

## Programa de Vigilancia Ambiental durante la Construcción de la Planta Fotovoltaica Valdenebro Solar. Muniesa (Teruel)

**13 julio 2023**

Nombre de la instalación:	FV VALDENEBRO SOLAR
Provincia/s ubicación de la instalación:	TERUEL
Nombre del titular:	VALDENEBRO SOLAR, SL.
CIF del titular:	B88005756
Nombre de la empresa de vigilancia:	TAUW IBERIA
Tipo de EIA:	ORDINARIA
Informe de FASE de:	CONSTRUCCIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	MENSUAL
Año de seguimiento nº:	AÑO 1
nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº11 del AÑO 1
Período que recoge el informe:	JUNIO DE 2023

Ref. R012-1723080JLB-V01

## Datos del documento

**Título** Programa de Vigilancia Ambiental durante la Construcción de la Planta Fotovoltaica Valdenebro Solar. Muniesa (Teruel). Informe de seguimiento nº 11. Junio de 2023

**Cliente** Ignis Desarrollo S.L.U

**Jefe de Proyecto** Julio Lurueña Barrios

**Autor** Julio Lurueña Barrios  
Alicia Echegaray Pérez-Flecha

**Técnicos de campo**

**Nº Proyecto** 1723080

**Nº de páginas** 29

**Fecha** 13 de julio de 2023

**Firma**



Tauw Iberia, S.A.

## Datos de contacto

TAUW Iberia, S.A.U.  
Avda. de la Albufera, 321 - 1º  
28031 Madrid  
T +34 91 37 89 700  
E info.madrid@tauw.com

Este documento es propiedad intelectual de TAUW Iberia S.A.U. quedando prohibida su reproducción y/o publicación a través de impresión o de cualquier otro medio de transmisión como fotocopias o grabación, entre otros, sin previo consentimiento por escrito de TAUW Iberia, S.A.U.

TAUW Iberia S.A.U. autoriza al Cliente el uso de este documento con el propósito expresado en el mismo y en las condiciones acordadas entre el Cliente y TAUW Iberia S.A.U.

## Contenido

1	Acrónimos.....	4
2	Introducción.....	5
3	Permisos y autorizaciones.....	7
4	Descripción de la obra ejecutada .....	8
5	Vigilancia ambiental durante la fase de construcción. ....	10
5.1	PVA-0. Medidas de aplicación antes del inicio de las obras.....	10
5.2	PVA-1. Protección de la Calidad del aire (ruido, partículas y contaminación lumínica)...	10
5.3	PVA-2. Protección de aguas y suelos .....	11
5.4	PVA-3. Gestión de tierra vegetal.....	11
5.5	PVA-4. Protección de la vegetación.....	12
5.6	PVA-5. Protección de la fauna .....	12
5.7	PVA-6. Protección del Patrimonio Cultural.....	13
5.8	PVA-7. Gestión de residuos .....	13
5.9	PVA-8. Prevención de incendios.....	14
5.10	PVA-9. Control de la aceptación del Proyecto .....	15
5.11	PVA-10. Plan de Formación.....	15
6	Resumen .....	15
	Anexos.....	16

Anexo 1 - DOCUMENTACIÓN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Anexo 2 - REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Anexo 3 - FICHAS DE CONTROL

## 1 Acrónimos

BOA: Boletín Oficial de Aragón

CC: Corriente continua

CT: Centro de Transformación

DA: Documento Ambiental

DGEM: Dirección General de Energía y Minas

DIA: Declaración de Impacto Ambiental

EsIA: Estudio de Impacto Ambiental

EvIA: Evaluación de Impacto Ambiental

INAGA: Instituto Aragonés de Gestión Ambiental

MT: Media tensión

OA: Órgano Ambiental

OS: Órgano Sustantivo

PFV: Planta Fotovoltaica

PVA: Plan de Vigilancia Ambiental/Programa de Vigilancia Ambiental

RCDs: Residuos de Construcción y Demolición

SET: Subestación

## 2 Introducción

El presente Informe se realiza de acuerdo al Programa/Plan de Vigilancia Ambiental (en adelante "PVA") de aplicación a la construcción de la Planta Fotovoltaica Valdenebro Solar (en adelante "PFV Valdenebro Solar" o "PFV Valdenebro"), de su línea de evacuación hasta la SET Muniesa Promotores y a la ampliación de dicha SET; elaborado para atender al cumplimiento de la Resolución de 21 de diciembre de 2021, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (en adelante "INAGA"), por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del del Proyecto de planta fotovoltaica "Valdenebro Solar" de 41,8 MWp, en el término municipal de Muniesa (Teruel), promovido por Valdenebro Solar, SL. (Número de Expediente INAGA 500201/01A/2020/08966), en adelante "DIA PFV Valdenebro" o, simplemente DIA.

La revisión vigente del PVA en el momento de elaboración del presente informe de seguimiento, correspondiente al mes de junio de 2023, es la rev V02, realizada para contemplar de forma clara, que el alcance de dicho PVA comprende tanto la PFV Valdenebro y su línea de evacuación como la ampliación de la SET Muniesa Promotores.

En el punto 18.4 de la DIA Valdenebro se establece que "Los informes derivados de la aplicación del Programa de Vigilancia tendrán periodicidad mensual durante las fases de construcción y desmantelamiento de las instalaciones". Asimismo, el punto 19 de la DIA, establece que "estos informes de seguimiento ambiental estarán fechados y firmados por el titulado especialista en medio ambiente responsable de la vigilancia y se presentarán en formato digital (textos, fotografías y planos en archivos con formato. pdf que no superen los 20 MB, datos y resultados en formato exportable e información georreferenciable en formato. shp, huso 30, datum ETRS89). Dichos informes se remitirán al órgano sustantivo y al Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, quedando a disposición asimismo del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental a los solos efectos de facilitar su consulta en el contexto del expediente administrativo completo por parte de los órganos administrativos con competencias en inspección y control, así como en seguimiento".

Sin embargo, el presente informe, correspondiente al **undécimo** mes de la Fase de Construcción (FC) de la PFV Valdenebro (junio de 2023), será presentado en sede electrónica tal y como se establece en el documento "Comunicación acerca de la publicación en sede electrónica de los planes de vigilancia ambiental (PVA) y normas de entrega de la documentación correspondiente a los PVA" remitido por la Dirección General de Energía y Minas (en adelante DGEM) como Órgano Sustantivo (en adelante OS).

La construcción de la PFV Valdenebro se ejecuta conjuntamente con la ampliación de la SET Muniesa Promotores, donde conecta la línea de evacuación de la planta tal y como se describe en el "Modificado de las infraestructuras de evacuación de la Planta Fotovoltaica de 41,8 MWp "Valdenebro Solar": Centro de Seccionamiento 30 kV, Línea subterránea media tensión 30 KV entre el CS Valdenebro Solar y SET Muniesa Promotores y Modificación SET Muniesa Promotores,

**Ref.** R012-1723080JLB-V01

promovido por Valdenebro Solar, SL.”; sometido a información pública mediante Anuncio del Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Teruel (Boletín Oficial de Aragón nº 54 de 18 de marzo de 2022).

Tal y como queda recogido en la Resolución de 13 de julio de 2021, del Director del Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Teruel, por la que se otorga autorización administrativa previa y de construcción de la infraestructura de evacuación de energía eléctrica denominada Ampliación SET Muniesa Promotores, esta modificación no se encuentra sometida a evaluación de impacto ambiental, si bien, sí que se encuentra evaluada en la Declaración de Impacto Ambiental de la PFV Valdenebro anteriormente mencionada.

Por este motivo, el seguimiento de la construcción de la planta fotovoltaica se realiza conjuntamente con el seguimiento de las obras de ampliación de la SET Muniesa Promotores tal y como queda recogido en el alcance de la revisión en vigor del PVA.

### 3 Permisos y autorizaciones

A fecha de inicio de la obra de la PFV Valdenebro Solar, se cuenta con todos los permisos y autorizaciones necesarios para iniciar la construcción de la planta fotovoltaica. A continuación, se relacionan todos ellos.

- **Declaración de Impacto Ambiental** emitida por Resolución de 21 de diciembre de 2021, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental. BOA nº 9, de 14 de enero de 2022.
- **Autorización Administrativa Ampliación SET Promotores**: emitida por Resolución de 13 de julio de 2021, del Director del Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Teruel.
- **Autorización Administrativa PFV Valdenebro** emitida por Resolución de 28 de julio de 2022, del Director General de Energía y Minas, por la que se otorga la autorización administrativa previa y de construcción de la planta fotovoltaica “Valdenebro Solar” en el término municipal de MUNIESA (Teruel) (BOA nº 153 de 8 de agosto de 2022).
- **Licencia municipal** mediante Resolución de Alcaldía de fecha 2 de agosto de 2022.

En el Anexo 1 del informe nº1 de vigilancia del PVA correspondiente al mes de agosto se incluye una copia de los documentos anteriores.

## 4 Descripción de la obra ejecutada

El periodo actual comprende las actuaciones realizadas durante el mes de junio. Durante este periodo las actuaciones realizadas han sido las siguientes:

### Planta fotovoltaica Valdenebro Solar

- **Instalaciones auxiliares de obra**

Durante el presente periodo continúan instalados los siguientes elementos en las instalaciones auxiliares de obra:

- Casetas de oficina y comedores de obras
  - Almacén (en el interior de un contenedor)
  - Baños químicos móviles
  - Baños y vestuarios fijos: se ha desmantelado uno de los dos baños fijos existentes y permanece en servicio el otro.
  - Fosa séptica
  - Generador diésel
  - Depósitos de gasoil
  - Contenedores para RCD's y Residuos Sólidos Urbanos
  - Contenedores para Residuos Peligrosos
- 
- **Vallado del recinto de la PFV**, encontrándose el recinto completamente vallado con el cerramiento definitivo consistente en malla cinagética según lo establecido en la DIA
  - Finalizado la **ejecución de viales** en periodos anteriores.
  - Instalación de los **Centros de Transformación** finalizada en periodos anteriores.
  - Se ha finalizado el montaje de **seguidores y módulos fotovoltaicos**.
  - **Apertura de zanjas para cables**. Finalizado durante periodos anteriores la apertura de zanjas, extendido de cama de arena y tendido de cable.
  - **Edificio de Control**: finalizada la instalación del edificio de control y otros elementos interiores. Se ha finalizado la instalación de la fosa séptica y depósito de agua que darán servicio a este edificio.
  - Finalizada la **obra de drenaje** en tramo paralelo a la carretera A-2306. Se han instalado pasos para facilitar la permeabilidad de la fauna consistentes en placas de hormigón colocadas sobre la zanja y el jarillón.

Ref. R012-1723080JLB-V01

### **Ampliación de la SET Muniesa Promotores**

- **Instalaciones auxiliares de obra**

Las instalaciones auxiliares de obra continúan instalados los siguientes elementos:

- Almacén (en el interior de un contenedor)
- Contenedores para residuos peligrosos

Se ha eliminado el vallado provisional en las instalaciones auxiliares, al igual que la pequeña zona de acopio.

- **Vial provisional de acceso:** se encuentra operativo y asfaltado su entronque con la carretera A-2306.
- **Vallado y balizamiento de obra,** el recinto de la SET se encuentra completamente vallado con los cerramientos definitivos de simple torsión y vallado cinético exterior.
- Finalizadas las instalaciones de la subestación, queda pendiente principalmente la finalización del **extendido de grava** y el comienzo de las pruebas para conexión a red y algunos remates.

## 5 Vigilancia ambiental durante la fase de construcción.

Este capítulo repasa el cumplimiento por parte de la obra de los aspectos ambientales recogidos en el PVA.

### 5.1 PVA-0. Medidas de aplicación antes del inicio de las obras

La vigilancia de las medidas de aplicación antes del inicio de las obras se incluye en el informe nº 1 correspondiente al mes de agosto y la documentación generada se incluye en el mismo como uno de los siguientes anexos:

Anexo 1 del informe nº 1 (agosto 2022). Permisos y Autorizaciones.

Anexo 2 del informe nº 1 (agosto 2022). Comunicaciones de inicio de las obras.

Anexo 4 del informe nº 1 (agosto 2022). Prospecciones de Flora y Fauna Antes del Inicio de las Obras.

### 5.2 PVA-1. Protección de la Calidad del aire (ruido, partículas y contaminación lumínica)

- Tras la prospección inicial para la fauna y las observaciones realizadas durante las visitas de seguimiento del PVA, se concluye que no son necesarias medidas específicas para reducir acciones ruidosas y molestas durante los principales periodos de nidificación y presencia de las especies de avifauna amenazada, que tienen lugar entre marzo a septiembre.
- No se han instalado luminarias en el perímetro ni en el interior de la planta. Únicamente hay puntos de luz en la entrada del edificio de control y orientados de tal manera que minimicen la contaminación lumínica. No se realizan trabajos nocturnos.
- Durante las actividades de obra del presente periodo no se han detectado actividades especialmente ruidosas que puedan suponer niveles de ruidos superiores a los establecidos en la normativa.
- Durante el presente periodo no se han detectado episodios de polvo en la circulación de vehículos por los viales de la obra debido al tráfico escaso y a la humedad existente en materiales y caminos.
- No ha habido transporte de tierras al exterior de la obra y la circulación de camiones durante este periodo ha disminuido considerablemente, habiéndose detectado una mejora significativa en la calidad de aire en lo relativo a la formación de nubes de polvo.
- La velocidad de los vehículos está limitada a 30 km/h en toda la obra.
- Se controla que la maquinaria presente en obra dispone de marcado CE y tienen la ITV en vigor.

### 5.3 PVA-2. Protección de aguas y suelos

- Los materiales procedentes de la regularización de los terrenos entre parcelas contiguas (linderos) se han extendido en las propias parcelas, dotando al terreno de una pendiente similar a la que originalmente tenía la finca, modificada artificialmente por los linderos existentes. En zonas de la planta donde se han localizado puntos bajos donde puede producirse encharcamiento se está efectuando el aporte de tierras procedentes de la adecuación de los terrenos junto a la zanja de la obra de drenaje paralela a la carretera A- 2306.
- Los materiales procedentes del cajeadado para los viales se corresponden con suelo fértil procedente de los situados en los terrenos cultivados adyacentes y han sido extendidos en esa zona. Este material, está actualmente extendido por las zonas libres de la planta que serán cubiertas por vegetación durante la fase de operación de la planta (ver capítulo 5.4).
- No se han producido acopios no previstos en áreas no destinadas a tal fin.
- Las labores de repostaje de la maquinaria se realizan mediante camión cisterna a pie de tajo. Se comprueba que las labores de repostaje se realizan correctamente y no se han producido derrames.
- El repostaje de los grupos electrógenos, tanto la de la PFV Valdenebro como la de la Ampliación de la SET Muniesa Promotores, se realiza mediante garrafas que se trasladan desde los depósitos habilitados. En las obras de la planta fotovoltaica, tanto los depósitos como los grupos electrógenos se han trasladado a la zona de edificios de O&M. Por otro lado, los bidones correspondientes a residuos peligrosos del punto limpio, continúan situados sobre superficies impermeabilizadas del terreno mediante plásticos y una mota de tierra alrededor para formar un cubeto. Se comprueba que estas zonas impermeabilizadas son suficientes y tienen un mantenimiento correcto.
- Los bidones del punto limpio de la subestación se encuentran amarrados para evitar que nuevamente puedan volcarse como ocurrió durante el periodo correspondiente al mes de febrero. La capa de impermeabilización necesaria bajo estos bidones continua en su sitio.
- Los aseos móviles en la PFV Valdenebro, reciben labores de mantenimiento con periodicidad semanal.
- Durante este periodo se ha realizado limpieza de los lodos de la fosa séptica previo al desmantelamiento de los baños fijos y fosas sépticas instalados durante la Fase de Construcción. La documentación correspondiente se incluye en el Anexo 1.

### 5.4 PVA-3. Gestión de tierra vegetal

Como se ha comentado, el suelo fértil ha sido extendido por las zonas libres y las que serán ocupadas por el campo de seguidores de la planta fotovoltaica y que desarrollarán, durante la Fase de Operación, un área de vegetación natural a mantener mediante desbroces mecánicos o

Ref. R012-1723080JLB-V01

ganado. Actualmente, en muchas zonas de la planta se puede observar ya una cubierta vegetal herbácea (ver anexo de reportaje fotográfico).

## 5.5 PVA-4. Protección de la vegetación

La PFV Valdenebro y la Ampliación de la SET Muniesa Promotores ya presentan vallados definitivos.

Todos los vallados mencionados cumplen el objetivo de evitar afección a la vegetación colindante.

En el interior de la planta fotovoltaica, y según lo indicado en las prospecciones iniciales realizadas antes del inicio de las obras (Anexo 4 del informe de seguimiento nº 1 correspondiente a agosto de 2022), no se han detectado formaciones de vegetación natural de relevancia ni flora protegida.

## 5.6 PVA-5. Protección de la fauna

La prospección de fauna inicial concluye que los trabajos no afectan sobre especies de fauna amenazada ni a hábitat de reproducción, alimentación, campeo y descanso de especies esteparias o especies de avifauna de interés.

El vallado utilizado en las obras de la PFV Valdenebro, incluye las medidas correctoras para la fauna definidas en la DIA:

- Instalación de gateras de 53 cm de ancho por 79 cm de alto cada 50 m, como máximo.
- Instalación de placas señalizadoras en vallado de 25 cm x 25 cm.

No se ha detectado mortalidad de fauna por atropellos en viales, choques contra el vallado, etc.

Se han ejecutado los trabajos de plantaciones de ocultación y de formación de hábitat ecotonal en el vallado exterior así como la instalación de acumulaciones de piedras para refugio de insectos e invertebrados y de balsas de agua en diversos puntos del perímetro de la planta.

No se ha detectado fauna protegida o vulnerable durante el presente periodo en el interior de las obras. Las especies avistadas durante el presente periodo han sido:

- Terrera común (*Calandrella brachydactyla*), especie recogida en el LERSPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial).
- Pardillo (*Linaria cannabina*), recogida en el listado Aragonés de Especies en Régimen de Protección Especial (Decreto 129/2022), aunque fuera de las categorías de Vulnerable o En Peligro de Extinción.
- Collalba gris (*Oenanthe oenanthe*)

Ref. R012-1723080JLB-V01

- Avión común (*Delichon urbicum*)
- Colirojo tizón (*Phoenicurus ochruros*), figura en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Sin embargo, no está incluido en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Además de la especie anteriores, en el entorno inmediato de las obras, también se han avistado las siguientes:

- Tarabilla común (*Saxicola rubicola*)
- Corneja negra (*Corvus corone*)
- Alondra totovía (*Lullula arborea*), figura en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Sin embargo, no está incluida en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Buitre común (*Gyps fulvus*),
- Alcaudón (*Lanius senator*), se incluye en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, pero no en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

## 5.7 PVA-6. Protección del Patrimonio Cultural.

Durante los trabajos del presente periodo no se han realizado hallazgos en materia de patrimonio cultural.

Durante el periodos anteriores se detectó una afección dentro de los límites del chozo de pastor nº 6, incluido en la "Resolución relativa a los resultados de las prospecciones arqueológicas en el ámbito de implantación del PSF "Valdenebro" (Muniesa, Teruel)" emitida por el Dpto. de Educación, Cultura y Deporte el 30 de julio de 2019. Este elemento patrimonial se encuentra fuera del vallado definitivo de las instalaciones de la PFV Valdenebro y no se han realizado trabajos en su entorno ni circulación de vehículos.

De acuerdo con la Dirección Facultativa, la afección parece haberse producido por la realización de una canalización que se ha estado realizando por el entorno de las obras de la PFV Valdenebro y no tiene relación alguna con la ejecución de las obras de la planta fotovoltaica.

## 5.8 PVA-7. Gestión de residuos

- Durante el presente periodo no se han producido excedentes de excavación por lo que no ha sido necesario el transporte de tierras a vertedero.
- Durante el presente periodo no se ha producido retirada de residuos peligrosos ni de RCDs. En cada retirada el gestor proporciona al contratista el correspondiente albarán y, posteriormente, emite un certificado de la gestión que incluye el peso de los materiales y el tratamiento al que son sometidos. En los informes correspondientes a pasados periodos

Ref. R012-1723080JLB-V01

se recoge, a modo de anexo, la documentación correspondiente a la gestión de los residuos de dicho periodo.

- En la planta fotovoltaica Valdenebro se encuentran instalados contenedores para residuos peligrosos sobre superficie impermeabilizada con plástico. El etiquetado de los contenedores es correcto.
- En la Ampliación de la SET Muniesa se encuentran instalados contenedores para residuos peligrosos amarrados para evitar que sean volcados por el viento. Asimismo, se ha impermeabilizado la superficie con plástico.
- En la planta fotovoltaica se dispone de contenedores para los siguientes RCDs: plásticos, maderas, chatarras, y papel y cartón. Puntualmente se da la presencia de Residuos de Construcción y Demolición en acopios temporales controlados. Continúan las batidas de limpieza y el aspecto general de la obra es limpio, aunque se han detectado algunas áreas, dentro y fuera del vallado, donde el viento acumula residuos ligeros que deberán ser retirados a la mayor brevedad.

Los palets de madera que no pueden ser reutilizados están siendo gestionados a través de una empresa que los tritura y fabrica pelets.

En la ampliación de la SET Muniesa Promotores, se encuentran actualmente realizando remates. No están instalados contenedores para RCDs y no se espera que se produzcan en gran volumen. En caso de producirse, se volverían a instalar.

- Existen contenedores de RSU en la zona de oficinas e instalaciones auxiliares que periódicamente son dispuestos a la entrada de la obra para ser recogidos por los servicios municipales.
- Continúan instalados dos baños químicos en el área de la PFV Valdenebro y se ha retirado el correspondiente localizado en la Ampliación de la SET Muniesa Promotores. Se ha contratado a la empresa Eureka S.L., y se dispone de contrato para el mantenimiento semanal de los mismos. Tras el mantenimiento, la empresa encargada del mismo proporciona el correspondiente albarán al contratista. Se dispone de la autorización de la Declaración de vertido de la empresa suministradora de los baños químicos (ver Anexo 1 del informe de seguimiento nº 2 correspondiente al mes de septiembre).

## 5.9 PVA-8. Prevención de incendios

- Tras el vallado de las obras, los límites de éstas quedan perfectamente definidos, no realizándose actividades fuera de las mismas con la excepción, durante el presente periodo, se han realizado las plantaciones definidas en la DIA en el vallado exterior.
- Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubican en zonas agrícolas, en su mayor parte desbrozadas, fuera de zonas con vegetación natural.
- Hay instalados extintores en la zona de instalaciones auxiliares y la maquinaria lleva su propio extintor.
- Este periodo se enmarca dentro de la época de peligro. Asimismo, dado el periodo de sequía actual se consulta diariamente el nivel de alerta de peligro de incendios forestales para comprobar la aparición de posibles restricciones.

Ref. R012-1723080JLB-V01

- Durante el presente periodo no se ha detectado circulación de vehículos y maquinaria fuera de los viales destinados a tal fin ni circulación extraviaría sobre vegetación, ni en el interior ni en el exterior de las obras.
- Se han establecido áreas donde está permitido fumar, situadas sobre áreas sin vegetación y dotadas de ceniceros.

### 5.10 PVA-9. Control de la aceptación del Proyecto

No se han producido quejas por parte de los vecinos desde el inicio de las obras ni hay constancia de reclamaciones.

### 5.11 PVA-10. Plan de Formación

Hasta febrero de 2023 se han estado organizando reuniones formativas sobre PRL y gestión medioambiental con asistencia de los trabajadores de nueva incorporación y el resto de los trabajadores presentes en obra. En ellas se hacía mención a la parte ambiental en el punto número 4 con el siguiente detalle:

- Uso correcto del punto limpio
- Retirada de residuos
- Vertidos
- Detalle de actuaciones en caso de derrame accidental
- Aspectos medioambientales de la obra

A partir de febrero, al haber menos gente en obra, la información medioambiental se da en las charlas pretarea que se realizan de forma diaria

## 6 Resumen

El presente Informe se realiza de acuerdo al Programa/Plan de Vigilancia Ambiental en su revisión V02 realizada para indicar de forma clara que la Ampliación de la SET Muniesa Promotores queda dentro del alcance del mismo.

Durante el presente periodo se ha finalizado el montaje de paneles fotovoltaicos.

En la Ampliación de la SET Muniesa Promotores, únicamente se están realizando remates y pruebas, habiéndose terminado prácticamente todas las actividades.

Muniesa, 5 de julio de 2023



Ref. R012-1723080JLB-V01

## Anexos



Ref.

R012-1723080JLB-V01

**Anexo 1**

**DOCUMENTACIÓN DE GESTIÓN DE  
RESIDUOS**



Ref. R012-1723080JLB-V01

## Anexo 1a Planta fotovoltaica Valdenebro Solar



### DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA

(Artículo 6.1 y Anexo III del Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado. B.O.E. nº171 del 19/07/2020)

Documento de identificación nº	CO-4400021160-202306-7860
Fecha inicio de traslado	22/06/2023

INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO					
NIF	B44266377	Razón social/Nombre	TRESIDUAL,SLU		
NIMA	4400021160	Nº inscripción	AR/RGNP-1225	Tipo Operador Traslado	G04
Dirección	POL. "LA MAGALLONA"679., PARCELA 5				C.P. 44600
Municipio	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL		
Teléfono	678055427	Correo electrónico	administracion@tresidual.es		
Firma operador de traslado					

INFORMACIÓN RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO					
<b>Información del centro productor o poseedor de residuos o de la instalación origen del traslado:</b>					
NIF	A33684309	Razón social/Nombre	ISOTRON,SL		
NIMA		Nº inscripción		Tipo centro Productor	P04
Actividad económica					
Dirección	CTRA A-2306 PK 2+340				C.P. 44780
Obra:	PFV VALDENEBRO,CTRA A-2306 PK 2+340				
Municipio	MUNIESA	Provincia	TERUEL		
Teléfono	607486410	Correo electrónico	maria.rodenas@isastur.com		
<b>Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en caso de que el origen del traslado sea una instalación de tratamiento de residuos</b>					
NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº inscripción			
Dirección					C.P.
Municipio					
Teléfono	Correo electrónico				
INFORMACIÓN RELATIVA AL DESTINO DEL TRASLADO					
<b>Información de la instalación de destino</b>					
NIF	B25501065	Razón social/Nombre	J.VILELLA FELIP S.L		
NIMA		Nº inscripción	E-1353.12/E-587.98	Tipo centro gestor	G 04
Dirección	CTRA LL-11 KM 3,2				C.P. 25190
Municipio	ELS ALAMUS	Provincia	LLEIDA		
Teléfono	973201206	Correo electrónico	info@vilellarecicla.com		
<b>Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en la instalación de destino</b>					
NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº inscripción			
Dirección					C.P.
Municipio					
Teléfono	Correo electrónico				

INFORMACIÓN SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA		
Código LER/LER-RAEE (Lista Europea de Residuos, según Decisión 2000/532/CE)	19 12 01	(seis dígitos/ocho dígitos RAEE)
Descripción del residuo: Envases de papel y cartón		
Operación de tratamiento destino (código R)	R12	Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras)
Descripción operación tratamiento Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11		
Cantidad (kg netos)	1.700 kg	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR QUE, EN SU CASO, ORGANIZA EL TRASLADO		
NIF	Razón social/Nombre	
NIMA	Nº inscripción	
Dirección		C.P.
Municipio	Provincia	
Teléfono	Correo electrónico	

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTISTA			
N.I.F.:	B44266377	Razón social/Nombre y apellidos TRESIDUAL S.L.U.	
NIMA:	4400021160	Nº inscripción	AR/RGNP-1225
Dirección:	POL. "LA MAGALLONA" 679., PARCELA 5		C.P. 44600
Municipio:	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL
Conductor:	ALBERT BLASCO BENACH	DNI:	43447142G
Vehículo :	6347LRX	Remolque:	R3017BBD
Firma transportista:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega:	26-06-20	Kg. netos recibidos	3.580
Fecha aceptación/rechazo	26.06.20		
Acción en caso de rechazo			
Fecha devolución/reenvío			
Motivo de rechazo			
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo			
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo			

INFORMACIÓN SOBRE LA RECEPCIÓN EN ORIGEN DEL RESIDUO RECHAZADO Y DEVUELTO	
Fecha entrega:	Kg. Netos recibidos:

CONTENEDOR ENTREGADO:	CONTENEDOR RETIRADO:
-----------------------	----------------------



# TRESIDUAL

## DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA

( Artículo 6 .1 y Anexo III del Real Decreto 553/2020, de 2 de junio , por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado . B.O.E. nº171 del 19/07/2020)

Documento de identificación nº	DI440002116020230007860
Fecha inicio de traslado	22/06/2023

### INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO

NIF	73260422V	Razón social/Nombre	Tresidual SLU		
NIMA	4400021160	Nº Inscripción	AR/GNPA-311	Tipo Operador Traslado	P04
Dirección	Polígono La Magallona 679, Parcela 5 Apartado de correos nº114			C.P.	44600
Municipio	Alcañiz	Provincia	Teruel		
Teléfono	678055427	Correo electrónico	administracion@tresidual.es		
Firma operador de traslado					

### INFORMACIÓN RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO

#### Información del centro productor o poseedor de residuos o de la instalación origen del traslado

NIF	A33684309	Razón social/Nombre	ISOTRON,SAU		
NIMA		Nº Inscripción		Tipo Centro Productor	P03
Actividad económica					
Dirección	Pol. Ind. de Silvota, parcela nº 63			C.P.	33192
Obra	MUNIESA, OBRA VALDENEBRO				
Municipio	Llanera	Provincia	Asturias		
Teléfono	687701207	Correo electrónico	gemma.sanchez@isastur.com		

#### Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en caso de que el origen del traslado sea una instalación de tratamiento de residuos

NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº Inscripción			
Dirección				C.P.	
Municipio		Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

### INFORMACIÓN RELATIVA AL DESTINO DEL TRASLADO

#### Información de la instalación de destino

NIF	B44266377	Razón social/Nombre	TRESIDUAL,SLU		
NIMA	4400021160	Nº Inscripción		Tipo Centro Gestor	
Dirección	Polígono La Magallona 679, parcela 5			C.P.	44600
Municipio	Alcañiz	Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

#### Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en la instalación de destino

NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº Inscripción			
Dirección				C.P.	
Municipio		Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

INFORMACIÓN SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA		
Código LER/LER-RAEE (Lista Europea de Residuos, según Decisión 2000/532/CE)	170203	(seis dígitos/ocho dígitos RAEE)
Descripción del residuo	Plásticos	
Operación del tratamiento destino (código R)	0	Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras)
Descripción operación tratamiento		
Cantidad (kg netos)	0	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR QUE, EN SU CASO, ORGANIZA EL TRASLADO			
NIF	Razón social/Nombre		
NIMA	Nº Inscripción		
Dirección			C.P.
Municipio	Provincia		
Teléfono	Correo electrónico		

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTISTA			
NIF	B44266377	Razón social/Nombre	TRESIDUAL (Instalación)
NIMA	4400021160	Nº Inscripción	
Dirección	POL. LA MAGALLONA 679, PARCELA 5		C.P. 44600
Municipio	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL
Conductor	ALBERT BLASCO BENACH	DNI	43447142G
Vehículo	6347LRX	Remolque	
Firma transportista			

INFORMACIÓN SOBRE LA ACCEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega	22/6/23	kg netos recibidos	TRESIDUAL
Fecha aceptación/rechazo	Aceptación <input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No TRESIDUAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/GNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377 Tfno. 678 055 427		
Acción en caso de rechazo			
Fecha devolución/envío			
Motivo de rechazo			
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo	TRESIDUAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/GNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377 Tfno. 678 055 427		
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo			

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO RECHAZADO Y DEVUELTO		
Fecha entrega		Kg. netos recibidos

CONTENEDOR ENTREGADO	30010	CONTENEDOR RETIRADO	30006
----------------------	-------	---------------------	-------



# TRESIDUAL

## DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA

( Artículo 6 .1 y Anexo III del Real Decreto 553/2020, de 2 de junio , por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado . B.O.E. nº171 del 19/07/2020)

Documento de identificación nº	DI440002116020230007861
Fecha inicio de traslado	22/06/2023

### INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO

NIF	73260422V	Razón social/Nombre	Tresidual SLU		
NIMA	4400021160	Nº Inscripción	AR/GNPA-311	Tipo Operador Traslado	P04
Dirección	Polígono La Magallona 679, Parcela 5 Apartado de correos nº114			C.P.	44600
Municipio	Alcañiz	Provincia	Teruel		
Teléfono	678055427	Correo electrónico	administracion@tresidual.es		
Firma operador de traslado					

### INFORMACIÓN RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO

#### Información del centro productor o poseedor de residuos o de la instalación origen del traslado

NIF	A33684309	Razón social/Nombre	ISOTRON,SAU		
NIMA		Nº Inscripción		Tipo Centro Productor	P03
Actividad económica					
Dirección	Pol. Ind. de Silvota, parcela nº 63			C.P.	33192
Obra	MUNIESA, OBRA VALDENEBRO				
Municipio	Llanera	Provincia	Asturias		
Teléfono	687701207	Correo electrónico	gemma.sanchez@isastur.com		

#### Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en caso de que el origen del traslado sea una instalación de tratamiento de residuos

NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº Inscripción			
Dirección				C.P.	
Municipio		Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

### INFORMACIÓN RELATIVA AL DESTINO DEL TRASLADO

#### Información de la instalación de destino

NIF	B44266377	Razón social/Nombre	TRESIDUAL,SLU		
NIMA	4400021160	Nº Inscripción		Tipo Centro Gestor	
Dirección	Polígono La Magallona 679, parcela 5			C.P.	44600
Municipio	Alcañiz	Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

#### Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en la instalación de destino

NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº Inscripción			
Dirección				C.P.	
Municipio		Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

INFORMACIÓN SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA		
Código LER/LER-RAEE (Lista Europea de Residuos, según Decisión 2000/532/CE)	170203	(seis dígitos/ocho dígitos RAEE)
Descripción del residuo	Plásticos	
Operación del tratamiento destino (código R)	0	Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras)
Descripción operación tratamiento		
Cantidad (kg netos)	0	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR QUE, EN SU CASO, ORGANIZA EL TRASLADO			
NIF		Razón social/Nombre	
NIMA		Nº Inscripción	
Dirección			C.P.
Municipio		Provincia	
Teléfono		Correo electrónico	

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTISTA			
NIF	B44266377	Razón social/Nombre	TRESIDUAL (Instalación)
NIMA	4400021160	Nº Inscripción	
Dirección	POL. LA MAGALLONA 679, PARCELA 5		C.P. 44600
Municipio	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL
Conductor	ALBERT BLASCO BENACH	DNI	43447142G
Vehículo	4277FHJ	Remolque	
Firma transportista			

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega	22/6/23	Kg. netos recibidos	840kg
		Aceptación	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
Fecha aceptación/rechazo			
Acción en caso de rechazo			
Fecha devolución/envío			
Motivo de rechazo	<p style="text-align: center;"><b>TRESIDUAL</b> GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/GNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377 Tfno. 678 055 427</p>		
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo	<p style="text-align: center;"><b>TRESIDUAL</b> GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/GNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377 Tfno. 678 055 427</p>		
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo			

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO RECHAZADO Y DEVUELTO	
Fecha entrega	Kg. netos recibidos

CONTENEDOR ENTREGADO	RETIRADA	CONTENEDOR RETIRADO	10005
----------------------	----------	---------------------	-------



# TRESIDUAL

## DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA

( Artículo 6 .1 y Anexo III del Real Decreto 553/2020, de 2 de junio , por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado . B.O.E. nº171 del 19/07/2020)

Documento de identificación nº	DI440002116020230007860
Fecha inicio de traslado	22/06/2023

### INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO

NIF	73260422V	Razón social/Nombre	Tresidual SLU		
NIMA	4400021160	Nº Inscripción	AR/GNPA-311	Tipo Operador Traslado	P04
Dirección	Polígono La Magallona 679, Parcela 5 Apartado de correos nº114			C.P.	44600
Municipio	Alcañiz	Provincia	Teruel		
Teléfono	678055427	Correo electrónico	administracion@tresidual.es		
Firma operador de traslado					

### INFORMACIÓN RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO

#### Información del centro productor o poseedor de residuos o de la instalación origen del traslado

NIF	A33684309	Razón social/Nombre	ISOTRON,SAU		
NIMA		Nº Inscripción		Tipo Centro Productor	P03
Actividad económica					
Dirección	Pol. Ind. de Silvota, parcela nº 63			C.P.	33192
Obra	MUNIESA, OBRA VALDENEBRO				
Municipio	Llanera	Provincia	Asturias		
Teléfono	687701207	Correo electrónico	gemma.sanchez@isastur.com		

#### Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en caso de que el origen del traslado sea una instalación de tratamiento de residuos

NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº Inscripción			
Dirección			C.P.		
Municipio		Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

### INFORMACIÓN RELATIVA AL DESTINO DEL TRASLADO

#### Información de la instalación de destino

NIF	B44266377	Razón social/Nombre	TRESIDUAL,SLU		
NIMA	4400021160	Nº Inscripción		Tipo Centro Gestor	
Dirección	Polígono La Magallona 679, parcela 5			C.P.	44600
Municipio	Alcañiz	Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

#### Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en la instalación de destino

NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº Inscripción			
Dirección			C.P.		
Municipio		Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

INFORMACIÓN SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA		
Código LER/LER-RAEE (Lista Europea de Residuos, según Decisión 2000/532/CE)	170203	(seis dígitos/ocho dígitos RAEE)
Descripción del residuo	Plásticos	
Operación del tratamiento destino (código R)	0	Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras)
Descripción operación tratamiento		
Cantidad (kg netos)	0	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR QUE, EN SU CASO, ORGANIZA EL TRASLADO			
NIF	Razón social/Nombre		
NIMA	Nº Inscripción		
Dirección			C.P.
Municipio	Provincia		
Teléfono	Correo electrónico		

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTISTA			
NIF	B44266377	Razón social/Nombre	TRESIDUAL (Instalación)
NIMA	4400021160	Nº Inscripción	
Dirección	POL. LA MAGALLONA 679, PARCELA 5		C.P. 44600
Municipio	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL
Conductor	ALBERT BLASCO BENACH	DNI	43447142G
Vehículo	6347LRX	Remolque	
Firma transportista			

INFORMACIÓN SOBRE LA ACCEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega	22/6/23	kg netos recibidos	TRESIDUAL
Fecha aceptación/rechazo	<b>TRESIDUAL</b> GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/GNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377 Tfno. 678 055 427		
Acción en caso de rechazo			
Fecha devolución/envío			
Motivo de rechazo			
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo	<b>TRESIDUAL</b> GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/GNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377 Tfno. 678 055 427		
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo			

INFORMACIÓN SOBRE LA ACCEPTACIÓN DEL RESIDUO RECHAZADO Y DEVUELTO		
Fecha entrega		Kg. netos recibidos

CONTENEDOR ENTREGADO	30010	CONTENEDOR RETIRADO	30006
----------------------	-------	---------------------	-------



# TRESIDUAL

## DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA

( Artículo 6 .1 y Anexo III del Real Decreto 553/2020, de 2 de junio , por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado . B.O.E. nº171 del 19/07/2020)

Documento de identificación nº	DI440002116020230007861
Fecha inicio de traslado	22/06/2023

### INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO

NIF	73260422V	Razón social/Nombre	Tresidual SLU		
NIMA	4400021160	Nº Inscripción	AR/GNPA-311	Tipo Operador Traslado	P04
Dirección	Polígono La Magallona 679, Parcela 5 Apartado de correos nº114			C.P.	44600
Municipio	Alcañiz	Provincia	Teruel		
Teléfono	678055427	Correo electrónico	administracion@tresidual.es		
Firma operador de traslado					

### INFORMACIÓN RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO

#### Información del centro productor o poseedor de residuos o de la instalación origen del traslado

NIF	A33684309	Razón social/Nombre	ISOTRON,SAU		
NIMA		Nº Inscripción		Tipo Centro Productor	P03
Actividad económica					
Dirección	Pol. Ind. de Silvota, parcela nº 63			C.P.	33192
Obra	MUNIESA, OBRA VALDENEBRO				
Municipio	Llanera	Provincia	Asturias		
Teléfono	687701207	Correo electrónico	gemma.sanchez@isastur.com		

#### Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en caso de que el origen del traslado sea una instalación de tratamiento de residuos

NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº Inscripción			
Dirección				C.P.	
Municipio		Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

### INFORMACIÓN RELATIVA AL DESTINO DEL TRASLADO

#### Información de la instalación de destino

NIF	B44266377	Razón social/Nombre	TRESIDUAL,SLU		
NIMA	4400021160	Nº Inscripción		Tipo Centro Gestor	
Dirección	Polígono La Magallona 679, parcela 5			C.P.	44600
Municipio	Alcañiz	Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

#### Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en la instalación de destino

NIF		Razón social/Nombre			
NIMA		Nº Inscripción			
Dirección				C.P.	
Municipio		Provincia			
Teléfono		Correo electrónico			

**INFORMACIÓN SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA**

Código LER/LER-RAEE (Lista Europea de Residuos, según Decisión 2000/532/CE)	170203	(seis dígitos/ocho dígitos RAEE)
Descripción del residuo	Plásticos	
Operación del tratamiento destino (código R)	0	Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras)
Descripción operación tratamiento		
Cantidad (kg netos)	0	

**INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR QUE, EN SU CASO, ORGANIZA EL TRASLADO**

NIF	Razón social/Nombre		
NIMA	Nº Inscripción		
Dirección			C.P.
Municipio	Provincia		
Teléfono	Correo electrónico		

**INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTISTA**

NIF	B44266377	Razón social/Nombre	TRESIDUAL (Instalación)	
NIMA	4400021160	Nº Inscripción		
Dirección	POL. LA MAGALLONA 679, PARCELA 5		C.P.	44600
Municipio	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL	
Conductor	ALBERT BLASCO BENACH		DNI	43447142G
Vehículo	4277FHJ	Remolque		
Firma transportista				

**INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO**

Fecha entrega	22/6/23	Kg. netos recibidos	840kg	Aceptación	<input checked="" type="radio"/> Sí	<input type="radio"/> No
Fecha aceptación/rechazo						
Acción en caso de rechazo						
Fecha devolución/envío						
Motivo de rechazo						
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo						
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo						

**INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO RECHAZADO Y DEVUELTO**

Fecha entrega		Kg. netos recibidos	
---------------	--	---------------------	--

CONTENEDOR ENTREGADO	RETIRADA	CONTENEDOR RETIRADO	10005
----------------------	----------	---------------------	-------

**ACTIVIDAD DE TRATAMIENTO DE VACIADOS DE FOSAS SÉPTICAS**

EDAR  CÓDIGO

**DATOS DEL TRANSPORTISTA**

Nombre o razón social   
NIF  N° Registro  Matrícula camión   
Nombre conductor  DNI

**PROCEDENCIA DEL CONTENIDO**

**Titular 1**  NIF   
Dirección   
Municipio  CP   
Provincia  N° Albarán   
Nombre firmante  DNI

**Titular 2**  NIF   
Dirección   
Municipio  CP   
Provincia  N° Albarán   
Nombre firmante  DNI

**Titular 3**  NIF   
Dirección   
Municipio  CP   
Provincia  N° Albarán   
Nombre firmante  DNI

**DATOS DE DESCARGA Y TRATAMIENTO**

Fecha  Hora   
Valor pH (Ud)  Valor conductividad (µS/cm)  Volumen (m³)   
 Aceptada  Rechazada Código muestra para custodia en EDAR

Observaciones

Por el transportista

Por la EDAR

\* Factura cuando tengamos los papeles del EDAR

C. Grande.

08703

ALBARÁN Nº 286 FECHA 3/5/23

CLIENTE ISOTRON S.A.U.

DOMICILIO Placa fotovoltaica Valdeiego

POBLACIÓN Muciesa C.P.

N.I.F. A33684309.

665679278  
SERGIO

CANTIDAD	CÓDIGO	REFERENCIA - ARTÍCULO	PRECIO	IMPORTE
1h		fosa septica	140	140
		Viaje	250	250
		+ Viaje + EDAR.		390+IVA
		EDAR - Admisión y Descarga		72
		Tratamiento (2x3,5)		42
		Alcañiz - Muciesa		114+IVA
		Muciesa - Audorra	390 x 2190 =	471'90
		audorra - alcañiz	114 x 1090 =	11'40
				483'30

OBSERVACIONES  
Factura cuando estén los papeles del Edar

CONFORME CLIENTE

ENVÍO POR

BULTOS



Ref. R012-1723080JLB-V01

## Anexo 2 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

## Anexo 2a Planta fotovoltaica Valdenebro Solar



Foto 1. Contenedores de recogida de residuos sólidos urbanos.



Foto 2. Punto limpio de residuos peligrosos.

Ref.

R012-1723080JLB-V01



Foto 3. Depósito de gasoil cerca de la zona de O&M.



Foto 4. Zona de acopio de chatarra.

Ref. R012-1723080JLB-V01



Foto 5. Contenedor de RCDs restante.



Foto 6. Arquetas de fosa séptica y depósito de agua.

Ref.

R012-1723080JLB-V01



*Foto 7. Vista general del edificio de O&M finalizado.*



*Foto 8. Apreciación de paso de fauna desde el exterior de la planta fotovoltaica.*

Ref.

R012-1723080JLB-V01



Foto 9. Aspecto de la obra de drenaje: jarillón de protección y banda de plantaciones.



Foto 10. Balsa ejecutada en el perímetro de la planta

Ref.

R012-1723080JLB-V01



*Foto 11. Cubierta vegetal bajo los módulos fotovoltaicos. Parte I.*



*Foto 12. Cubierta vegetal bajo los módulos fotovoltaicos. Parte II.*



Foto 13. Plantaciones en el perímetro exterior junto al jarillón.



Foto 14. Nidificaciones detectadas bajo los módulos fotovoltaicos.

## Anexo 2b Ampliación SET Muniesa Promotores



Foto 15. Vista general de la subestación.



Foto 16. Grupo electrógeno junto al almacén en zona SET

Ref.

R012-1723080JLB-V01



Foto 17. Instalación auxiliar para almacén y depósito de combustible



Ref. R012-1723080JLB-V01

## Anexo 3 FICHAS DE CONTROL

**FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR**

**FC VA-01**

**Protección de la Calidad del aire (ruido, partículas y contaminación lumínica)**

Elemento	Criterio	Periodicidad	Tipo	Fecha	Conforme
Maquinaria en obra	Comprobación de marcado CE	Inicial/ puntual	Documental	05/07/23	OK
	ITV en vigor	Inicial/ puntual	Documental	05/07/23	OK
	Listado de maquinaria actualizado	Mensual	Documental	05/07/23	Pendiente de implantación
Polvo y partículas	Ausencia de nubes de polvo	Mensual	Visual	05/07/23	OK <sup>(1)</sup>
	Ausencia de polvo depositado en la vegetación circundante	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Dotación de lonas en vehículos de transporte de material pulverulento	Mensual	Visual	05/07/23	N.A. <sup>(2)</sup>
Barro	Medios adecuados para lavado de ruedas de maquinaria a la entrada /salida de la obra en caso de ser necesario.	Mensual	Visual	05/07/23	N.A.
Contaminación lumínica	No instalar iluminación perimetral en caso de trabajos nocturnos	Mensual	Visual	05/07/23	OK

**Observaciones:**

- (1) Humedad en el suelo. No son necesarios riegos
- (2) No se ha producido transporte de tierras al exterior de las obras durante el presente periodo.

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	05/07/23 

**FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR**

**FC VA-02**

**Protección de aguas y suelos**

Elemento	Criterio	Periodicidad	Tipo	Fecha	Conforme
Acopios	Disposición de materiales susceptibles de ser arrastrados alejados de las zonas de mayor pendiente y de áreas con vegetación natural	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Ausencia de acopios no previstos o en áreas no destinadas a tal fin.	Mensual	Visual	05/07/23	OK
Instalaciones auxiliares	Estado general	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Aseos móviles: depósito estanco: capacidad suficiente y estado de conservación (ausencia de fugas).	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Aseos móviles: se realiza retirada periódica de forma suficiente	Mensual	Visual/ Documental	05/07/23	OK
	Operaciones de mantenimiento de maquinaria de forma correcta (preferiblemente fuera de la obra)	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Operaciones de repostaje de maquinaria de forma correcta (estado de los equipos y ausencia de derrames)	Mensual	Visual	05/07/23	OK
Estado general al final de la obra	Se comprobará la ausencia de derrames y residuos en el interior de las instalaciones	Final	Visual	05/07/23	OK

**Observaciones:**

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	05/07/23 

FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR

FC VA-03

Gestión de Tierra Vegetal

Elemento	Criterio	Periodicidad	Tipo	Fecha	Conforme
Retirada de tierra vegetal	Retirada del horizonte fértil	Diaria/Puntual	Visual	05/07/23	OK
Acopio de tierra vegetal	Caballones de 2-3 m de altura	Mensual	Visual	05/07/23	OK <sup>1</sup>
	Situación de los caballones fuera de zonas sensibles (sobre áreas de vegetación natural o cerca de las mismas)	Mensual	Visual	05/07/23	OK <sup>1</sup>
	Protección de los caballones frente a paso de maquinaria, viento y erosión hídrica	Mensual	Visual/ Documental	05/07/23	OK <sup>1</sup>
	Fertilidad del acopio: valorar la realización de medidas que garanticen el mantenimiento de las propiedades de la tierra vegetal (volteo, siembras, riegos...) si el acopio se alarga más de 6 meses	Mensual	Operacional	05/07/23	N.A.
Estendido de tierra vegetal	Operación a definir el en Proyecto de restauración e integración paisajística	-	-	-	-

Observaciones:

(1) No hay acopios de tierra vegetal.

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	05/07/23 

**FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR**

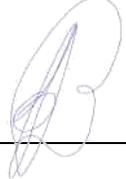
**FC VA-04**

**Protección de la vegetación**

Elemento	Criterio	Periodicidad	Tipo	Fecha	Conforme
Medidas definidas en prospección inicial	Cumplimiento de las medidas de protección definidas en informe de prospección inicial, en su caso	Mensual	Visual	05/07/23	N.A.
Balizamiento y vallados	Estado correcto de balizamiento y vallados. Cumple su función protectora de áreas con vegetación natural	Mensual	Visual	05/07/23	OK <sup>(1)</sup>
Circulación de vehículos	Señalización de caminos y áreas autorizadas para realizar trabajos	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Circulación solo por zonas autorizadas	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Aprovechamiento de caminos existentes	Mensual	Visual	05/07/23	N.A. <sup>2</sup>

**Observaciones:**

- (1) Instalado el vallado definitivo.
- (2) Solo se utilizan los caminos de acceso y los caminos interiores de la obra.

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	05/07/23 

**FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR**

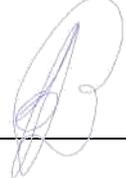
**FC VA-05**

**Protección de la fauna**

Elemento	Criterio	Periodicidad	Tipo	Fecha	Conforme
Medidas definidas en prospección inicial	Cumplimiento de las medidas de protección definidas en informe de prospección inicial, en su caso	Mensual	Visual	05/07/23	N.A.
Seguimiento de la fauna	Ausencia de mortalidad de fauna en entorno de obra (atropellos, choques cotra vallado, etc.)	Mensual	Visual	05/07/23	OK
Balizamiento y vallados	Permeabilidad para la fauna suficiente (luz de malla)	Mensual	Visual	05/07/23	OK <sup>(1)</sup>

**Observaciones:**

(1) Vallado cinagético definitivo: luz de malla, sobreelevado, con gateras y señalizado mediante placas para aumentar su visibilidad.

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	05/07/23 

**FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR**

**FC VA-06**

**Protección del patrimonio cultural la fauna**

Elemento	Criterio	Periodicidad	Tipo	Fecha	Conforme
Aparición de restos	En el transcurso de los movimientos de tierras asociados a la Fase de Construcción, de restos que puedan considerarse integrantes del Patrimonio Cultural	Diaria	Visual	05/07/23	OK
Balizamiento y vallados	Estado correcto del balizamiento del chozo del pastor	Mensual	Visual	05/07/23	N.A. <sup>(1)</sup>

**Observaciones:**

(1) Se ha instalado el vallado definitivo de la PFV y el chozo de pastor queda fuera del mismo por lo que queda totalmente protegido de las actividades de obra ya que no se realizan labores de obra ni circulación de vehículos en el exterior del vallado salvo en el acceso a la obra.

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	05/07/23 

FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR

FC VA-07

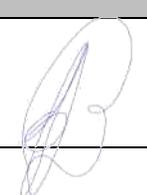
Gestión de residuos

Elemento	Criterio	Periodicidad	Tipo	Fecha	Conforme
Residuos Peligrosos	Alta como productor de Residuos peligrosos	Inicial	Documental	05/07/23	OK
	Contrato con Gestor Autorizado	Inicial	Documental	05/07/23	OK
	Documento de aceptación para todos los residuos generados	Inicial	Documental	05/07/23	OK
	Existencia de contenedores para todos los residuos generados	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Almacenamiento inferior a 6 meses	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Almacenamiento en zona impermeabilizada con capacidad suficiente y medidas de seguridad	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Etiquetado correcto de los residuos peligrosos y segregación correcta	Mensual	Visual		OK
	No existen fugas o derrames en operaciones de mantenimiento de maquinaria	Ver FC VA-02			
Documento de control y seguimiento de las retiradas	Puntual	Visual	05/07/23	N.A.	
Residuos no peligrosos	Contrato con gestor autorizado	Mensual	Documental	05/07/23	OK
	Espacio de almacenamiento con capacidad suficiente	Mensual	Visual	05/07/23	OK
	Se realiza correcta segregación e identificación de los distintos tipos de residuos	Mensual	Visual	05/07/23	OK
Excedente de tierras	Acopio intermedio, en su caso, en la zona prevista	Mensual	Visual	05/07/23	N.A.
	Destino final: vertedero autorizado	Mensual	Documental	05/07/23	N.A.
Libro de Registro	Cumplimentación del libro de registro (residuos peligroso y no peligrosos)	Mensual	Documental	05/07/23	N.A.

**Observaciones:**

(1) En las obras de la PFV los contenedores de residuos peligrosos están sobre palets colocados sobre una superficie impermeabilizada con plástico. La superficie se encuentra rodeada de mota de tierra para formar cubeto de contención. Se realiza un mantenimiento adecuado de esta superficie para evitar que pierda su eficacia.

En las obras de la SET, los contenedores de residuos peligrosos están bajo techado.

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	05/07/23 

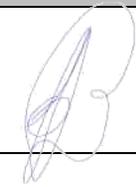
**FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR**

**FC VA-08**

**Prevención de incendios**

Elemento	Criterio	Periodicidad	Tipo	Fecha	Conforme
Uso del fuego	Se respeta la prohibición de hacer fuego en el interior de las obras	Semanal/ Mensual (1)	Visual	05/07/23	OK
Limpieza	No se produce acumulación de restos o residuos de materiales combustibles	Semanal/ Mensual	Visual	05/07/23	OK
Circulación de vehículos	No se detecta circulación de vehículos fuera de las zonas autorizadas	Semanal/ Mensual	Visual	05/07/23	OK
Equipos de extinción	Existen medios de extinción en los tajos, almacenes con materiales combustibles, áreas con aparatos alimentdos por energía eléctrica y maquinaria de obra	Semanal/ Mensual	Visual	05/07/23	OK
Índice de riesgo de incendio	Diariamente, durante la época de peligro, se consultará el índice de riesgo de incendio en la zona de las obras y la existencia de alguna restricción, en cuyo caso se comunicará de forma inmediata a la DF.	Diaria (2)	Visual	05/07/23	NA

**Observaciones:** (1) Dentro de la época de peligro, por tanto la periodicidad es semanal.  
(2) Dentro de la época de peligro.

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	05/07/23 

**FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR**

**FC VA-09**

**Control de la aceptación del Proyecto**

Elemento	Criterio	Periodicidad	Tipo	Fecha	Conforme
Uso de viales	Se minimiza la ocupación de viales como consecuencia de las obras	Puntual	Visual	05/07/23	OK
	Reacondicionamiento de caminos por aparición de desperfectos	Puntual	Visual	05/07/23	N.A.
Medio socioeconómico local	Registro de procedencia de los trabajadores, fomentando, en la medida de lo posible, las procedencias locales	Mensual	Documental	05/07/23	Pendiente
	Registro de procedencia de los materiales, fomentando en la medida de lo posible las procedencias locales	Mensual	Documental	05/07/23	Pendiente
Circulación de vehículos	Se atiende de forma conveniente a las quejas de vecinos y usuarios si estas se producen	Puntual		05/07/23	N.A.

**Observaciones:**

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	05/07/23 