies Silvestres ( <i>Carduelis cannabina</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> ). No se consideran posibles afecciones relevantes sobre fauna esteparia que impida la realización de las obras.	
Permisos necesarios para la puesta en marcha del proyecto	Se dispone de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia de obras y actividad</li> <li>• Informe de compatibilidad urbanística</li> <li>• Informe favorable del INAGA</li> </ul>	
Informe preliminar de situación	A fecha 06-09-2023 se encuentra en elaboración. El 30-10-2023 se encuentra elaborado pero a falta de presentación ante la Administración	01
Plan de Restauración	Realizado y adaptado al condicionado del informe del INAGA	
Plan de Vigilancia Ambiental	Realizado y adaptado al condicionado del informe del INAGA	
Información a los trabajadores		
Indicador	Observaciones	NC
Medidas ambientales proporcionadas a los trabajadores	Se dispone de registro de entrega de medidas ambientales a los trabajadores	
Jalonamiento de las obras		
Indicador	Observaciones	NC
Superficie de ocupación	La superficie es la prevista en el proyecto, dentro de la parcela 266 del polígono 4. No excede de la superficie autorizada.	
Ubicación del parque de maquinaria	Todavía no existe parque de maquinaria	
Estado de los materiales empleados en el jalonamiento	Las estacas que marcan los límites de la zona de proyecto se encuentran en buen estado	
Nivel de polvo		
Indicador	Observaciones	NC
Nubes de polvo en las zonas de movimientos de tierra	Se generan cantidades ligeras a moderadas de polvo durante la realización de los movimientos de tierra, tanto de desmonte como de depósito, si bien la maquinaria dedicada a esta labor es escasa (dos unidades de maquinaria).	
Polvo debido al desplazamiento de vehículos y maquinaria	La velocidad de la maquinaria es reducida por lo que no genera grandes cantidades de polvo. El trasiego de vehículo genera cantidades moderadas de polvo, si bien esta circulación es escasa.	

Riegos periódicos en las zonas de obras y accesos	Actualmente no se están realizando riegos, aunque el escaso trasiego de vehículos y maquinaria en esta fase de las obras no lo hace estrictamente necesario	
Polvo en la vegetación colindante	Se han identificado ligeros depósitos de polvo en la vegetación del interior de la propia zona de trabajo. Sin embargo, estos depósitos no se han observado en los cultivos (olivos) situados inmediatamente al sur de la zona de proyecto	
<b>Nivel de ruido</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
ITV de vehículos y maquinaria	No se ha facilitado la ITV de la maquinaria	02
¿Las obras se desarrollan en horario diurno?	Se cumple con el horario diurno	
<b>Alteración de suelos</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Compactación de suelos	Se han detectado ligeras compactaciones en algunas zonas alrededor del vallado.	
Marcas de circulación de vehículos fuera de las zonas de ocupación de las obras	No se observan marcas de circulación de vehículos fuera de la zona de proyecto	
<b>Afección a caminos públicos</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Acumulaciones de materiales/residuos en los viales	Los caminos colindantes se encuentran despejados	
Desvíos de los viales como consecuencia de las obras	No se han desviado caminos	
Desperfectos en los caminos como consecuencia del tránsito de maquinaria	Se aprecian algunas marcas de rodadas previas a las obras	
<b>Retirada y acopio de tierra vegetal</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Tierra vegetal retirada de todas las zonas de actuación	Se ha retirado la tierra vegetal de toda la zona de proyecto. En el Plan de Restauración no se contemplaba la retirada de la totalidad de la tierra vegetal en fase de construcción. Sin embargo, esta acción no supone una desviación negativa del citado Plan, siempre y cuando se lleva a cabo un adecuado acopio y conservación de la tierra vegetal retirada. La tierra vegetal se ha depositado en tres acopios situados en los márgenes noroeste, suroeste y sureste.	
Aptitud de la tierra vegetal para su uso en la restauración	En algunos puntos de los acopios de tierra vegetal se han observado compactaciones y marcas de rodadas, debido al paso de maquinaria por encima. Se indica la necesidad de balizado de los acopios. A fecha 27-09-23, la tierra vegetal se ha descompactado en algunas zonas, eliminando las marcas de rodadas. Sin embargo, el acopio situado en el margen suroccidental (paralelo al camino) se ha mezclado con tierras procedentes del nivelado, formando un terraplén que además sirve como zona de acceso a la planta, tras el vallado de la misma. Esto implica que constituye una zona	03 04

	de paso en la que ya se observan compactaciones. Los acopios de tierra vegetal que han quedado en esta zona son irrecuperables. A fecha 5-10-2023 se vuelven a observar marcas de rodadas en los dos acopios de tierra vegetal restantes. Se reitera la necesidad de balizado de los mismos.	
Idoneidad de las zonas de ubicación de los acopios de tierra vegetal	Las zonas de acopio de la tierra vegetal presentan baja pendiente, si bien un tramo de los acopios intercepta una zona de circulación preferente de agua (vaguada) que atraviesa la parcela de proyecto A fecha 27-09-23 se constata que se han trasladado los acopios de tierra vegetal que interceptaban estas zonas de circulación de agua. Tras la instalación del vallado, los acopios de tierra vegetal han quedado en el exterior del recinto.	05
Dimensiones de los acopios para su adecuada conservación	Los acopios presentan alturas bajas, generalmente de entre 30-50 cm. Debido a su escasa altura, las pendientes de los acopios son poco significativas.	
<b>Afección a la vegetación natural</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Eliminación de vegetación natural	No se ha observado vegetación natural eliminada	
Deterioro o modificación de vegetación natural	No se ha observado vegetación natural deteriorada	
<b>Procesos erosivos</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Existencia de regueros erosivos	Se observan algunos regueros originados de forma natural por la escorrentía superficial, especialmente en dos puntos del límite exterior NE de la parcela. Tras episodios de precipitaciones, se ha identificado un pequeño reguero que atraviesa la esquina oriental de la parcela, desde uno de los dos puntos indicados.	
<b>Drenajes de las aguas</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Encharcamientos dentro de la zona de proyecto	Se observan algunos encharcamientos a lo largo de la vaguada existente en la zona centro-meridional de la parcela, tras episodios de precipitaciones	
Intercepción de zonas de circulación preferente de agua	La zona de proyecto se localiza en una parcela que es atravesada por varias zonas de circulación preferente de agua de escorrentía: la de mayor magnitud es la vaguada a lo largo de la cual se ha desarrollado vegetación de humedal. Además aparece otra zona de menos importancia, en la esquina oriental.	
<b>Contaminación de suelos y aguas</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Evidencias de contaminación en las aguas o cauces cercanos	No se han observado	
Evidencias de contaminación en los suelos	No se han observado	



<b>Instalación y mantenimiento del vallado</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Existencia de elementos que puedan dañar a la fauna	No se han observado elementos cortantes o punzantes. Se han instalado tapones protectores en los postes	
Elementos de visibilidad para la fauna	Se han colocado placas metálicas, de 25x25 cm, que cumplen con las prescripciones indicadas por el INAGA	
Permeabilidad territorial para la fauna	Se ha constatado la existencia de un hueco de 20 cm libre desde el suelo a lo largo de todo el vallado Los cuadros del mallado son de 15x30 cm (450 cm <sup>2</sup> ) Se han habilitado pasos para fauna de mayor tamaño cada 48 m	
<b>Gestión de residuos generados</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Residuos previstos en el proyecto	Por el momento, los únicos residuos generados son los alambres residuales por la instalación del vallado	
Acumulaciones de residuos en áreas no designadas para ello	En la visita del 5-10-23 se identificaron abundantes restos de alambres situados en todos los pasos de fauna del vallado, consecuencia de la apertura de los mismos. Se comunicó la necesidad de su recogida y correcta gestión. A fecha de la última visita (20-10-23) no se habían recogido.	06
Identificación, separación y almacenamiento de residuos	Por el momento no se han generado residuos de forma continua, por lo que no es necesario habilitar una zona de almacenamiento	
Registro de la recogida de los residuos por gestor autorizado	Todavía no se dispone de registros de recogida de los residuos	
<b>Siniestralidad de la fauna</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Observaciones</b>	<b>NC</b>
Cadáveres de animales en la zona de proyecto, su perímetro y los viales de acceso	No se han identificado cadáveres de animales en los viales de acceso ni en la parcela de proyecto	

Tabla 6.1. Controles realizados en la vigilancia ambiental. Meses de septiembre y octubre de 2023. NC: no conformidad.

## 7. NO CONFORMIDADES

Se resumen a continuación las no conformidades abiertas/cerradas en las visitas realizadas en los meses de septiembre y octubre de 2023.

NO CONFORMIDADES						
NC	Categoría	Indicador	Observaciones	Fecha de apertura	Medidas propuestas	Fecha de cierre
01	Estudios previos	Informe preliminar de situación	Se encuentra elaborado y a falta de presentación ante la Administración	06-09-23	Presentar el informe preliminar de situación ante la Administración a la mayor brevedad	
02	Nivel de ruido	ITV de vehículos y maquinaria	No se ha facilitado la ITV de la maquinaria	06-09-23	Recopilar las tarjetas ITV de la maquinaria que trabaje en la zona de proyecto	
03	Retirada y acopio de tierra vegetal	Aptitud de la tierra vegetal para su uso en restauración	En algunos puntos de los acopios de tierra vegetal se han observado compactaciones y marcas de rodadas, debido al paso de maquinaria y/o vehículos por encima	06-09-23	Descompactar la tierra vegetal donde existan compactaciones y balizar los acopios para evitar el paso de maquinaria por encima	
04	Retirada y acopio de tierra vegetal	Aptitud de la tierra vegetal para su uso en restauración	El acopio de tierra vegetal situado en el margen suroccidental se ha mezclado con tierras procedentes del nivelado, formando un terraplén que sirve como acceso a la planta, constituyendo una zona de paso en la que se observan compactaciones. Estos acopios son irre recuperables.	27-09-23	Restituir la tierra vegetal perdida mediante la adquisición de tierra vegetal externa, al finalizar las labores de construcción de la planta	
05	Retirada y acopio de tierra vegetal	Idoneidad de las zonas de ubicación de los acopios de tierra vegetal	Un tramo de los acopios de tierra vegetal intercepta una zona de circulación preferente de agua que atraviesa la parcela de proyecto	06-09-23	Modificar la ubicación de estos acopios a zonas protegidas de la escorrentía superficial	27-09-23
06	Gestión de residuos	Acumulaciones de residuos en	Se identificaron abundantes restos de	05-10-23	Recoger los alambres y depositarlos en el	

	generados	áreas no designadas para ello	alambres situados en todos los pasos de fauna del vallado, consecuencia de la apertura de los mismos		contenedor habilitado	
--	-----------	-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------	--

Figura 7.1. No conformidades identificadas en las visitas realizadas en septiembre y octubre de 2023.

## 8. FOTOGRAFÍAS



Figura 8.1. Trabajos de nivelación de la parcela



Figura 8.2. Movimientos de tierra para la nivelación de la parcela



Figura 8.3. Generación poco significativa de polvo debido a los movimientos de tierra



Figura 8.4. Estacas que limitan la zona de proyecto



Figura 8.5. Acopios de tierra vegetal situados en el límite noroeste de la zona de proyecto. Intersectan parcialmente una zona de circulación preferente de agua que atraviesa la parcela, por lo que se observa una mayor cantidad de humedad y rodadas bastante marcadas en sobre los acopios (20-09-23)



Figura 8.6. Acopios de tierra vegetal situados en el límite sureste de la zona de proyecto. En esta zona la tierra vegetal se encuentra en mejor estado (20-09-23)



Figura 8.7. Acopios de tierra vegetal situados en el límite suroeste de la zona de proyecto. Se observan marcas de rodadas y tierra vegetal compactada (20-09-23)



Figura 8.8. Camino de acceso a la zona de proyecto, en buen estado y sin obstáculos



Figura 8.9. Ligeros depósitos de polvo en la vegetación natural que se localiza en el interior de la zona de proyecto



Figura 8.10. Caseta prefabricada, todavía sin uso, instalada en el límite sureste de la parcela





Figura 8.11. Regueros identificados en el límite nororiental de la zona de proyecto, pero fuera de ella



Figura 8.12. Jalonamiento para la instalación del vallado y hoyos para la cimentación de los postes



Figura 8.13. Aspecto de los acopios de tierra vegetal situados en el noroeste de la parcela a fecha 27-09-23, en los que se han eliminado las compactaciones y marcas de rodadas, junto con los hoyos para los postes del vallado. Se observa como estos acopios quedarán en una posición exterior al vallado.



Figura 8.14. Aspecto de los acopios de tierra vegetal situados en el sureste de la parcela a fecha 27-09-23 junto a los hoyos para los postes del vallado, quedando igualmente los acopios en una posición exterior al vallado.



Figura 8.15. Terraplén en el extremo suroeste de la zona de proyecto. El acopio de tierra vegetal que se localizaba en esta zona ha sido mezclado con tierras procedentes de la nivelación de la parcela, dando lugar al terraplén



Figura 8.16. Vallado instalado



Figura 8.17. Espacio de 20 cm entre el vallado y el suelo



Figura 8.18. Malla del vallado con cuadros de 15x30 cm



Figura 8.19. Paso de fauna abierto y tapón de plástico en el poste



Figura 8.20. Alambres en el suelo que se han observado bajo los pasos de fauna, como consecuencia de su apertura

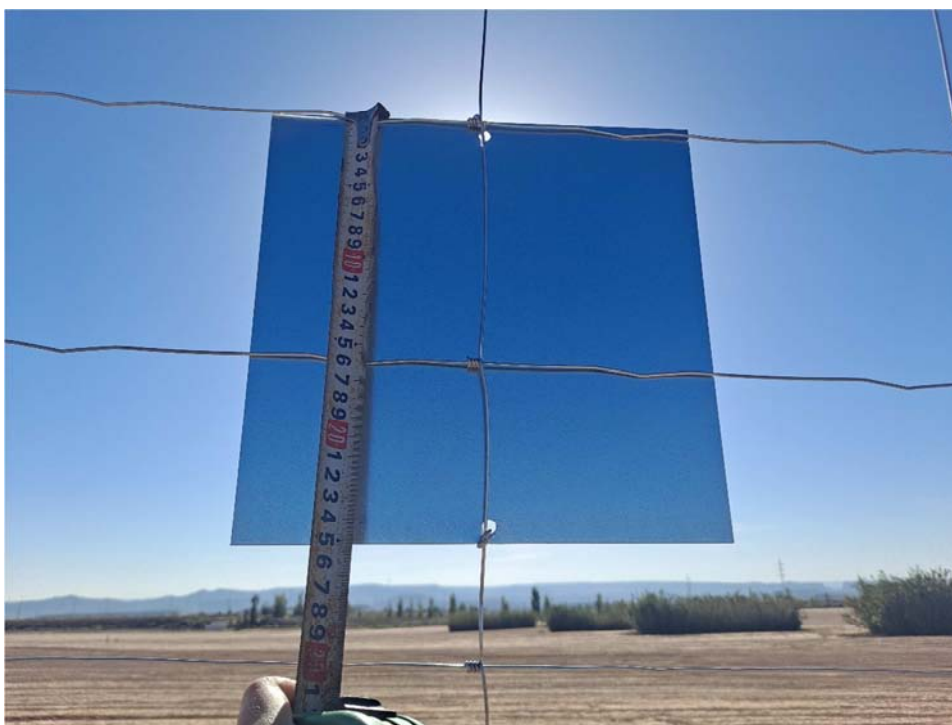


Figura 8.21. Placas de visibilidad, de 25x25 cm, instaladas entre postes a lo largo de todo el vallado



Figura 8.22. Reguero identificado tras un episodio de lluvias



Figura 8.23. Zonas encharcadas en la zona de vaguada, tras un episodio de lluvias

José Vicente Andrés Ros  
Biólogo colegiado nº 19727-ARN

En Zaragoza a 30 de octubre de 2023