

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

1 febrero 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 IBERA
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 nº6 del AÑO 1
Período que recoge el informe:	ENERO DE 2023

Ref. R007-1723080JLB-V01

Datos del documento

Título	Programa de Vigilancia Ambiental durante la Construcción de la Planta Fotovoltaica Valdenebro Solar. Muniesa (Teruel). Informe de seguimiento nº 6. Enero 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	34
Fecha	1 de febrero de 2023
Firma	

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.....	12
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	14
5.11	PVA-10. Plan de Formación.....	14
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 enero 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 **sexto** mes de la Fase de Construcción (FC) de la PFV Valdenebro (enero 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. R007-1723080JLB-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.

Ref. R007-1723080JLB-V01

4 Descripción de la obra ejecutada

El periodo actual comprende las actuaciones realizadas durante el mes de enero. 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
 - 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 cinegética según lo establecido en la DIA
 - Se ha finalizado la **ejecución de viales**.
 - La instalación de los **Centros de Transformación** se ha finalizado.
 - **Hincado de soportes de seguidores**, se ha finalizado el rehincado en algunas zonas donde las hincas no se habían introducido lo suficiente en el terreno.
 - Continúa el montaje de **seguidores fotovoltaicos**
 - **Apertura de zanjas para cables**. Se ha finalizado la apertura de zanjas, extendido de cama de arena y tendido de cable.
 - Finalizada la ejecución de **obra de drenaje** en tramo paralelo a la carretera A-2306, consistente en cuneta y jarillón protector ejecutado con tierras de la excavación de la zanja.

Ampliación de la SET Muniesa Promotores

- **Instalaciones auxiliares de obra**

En las instalaciones auxiliares de obra continúan instalados los siguientes elementos:

Ref. R007-1723080JLB-V01

- Casetas de oficina de obras
 - Almacén (en el interior de un contenedor)
 - Baño químico
 - Generador diésel
 - Depósito de gasoil
 - Contenedores para RCDs de distintas tipologías (plásticos, papel y cartón, metálicos y maderas).
-
- **Vial provisional de acceso:** se encuentra operativo y se ha finalizado el asfaltado de su entronque con la carretera A-2306.
 - **Vallado y balizamiento de obra,** el recinto continúa completamente vallado con valla de obra de pie de hormigón y los principales elementos de la obra balizados mediante malla naranja.
 - El recinto de la ampliación de la SET Muniesa Promotores se encuentra a la cota de la instalación.
 - Finalizado el **hormigonado de cimentaciones** de los elementos de la subestación
 - Ejecución de **cuneta perimetral:** finalizado el hormigonado del drenaje perimetral mediante gunitado de las paredes de la obra de drenaje.
 - **Finalizada la excavación de zanjas** para cable y tendido de cable
 - Ejecución de **edificio de control** (prefabricado): se encuentra ubicado en su sitio y se están instalado los equipos en su interior.
 - **Edificio de celdas:** se encuentra finalizado y se está instalando los equipos en su interior.
 - **Parque intemperie:** continúa la instalación de trafo y embarrados. Pendiente de ejecución de las arquetas y sifón del depósito retenedor de aceites.

Finalizadas las principales labores de hormigonado, durante el periodo anterior se procedió al picado de la balsa de limpieza de cubas hormigoneras. Los restos de hormigón resultantes han sido retirados durante el presente periodo. Actualmente la limpieza de las canaletas de las cubas hormigoneras se realiza sobre un contenedor ubicado a la entrada de la zona de instalaciones auxiliares (área de contratistas).

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 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.
- 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.
- 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).
- En la Ampliación de la SET Muniesa Promotores se han finalizado los rellenos del trasdós del muro ejecutado en el lado oeste alcanzando la cota de terreno natural.
- 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 del área de instalaciones auxiliares, 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 situados en la zona de instalaciones auxiliares se encuentran situados sobre superficies impermeabilizadas del terreno mediante plásticos y una mota de tierra alrededor para formar un cubeto. Estas zonas impermeabilizadas han sido ampliadas y se han añadido aquellas correspondientes a la parte trasera del punto limpio de residuos peligrosos. Además, se ha impermeabilizado mediante plástico la zona del depósito de gasoil situado en la entrada de la obra. De acuerdo con esta información, se ha comprobado un buen mantenimiento de las zonas impermeabilizadas.
- En cuanto a las obras de la SET, los grupos electrógenos se encuentran sobre el terreno. No se han detectado derrames procedentes de las labores de carga y descarga de combustible ni goteos de aceite. Igualmente, se ha comprobado la ausencia de derrames de líquido anticongelante.
También en la SET, el depósito de combustible se encuentra en una caseta techada. Se ha procedido a construir un cubeto in situ mediante tablonos sobre la solera de madera existente. Esta medida se considera suficiente para la contención de derrames por las operaciones de carga y descarga de combustible.
- Los aseos móviles de las zonas de instalaciones auxiliares, tanto en la PFV Valdenebro como en la ampliación de la SET, reciben labores de mantenimiento con periodicidad semanal.
- En la zona de oficinas e instalaciones auxiliares de la PFV Valdenebro continúan instalados unos baños fijos conectados a fosa séptica. Durante este periodo no se ha realizado limpieza de los lodos de la fosa séptica, la última limpieza corresponde al 23 de noviembre (ver anexo 1 del informe de seguimiento nº 5 correspondiente al mes de diciembre).
- Finalizado el gunitado de las paredes de la cuneta de drenaje perimetral de la SET Muniesa Promotores, las labores de hormigonado se encuentran prácticamente finalizadas, quedando

Ref. R007-1723080JLB-V01

labores menores. La zona de lavado de canaletas ha sido desmantelada y el hormigón se encuentra acopiado para su gestión como RCD en la misma zona donde estaba el área de lavado.

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 ganado.

5.5 PVA-4. Protección de la vegetación

La PFV Valdenebro y la Ampliación de la SET Muniesa Promotores ya presentan vallados definitivos. No obstante, cabe mencionar que la SET Muniesa continúa con el vallado provisional en la zona de instalaciones auxiliares de obra.

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.

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:

- *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

Ref. R007-1723080JLB-V01

- *Gyps fulvus*

5.7 PVA-6. Protección del Patrimonio Cultural.

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

El 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 se encuentra fuera del vallado definitivo de las instalaciones de la PFV Valdenebro y, por tanto, protegido de las actividades de obra. No se produce circulación de vehículos de la obra por el camino que circula junto a dicho elemento del patrimonio cultural y las labores de la obra no afectan a dicho elemento.

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.
- Se dispone de documentación de los gestores de residuos peligrosos y 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 el Anexo 1 se recogen los certificados emitidos por el gestor de residuos correspondientes a los meses de noviembre y diciembre de 2022 así como los Documentos de Identificación de Residuos de cada uno de los traslados realizados por el gestor durante el mes de diciembre.
- 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 sobre superficie impermeabilizada con plástico. El etiquetado de los contenedores es correcto.
- 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. También existen contenedores para plásticos y papel y cartón distribuidos por la obra en las zonas donde se generan más este tipo de residuos (áreas de montaje de seguidores), lo que facilita la segregación y evita su dispersión por diferentes puntos de la obra. Este hecho constituye una mejora respecto a periodos anteriores que se traduce en una mejora del orden y limpieza general de la obra.

En la ampliación de la SET Muniesa Promotores los RCDs se depositan actualmente en contenedores, teniendo habilitadas para papel y cartón, metálicos y RCDs mezclados. Existe un contenedor adicional para la limpieza de canaletas de hormigoneras para los

Ref. R007-1723080JLB-V01

trabajos de hormigonado que quedan pendientes (finalización de vial perimetral de la SET y peanas de las estructuras de soporte). Este contenedor se encuentra junto al área de contratistas (instalaciones auxiliares de obra).

- Existen contenedores de RSU en la zona de oficinas e instalaciones auxiliares, que diariamente, son dispuestos a la entrada de la obra para ser recogidos por los servicios municipales.
- Continúan instalados seis baños químicos en el área de la PFV Valdenebro y uno en la Ampliación de la SET Muniesa Promotores. En ambos casos se han 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
- 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.
- Se continúa fuera del periodo de peligro de incendios forestales por lo que no se realiza la consulta diaria en la web del Servicio de Gestión de los Incendios Forestales y Coordinación, el nivel de alerta de peligro de incendios forestales y cualquier restricción adicional a la Orden de 20 de febrero de 2015 que se pudiera establecer.
- 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

A la incorporación de los trabajadores se les hace una sesión de formación en temas de calidad, medioambiente y prevención de riesgos laborales. La asistencia queda recogida en el archivo de la obra.

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 continúa con el montaje de seguidores y paneles fotovoltaicos. La hincado de los soportes de los seguidores finalizó en periodos anteriores, habiéndose finalizado durante el presente periodo el rehincado de algunos de los soportes en zonas donde la profundidad de hincado ha resultado insuficiente.

En la Ampliación de la SET Muniesa Promotores, el recinto se encuentra a la cota de la instalación y continúa el montaje de la aparementación eléctrica. Se ha finalizado el vallado definitivo, tanto interior de simple torsión, como exterior de protección (malla cinética). Se encuentra en ejecución el vial interior de hormigón, el extendido de grava en el suelo de la subestación. Queda pendiente la instalación del trafo y la demolición del vallado actual de la subestación Muniesa Promotores para su conexión física con la ampliación.

No se han detectado incidencias durante este periodo, habiéndose producido mejoras respecto a periodos anteriores:

- En la planta fotovoltaica se han ampliado las áreas impermeabilizadas sobre las que se asientan el grupo electrógeno, depósito de combustible y punto limpio de la zona de instalaciones auxiliares y se ha procedido a la impermeabilización de la superficie de asiento del depósito de gasoil situado en la entrada de la obra.
- Asimismo, en la planta fotovoltaica, se han instalado contenedores a pie de tajo para los residuos más habituales en el montaje de paneles fotovoltaicos (cartones y embalajes de plástico). Esto contribuye a la no proliferación de residuos de estas tipologías dispersos por las obras.

Muniesa, 1 de febrero de 2023



Ref. R007-1723080JLB-V01

Anexos

Ref.

R007-1723080JLB-V01

Anexo 1

**DOCUMENTACIÓN DE GESTIÓN DE
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y
DEMOLICIÓN**



TRESIDUAL

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

PRODUCTOR de los residuos, promotor de la obra a quien se le expide el CERTIFICADO

Empresa: ISOTRON, SAU

C.I.F/D.N.I: A33684309

Domicilio: Pol. Ind. de Silvota, parcela nº 63

Municipio: 33192 Llanera, Asturias

OBRA

Tipo de obra: Construcción planta fotovoltaica

Situada en: CTRA A-2306, PK 2+340

Municipio: MUNIESA

Cod. Postal: 44780

Nº Expediente:

GESTOR DE RESIDUOS: AR/GNPA – 311
AR/GNPO – 235

Nombre: Tresidual, S.L.U

C.I.F: B44266377

Tipo de instalación: CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Municipio: ALCAÑIZ

Domicilio: Partida "La Magallona" Pol. 679, Parcela 5

Responsable: Pedro Soro

RESIDUOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	TN	TRATAMIENTO
Residuos mezclados de construcción y demolición	17 09 04	0.6	R5
Hormigón	170101	14.4	R5
Plástico	17 02 03	1.32	R5

TOTAL:

CERTIFICADO Nº:

141

Período incluido: del 1 al 30 de noviembre de 2022

En Alcañiz, a 20 de enero de 2023

Firmado por el productor o poseedor en su nombre y representación:

Firmado y sellado por el gestor:

TRESIDUAL
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
Nº Operación: AR/GNPO-235
Nº Gestión: AR/GNPA-311
CIF: B-44266377
Tfno: 676 055 427



TRESIDUAL

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

PRODUCTOR de los residuos, promotor de la obra a quien se le expide el CERTIFICADO

Empresa: ISOTRON, SAU

C.I.F/D.N.I: A33684309

Domicilio: Pol. Ind. de Silvota, parcela nº 63

Municipio: 33192 Llanera, Asturias

OBRA

Tipo de obra: Construcción planta fotovoltaica

Situada en: CTRA A-2306, PK 2+340

Municipio: MUNIESA

Cod. Postal: 44780

Nº Expediente:

GESTOR DE RESIDUOS: AR/GNPA – 311
AR/GNPO – 235

Nombre: Tresidual, S.L.U

C.I.F: B44266377

Tipo de instalación: CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Municipio: ALCAÑIZ

Domicilio: Partida "La Magallona" Pol. 679, Parcela 5

Responsable: Pedro Soro

RESIDUOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	TN	TRATAMIENTO
Residuos mezclados de construcción y demolición	17 09 04	1.48	R5
Plástico	17 02 03	1.5	R5

TOTAL:

CERTIFICADO Nº:

142

Período incluido: del 1 al 30 de diciembre de 2022

En Alcañiz, a 20 de enero de 2023

Firmado por el productor o poseedor en su nombre y representación:

Firmado y sellado por el gestor:

TRESIDUAL
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
Nº Operación: AR/GNPO-235
Nº Gestión: AR/GNPA-311
CIF: B-44266377
Tfn: 676 055 427



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-4400021160-202212-0005591
Fecha inicio de traslado	05/12/2022

INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO			
NIF	A33684309	Razón social/Nombre	ISOTRON,SL
NIMA		Nº inscripción	Tipo Operador Traslado
Dirección	POL. IND. DE SILVOTA, PARCELA 63. LLANERA		C.P. 33192
Municipio	LLANERA	Provincia	ASTURIAS
Teléfono	627363286	Correo electrónico	Gemma.sanchez@isasturcom
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,SL
NIMA		Nº inscripción	Tipo centro Productor P04
Actividad económica			
Dirección			C.P.
Obra:	PFV VALDENEBRO,CTRA A-2306 PK 2+340		
Municipio	MUNIESA	Provincia	TERUEL
Teléfono	607486410	Correo electrónico	
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	AR/GNPA - 311
Dirección	Pol. "La Magallona" 679, parcela 5		Tipo centro gestor G 04
Municipio	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL
Teléfono	678055427	Correo electrónico	administracion@tresidual.es
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)	17 02 03	(seis dígitos/ocho dígitos RAEE)
Descripción del residuo:	PLÁSTICO	
Operación de tratamiento destino (código R)	R12	Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras) (PLÁSTICO - 5m ³)
Descripción operación tratamiento	Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11	
Cantidad (kg netos)		

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:	Pól. "La Magallona" 679, parcela 5 C.P. 44600	
Municipio:	Alcañiz	Provincia Teruel
Conductor:	Jorge Lagunas	DNI: 73259738-T
Vehículo :	4277FHJ	Remolque:
Firma transportista:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega:	5/12/22	Kg. netos recibidos	640
Fecha aceptación/rechazo	5/12/22	Aceptación	Sí X No
Acción en caso de rechazo			
Fecha devolución/reenvío			
Motivo de rechazo			
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo	 <p>TRESIDUAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/CNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377</p>		
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo	 <p>TRESIDUAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/CNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377</p>		

Tfno. 678 035 427

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



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-4400021160-202212-0005591
Fecha inicio de traslado	05/12/2022

INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO			
NIF	A33684309	Razón social/Nombre	ISOTRON,SL
NIMA		Nº inscripción	Tipo Operador Traslado
Dirección	POL. IND. DE SILVOTA, PARCELA 63. LLANERA		C.P. 33192
Municipio	LLANERA	Provincia	ASTURIAS
Teléfono	627363286	Correo electrónico	Gemma.sanchez@isasturcom
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,SL
NIMA		Nº inscripción	Tipo centro Productor P04
Actividad económica			
Dirección			C.P.
Obra:	PFV VALDENEBRO,CTRA A-2306 PK 2+340		
Municipio	MUNIESA	Provincia	TERUEL
Teléfono	607486410	Correo electrónico	
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	AR/GNPA - 311
Dirección	Pol. "La Magallona" 679, parcela 5		Tipo centro gestor G 04
Municipio	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL
Teléfono	678055427	Correo electrónico	administracion@tresidual.es
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)	17 02 03	(seis dígitos/ocho dígitos RAEE)
Descripción del residuo:	PLÁSTICO	
Operación de tratamiento destino (código R)	R12	Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras) (PLÁSTICO - 5m ³)
Descripción operación tratamiento	Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11	
Cantidad (kg netos)		

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:	Jorge Lagunas	DNI: 73259738-T
Vehículo :	4277FHJ	Remolque:
Firma transportista:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega:	5/12/22	Kg. netos recibidos	640
Fecha aceptación/rechazo	5/12/22	Aceptación	Sí X No
Acción en caso de rechazo			
Fecha devolución/reenvío			
Motivo de rechazo			
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo	 <p>TRESIDUAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/CNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377</p>		
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo	 <p>TRESIDUAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/CNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377</p>		

Tfno. 678 035 427

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

170904
RCD

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-4400021160-202212-0005676
Fecha inicio de traslado	17/12/2022

INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO			
NIF	A33684309	Razón social/Nombre	ISOTRON,SL
NIMA		Nº inscripción	Tipo Operador Traslado
Dirección	POL. IND. DE SILVOTA, PARCELA 63. LLANERA		C.P. 33192
Municipio	LLANERA	Provincia	ASTURIAS
Teléfono	627363286	Correo electrónico	Gemma.sanchez@isasturcom
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,SL
NIMA		Nº inscripción	Tipo centro Productor P04
Actividad económica			C.P.
Dirección			
Obra:	PFV VALDENEBRO,CTRA A-2306 PK 2+340		
Municipio	MUNIESA	Provincia	TERUEL
Teléfono	607486410	Correo electrónico	
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	AR/GNPA - 311
Dirección	Pol. "La Magallona" 679, parcela 5		Tipo centro gestor G 04
Municipio	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL
Teléfono	678055427	Correo electrónico	administracion@tresidual.es
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 **17 09 04** (seis dígitos/ocho dígitos RAEE)
 (Lista Europea de Residuos, según Decisión 2000/532/CE)
 Descripción del residuo: **RESIDUO MEZCLADO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**
 Operación de tratamiento destino R12 Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras) **(Caitón - 5m³)**
 Descripción operación tratamiento Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11
 Cantidad (kg netos)

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: HECTOR ABADIA SODRIC DNI: 73089980M
 Vehículo: 4277FHJ Remolque:
 Firma transportista: 

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO

Fecha entrega: **19/12/22** Kg. netos recibidos **720** Aceptación Sí No
 Fecha aceptación/rechazo **19/12/22**
 Acción en caso de rechazo
 Fecha devolución/reenvío

Motivo de rechazo

Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo

TRESIDUAL
 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
 Nº Operador Aut.: AR/RGNPO-235
 Nº Gestor Aut.: AR/RGNPA-311
 CIF B-44266377
 Tfno. 678 055 427

Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo

TRESIDUAL
 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
 Nº Operador Aut.: AR/RGNPO-235
 Nº Gestor Aut.: AR/RGNPA-311
 CIF B-44266377
 Tfno. 678 055 427

INFORMACIÓN SOBRE LA RECEPCIÓN EN ORIGEN DEL RESIDUO RECHAZADO Y DEVUELTO

Fecha entrega: Kg. Netos recibidos:

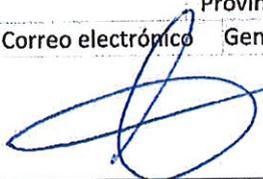
1702 03
PLASTICO



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-4400021160-202212-000567
Fecha inicio de traslado	19/12/2022

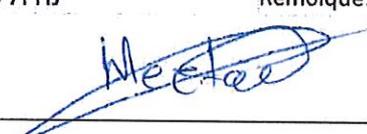
INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO			
NIF	A33684309	Razón social/Nombre	ISOTRON,SL
NIMA		Nº inscripción	
Dirección	POL. IND. DE SILVOTA, PARCELA 63. LLANERA		C.P. 33192
Municipio	LLANERA	Provincia	ASTURIAS
Teléfono	627363286	Correo electrónico	Gemma.sanchez@isasturcom
Firma operador de traslado	  		

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,SL
NIMA		Nº inscripción	
Actividad económica			Tipo centro Productor P04
Dirección			C.P.
Obra:	PFV VALDENEBRO,CTRA A-2306 PK 2+340		
Municipio	MUNIESA	Provincia	TERUEL
Teléfono	607486410	Correo electrónico	
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	AR/GNPA - 311
Dirección	Pol. "La Magallona" 679, parcela 5		Tipo centro gestor G 04
Municipio	ALCAÑIZ	Provincia	TERUEL
Teléfono	678055427	Correo electrónico	administracion@tresidual.es
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)	17 02 03 (seis dígitos/ocho dígitos RAEE)
Descripción del residuo:	PLÁSTICO
Operación de tratamiento destino (código R)	R12 Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras) PLÁSTICO - 10m ³
Descripción operación tratamiento	Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11
Cantidad (kg netos)	

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:	HECTOR ABADIA SODRIC DNI: 73089980M
Vehículo :	4277FHJ Remolque:
Firma transportista:	 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega:	19/12/22	Kg. netos recibidos	860
Fecha aceptación/rechazo	19/12/22	Aceptación	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Acción en caso de rechazo			
Fecha devolución/reenvío			
Motivo de rechazo			
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo	 <p>TRESIDUAL 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	 <p>TRESIDUAL GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Nº Operador Aut.: AR/GNPO-235 Nº Gestor Aut.: AR/GNPA-311 CIF B-44266377 Tfno. 678 055 427</p>		

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



Ref. R007-1723080JLB-V01

Anexo 2 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Anexo 2a Planta fotovoltaica Valdenebro Solar



Foto 1. Recogida de los contenedores por parte de la empresa gestora de los residuos.



Foto 2. Zona de residuos de construcción y demolición (RCD). Contenedor de plásticos.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 3. Zona de residuos de construcción y demolición (RCD). Acopio de papel y cartón.



Foto 4. Zona de residuos de construcción y demolición (RCD). Acopio de madera.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 5. Contenedores para almacenamiento de residuos peligrosos.



Foto 6. Depósito de gasoil en la zona de oficinas e instalaciones auxiliares.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 7. Grupo electrógeno en la zona de oficinas e instalaciones auxiliares.



Foto 8. Apreciación de la retroexcavadora, al fondo, zona de acopios de paneles y tubos corrugados.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 9. Depósitos para instalaciones definitivas de fosa séptica y agua sanitaria.



Foto 10. Zona de recogida de residuos sólidos urbanos.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 11. WC químico en zona de obra.



Foto 12. Vista general de zona de módulos y paneles acopiados.



Foto 13. Vista general de zona con seguidores con paneles montados. Parte 1.



Foto 14. Vista general de zona con seguidores con paneles montados. Parte 2.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 15. Cuneta y Jarillón para drenaje de protección de la planta.

Anexo 2b Ampliación SET Muniesa Promotores



Foto 16. Zona de residuos de construcción y demolición (RCD). Contenedor de papel y cartón.



Foto 16. Zona de residuos de construcción y demolición. (RCD). Contenedor de chatarra.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 16. Zona de residuos de construcción y demolición (RCD). Contenedor de maderas.



Foto 16. Zona de residuos de construcción y demolición (RCD). Contenedor de plásticos.

Observación: palet utilizado para evitar que los plásticos más ligeros se los lleve el viento.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 16. Contenedores para almacenamiento de residuos peligrosos



Foto 17. Depósito de gasoil en zona de instalaciones auxiliares.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 18. Zona de acopios.



Foto 19. Contenedor para el lavado de canaletas de cubas hormigoneras y restos de hormigón fresco.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 20. Vista general de área de oficinas.



Foto 21. Grupo electrógeno y avance del montaje de embarrados.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 22. Muro con trasdós. Apreciación de los vallados cinagético y perimetral definitivos.



Foto 23. Aspecto de la cuneta de drenaje perimetral.

Ref.

R007-1723080JLB-V01



Foto 24. Vista general de la zona de obra.



Ref. R007-1723080JLB-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	25/01/23	OK
	ITV en vigor	Inicial/ puntual	Documental	25/01/23	OK
	Listado de maquinaria actualizado	Mensual	Documental	25/01/23	Pendiente de implantación
Polvo y partículas	Ausencia de nubes de polvo	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Ausencia de polvo depositado en la vegetación circundante	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Dotación de lonas en vehículos de transporte de material pulverulento	Mensual	Visual	25/01/23	N.A. ⁽¹⁾
Barro	Medios adecuados para lavado de ruedas de maquinaria a la entrada /salida de la obra en caso de ser necesario.	Mensual	Visual	25/01/23	NO
Contaminación lumínica	No instalar iluminación perimetral en caso de trabajos nocturnos	Mensual	Visual	25/01/23	OK

Observaciones:

(1) No se ha producido transporte de tierras durante el presente periodo.

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	25/01/23 

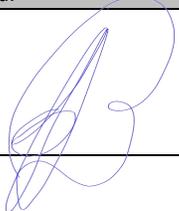
FICHAS DE CONTROL. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLANTA FOTOVOLTAICA VALDENEBRO SOLAR

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	25/01/23	OK
	Ausencia de acopios no previstos o en áreas no destinadas a tal fin.	Mensual	Visual	25/01/23	OK
Instalaciones auxiliares	Estado general	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Aseos móviles: depósito estanco: capacidad suficiente y estado de conservación (ausencia de fugas).	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Aseos móviles: se realiza retirada periódica de forma suficiente	Mensual	Visual/ Documental	25/01/23	OK
	Operaciones de mantenimiento de maquinaria de forma correcta (preferiblemente fuera de la obra)	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Operaciones de repostaje de maquinaria de forma correcta (estado de los equipos y ausencia de derrames)	Mensual	Visual	25/01/23	OK
Estado general al final de la obra	Se comprobará la ausencia de derrames y residuos en el interior de las instalaciones	Final	Visual	25/01/23	OK

Observaciones:

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	25/01/23 

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	25/01/23	OK
Acopio de tierra vegetal	Caballones de 2-3 m de altura	Mensual	Visual	25/01/23	OK ¹
	Situación de los caballones fuera de zonas sensibles (sobre áreas de vegetación natural o cerca de las mismas)	Mensual	Visual	25/01/23	OK ¹
	Protección de los caballones frente a paso de maquinaria, viento y erosión hídrica	Mensual	Visual/ Documental	25/01/23	OK ¹
	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	25/01/23	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)	25/01/23 

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	25/01/23	N.A.
Balizamiento y vallados	Estado correcto de balizamiento y vallados. Cumple su función protectora de áreas con vegetación natural	Mensual	Visual	25/01/23	OK ⁽¹⁾
Circulación de vehículos	Señalización de caminos y áreas autorizadas para realizar trabajos	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Circulación solo por zonas autorizadas	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Aprovechamiento de caminos existentes	Mensual	Visual	25/01/23	N.A. ²

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)	25/01/23 

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	25/01/23	N.A.
Seguimiento de la fauna	Ausencia de mortalidad de fauna en entorno de obra (atropellos, choques cotra vallado, etc.)	Mensual	Visual	25/01/23	OK
Balizamiento y vallados	Permeabilidad para la fauna suficiente (luz de malla)	Mensual	Visual	25/01/23	OK ⁽¹⁾

Observaciones:

(1) Vallado cinagético definitivo: luz de malla, sobreelevado, con gateras y señalizado mediante placas al trebolillo en cada vanopara aumentar su visibilidad

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	25/01/23 

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	25/01/23	OK
Balizamiento y vallados	Estado correcto del balizamiento del chozo del pastor	Mensual	Visual	25/01/23	N.A. ⁽¹⁾

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)	25/01/23 

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	25/01/23	OK
	Contrato con Gestor Autorizado	Inicial	Documental	25/01/23	OK
	Documento de aceptación para todos los residuos generados	Inicial	Documental	25/01/23	OK
	Existencia de contenedores para todos los residuos generados	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Almacenamiento inferior a 6 meses	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Almacenamiento en zona impermeabilizada con capacidad suficiente y medidas de seguridad	Mensual	Visual	25/01/23	OK ⁽¹⁾
	Etiquetado correcto de los residuos peligrosos y segregación correcta	Mensual	Visual	25/01/23	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	25/01/23	N.A.	
Residuos no peligrosos	Contrato con gestor autorizado	Mensual	Documental	25/01/23	OK
	Espacio de almacenamiento con capacidad suficiente	Mensual	Visual	25/01/23	OK
	Se realiza correcta segregación e identificación de los distintos tipos de residuos	Mensual	Visual	25/01/23	OK
Excedente de tierras	Acopio intermedio, en su caso, en la zona prevista	Mensual	Visual	25/01/23	N.A.
	Destino final: vertedero autorizado	Mensual	Documental	25/01/23	N.A.
Libro de Registro	Cumplimentación del libro de registro (residuos peligroso y no peligrosos)	Mensual	Documental	25/01/23	OK

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. Esta impermeabilización se ha ampliado respecto al periodo anterior y se realiza un mantenimiento adecuado de la misma para evitar que pierda su eficacia.
En las obras de la SET, los contenedores de residuos peligrosos están bajo techado y la superficie donde se asientan se encuentra impermeabilizada con plástico.

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	25/01/23 

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	25/01/23	OK
Limpieza	No se produce acumulación de restos o residuos de materiales combustibles	Semanal/ Mensual	Visual	25/01/23	OK
Circulación de vehículos	No se detecta circulación de vehículos fuera de las zonas autorizadas	Semanal/ Mensual	Visual	25/01/23	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	25/01/23	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	-	NA

Observaciones: (1) Fuera de la época de peligro, por tanto la periodicidad es mensual
 (2) Fuera de la época de peligro, no se consulta el índice de riesgo de incendio

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	25/01/23 

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	25/01/23	OK
	Reacondicionamiento de caminos por aparición de desperfectos	Puntual	Visual	25/01/23	N.A.
Medio socioeconómico local	Registro de procedencia de los trabajadores, fomentando, en la medida de lo posible, las procedencias locales	Mensual	Documental	25/01/23	Pendiente
	Registro de procedencia de los materiales, fomentando en la medida de lo posible las procedencias locales	Mensual	Documental	25/01/23	Pendiente
Circulación de vehículos	Se atiende de forma conveniente a las quejas de vecinos y usuarios si estas se producen	Puntual		25/01/23	N.A.

Observaciones:

Inspección realizada por:	Función:	Fecha y Firma:
Julio Lurueña	Asistencia Técnica Ambiental (TAUW IBERIA)	25/01/23 