



PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. Escatrón | Zaragoza



Nombre de la instalación	PSF DESAFÍO SOLAR
Provincias ubicación de la instalación	ZARAGOZA
Nombre del titular	DESAFÍO SOLAR S.L.
CIF del titular	B87917829
Nombre de la empresa de vigilancia	IDEAS MEDIOAMBIENTALES S.L.
Tipo de EIA	ORDINARIA
Informe de fase	EXPLOTACIÓN
Periodicidad del informe según DIA	CUATRIMESTRAL
Año de seguimiento nº	AÑO 4
Nº de informe y año de seguimiento	4/2024
Periodo que recoge el informe	FEBRERO 2024 – MAYO 2024



FECHA Y FIRMA

FIRMADO EN ALBACETE, JUNIO DE 2024



REDACCIÓN

REDACTADO	REVISADO	REVISADO	APROBADO
Antonio Jiménez Condes <i>Graduado en Biología</i>	Emilio Pinar Caballero <i>Coordinación Técnica de Biodiversidad</i>	Cristóbal Martínez Iniesta <i>Dirección Biodiversidad Biólogo Col. CLM-0217</i>	Luis Alfonso Monteagudo Martínez <i>Responsable de Calidad y M.A.</i>
			

Nº REV.	FECHA	CONTENIDO REVISIÓN
00	17-06-2024	Informe Cuatrimestral de Vigilancia Ambiental "PSF Desafío Solar"



IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL. está inscrita en el REA y sus técnicos han cumplido en todo momento con la reglamentación vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales y señalizaciones de seguridad aplicables, llevando los EPIS necesarios de acuerdo al trabajo a realizar y respetando las indicaciones del coordinador de seguridad y salud de la obra, así como las prescripciones del plan de seguridad y salud en cuanto al trabajo a desempeñar dentro de la obra.

IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL. se encuentra certificada en calidad y gestión medioambiental según normas UNE ISO 9001/14001 por Applus. En virtud de lo establecido en la ley orgánica 15/1999 Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, el promotor cuyos datos figuran en el presente documento consiente a **IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL.**, el tratamiento de sus datos personales, así como la autorización a la comunicación con aquellas entidades respecto de las cuales **IDEAS MEDIOAMBIENTALES SL** tuviera concertado contrato de prestación y promoción de servicios. Los datos se incluirán en un fichero automatizado de **IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL** que dispone de las medidas de seguridad necesarias para su confidencialidad y que el promotor podrá ejercitar conforme a la ley sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiendo un escrito a **IDEAS MEDIOAMBIENTALES SL** C/ San Sebastián n 19 02005 Albacete.ref.datos.

Por todo lo anterior **IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL.**, se compromete a guardar absoluta confidencialidad sobre la información que maneje relativa a los trabajos realizados. Para la impresión de este documento **IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL** ha utilizado papel procedente de **MADERA JUSTA**, con Certificación FSC y se ha adquirido como un producto desarrollado bajo **COMERCIO JUSTO**, a través de la asociación copade.org.



San Sebastián 19, 02005 Albacete → t 967 610710 → ideas@ideasmedioambientales.com

FECHA: 17 de junio de 2024

PROYECTO	PSF DESAFÍO SOLAR	INFORME:	1 ^{er} Cuatrimestre AÑO 4 (febrero 2024 – mayo 2024)
PROMOTOR	VECTOR RENEWABLES		
RESPONSABLE	Cristóbal Martínez Iniesta	MAIL	cristobal@ideasmedioambientales.com
TÉCNICO 1	Marco A. Escudero Diego	TÉCNICO 2	
TÉCNICO 3		TÉCNICO 4	

ANTECEDENTES

El proyecto cuenta con declaración de impacto ambiental (DIA) favorable según Resolución de 20 de junio de 2018, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, por la que se formula la declaración de impacto ambiental del proyecto de instalación de generación eléctrica fotovoltaica "Desafío Solar" (PFV13), en el término municipal de Escatrón (Zaragoza), promovido por Desafío Solar, S.L. (Número Expte. INAGA 500201/01A/2018/01036).

En la fase de explotación se establece la necesidad de realizar comprobaciones del estado de los vallados y su permeabilidad para la fauna, la siniestralidad de la fauna en carreteras y otros viales importantes, el estado de las superficies restauradas y/o revegetadas, especialmente en el trazado de la línea eléctrica subterránea de evacuación, la aparición de procesos erosivos y drenaje de las aguas, la contaminación de los suelos y de las aguas, y la gestión de los residuos y materiales de desecho. Se realizará un seguimiento específico de la restauración y pantalla visual en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99).



Durante el período comprendido entre febrero 2024 y mayo 2024, el Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental ha incidido especialmente en los siguientes puntos:

Trabajo	Día	Observaciones	Técnico
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Estado de superficies restauradas y/o revegetadas. Procesos erosivos. Gestión de residuos.	13/02/2024	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Plantaciones interiores con escaso desarrollo de plantas. Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas. Cárcavas que imposibilitan el tránsito de vehículos entre los seguidores de algunos módulos.	1
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Estado de superficies restauradas y/o revegetadas. Procesos erosivos. Gestión de residuos.	04/03/2024	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Plantaciones interiores con escaso desarrollo de plantas. Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas.	1
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Estado de superficies restauradas y/o revegetadas. Procesos erosivos. Gestión de residuos.	04/04/2024	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Plantaciones interiores con escaso desarrollo de plantas. Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas. Cárcavas que imposibilitan el tránsito de vehículos entre los seguidores de algunos módulos.	1
Prospección del vallado y mortalidad de aves. Estado de superficies restauradas y/o revegetadas. Procesos erosivos. Gestión de residuos.	24/05/2024	Vallado permeable para la fauna en toda su longitud. Plantaciones interiores con escaso desarrollo de plantas. Cubierta vegetal escasa y rala. Crecimiento de herbáceas.	1

PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA

Ruido	Nivel dB(A)	UTM/Ubicación	Electromagnetismo	Nivel µT	UTM/Ubicación
Medida 1			Medida 1		

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Superación de umbrales de ruido.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No se aprecian niveles de ruido destacables en ningún punto de la PSFV.
Superación de los niveles de polvo atmosférico.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No se observan niveles altos de polvo.

HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Los aceites usados, absorbentes y residuos peligrosos que puedan generar los transformadores se recogen y almacenan en recipientes adecuados para su evacuación y tratamiento por gestor autorizado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		
Las aguas de limpieza de los paneles no contaminan el medio natural.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Para la limpieza de los paneles sólo se emplea agua. No se usan detergentes ni ninguna otra clase de producto químico.
No existen episodios de erosión y/ alteración de taludes.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	Fotografía 11-18	Se ha reparado la cuneta junto a puente de acceso a la planta, muy erosionada por la escorrentía de aguas pluviales, y que amenazaba con afectar a la base del vallado perimetral y al circuito de video-vigilancia. Se observan algunas cárcavas incipientes -debidas a las lluvias torrenciales- que dificultan las labores y el tránsito de vehículos. También se observan arrastres de limos, arcillas y gravas en varios puntos de la PSFV.
El estado de los caminos es apropiado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Caminos principales en buen estado. Existen zonas en mal estado en algunas calles entre los seguidores.
Las aguas residuales se tratan convenientemente.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Retirada por empresa autorizada.

Cuneta degradada	UTM/Ubicación	Erosión	UTM/Ubicación	Camino en mal estado	UTM/Ubicación
Procesos erosivos graves en la salida del puente de acceso a la PSFV. En este punto el cauce de la cuneta hace un giro hacia el oeste, convirtiendo el talud del vallado de la PSFV en un frente de erosión muy expuesto. Se implementan actuaciones para evitar la progresión de fenómenos erosivos que pudieran comprometer la integridad del vallado y del circuito de video-vigilancia mediante las escolleras.	30T 730358 – 4574791 30T 730373 – 4574775	Inicio de cárcava y arrastres bajo seguidores Fotografía 11-18	30T 730361 – 4574466 30T 730289 – 4574461 30T 730302 – 4574465 30T 730267 – 4574462 30T 730263 – 4574464 30T 730259 – 4574463 30T 730284 – 4574462 30T 730186 – 4574444 30T 730374 – 4574465 30T 730361 – 4574465 30T 730337 – 4574474 30T 730333 – 4574461 30T 730325 – 4574459 30T 730307 – 4574460 30T 730303 – 4574461 30T 730298 – 4574459 30T 730291 – 4574460 30T 730276 – 4574460 30T 730274 – 4574463 30T 730264 – 4574467 30T 730264 – 4574467 30T 730265 – 4574467	Inicio de cárcavas y arrastres en caminos Fotografía 15	30T 730292 – 4575023 30T 730853 – 4574985 30T 730990 – 4574018 30T 730834 – 4575252 30T 730856 – 4574980 30T 730987 – 4574017 30T 730770 – 4574362 30T 730729 – 4574364 30T 730664 – 4574377
Cuneta colmatada. Reparada en septiembre de 2023.	30T 730393 - 4574468	Inicio de grietas y hundimientos junto a instalaciones de circuito de video-vigilancia y bajo seguidores en distintos puntos de la planta. Fotografía 13-14	30T 730457 – 4574151 30T 730839 – 4575254 30T 730726 – 4575307 30T 730729 – 4575309		

GESTIÓN DE RESIDUOS

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Almacén de RP con suelo impermeable y en un lugar techado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Fotografía 39	Hay habilitado un punto para el almacén de los residuos peligrosos. Este se encuentra techado y con el suelo impermeable.
					Fotografía 42	Depósito de gasoil techado y con suelo impermeable, con bordes altos a modo de bandeja y aislado con plástico.
Almacén de RNP en un lugar techado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Fotografía 40	Existen contenedores para RNP.
Correcta gestión de los RP. Etiquetado correcto / No caducidad del almacenamiento / No mezcla de RP	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Fotografía 41	Existen contenedores para albergar los residuos peligrosos. Los operarios aportan documentación acreditativa de la retirada de RP por parte de empresa gestora de los residuos.
Se reciclan los RNP: plástico, cartón, madera.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		Los operarios refieren llevarlos periódicamente a Escatrón.
Residuos dispersos por las instalaciones.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO		Se observan residuos de pequeño tamaño –de la fase de obra- dispersos por el interior de los sub-parques e instalaciones. Los operarios refieren que los van retirando en la medida de sus posibilidades durante sus labores de mantenimiento de las instalaciones. No se observan basuras de mediano ni de gran tamaño en ningún punto de la PSFV.

FLORA y HÁBITATS

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Los lugares donde se han desarrollado trabajos de restauración se mantienen en buenas condiciones.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Fotografía 21	Pantalla lado Sur (semi-recinto Oeste): Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/ metro lineal) de retama.
					Fotografías 19,20,26	Pantalla junto a pista central (semi-recinto Oeste): Plantación a tresbolillo en tres alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama, romero, salsola, etc. Escaso desarrollo, pero bien arraigadas.
					Fotografía 22	Pantalla lado Norte junto al Camino Natural del Ebro (GR-99) (semi-recinto Oeste): Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de tamariz. Escaso desarrollo, pero bien arraigadas.
					Fotografías 23-24; 27-29	Pantalla junto sendero GR (semi-recinto Este). Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de tamariz. Escaso desarrollo. debido al pastoreo intenso. Arraigo del 61,73% (n=662) en la plantación de tamariz del semi-recinto Este.
					Fotografías 25;30	Pantalla junto a pista central (semi-recinto Este): Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama. Escaso desarrollo.
					Fotografías 31-34	Se revisan zonas aparentemente preparadas para plantación. Desarrollo escaso de plantones, pero bien arraigados. En la PSFV se realiza un manejo de la vegetación mediante el pastoreo con ganado ovino.
Hidro-siembra en parcelas del interior de la PSFV.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	Fotografías 51-52	Zonas de hidro-siembra: vegetación ruderal muy escasa. En la PSFV se realiza un manejo de la vegetación mediante el pastoreo con ganado ovino.
Nuevas afecciones a la flora o hábitats por la explotación de la instalación.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Fotografías 53-56	No se observan afecciones a la flora o hábitats durante la fase de explotación. Pastos aprovechados regularmente por ganado ovino.
Vegetación del suelo de la PSFV.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	Fotografías 01-10	Cubierta con vegetación rala y escasa, pero en desarrollo. Crecimiento incipiente de herbáceas que de forma puntual ofrecen buena cobertura al suelo. Pastos aprovechados regularmente por ganado ovino.
Vegetación del suelo de la Línea Eléctrica Subterránea de Evacuación.	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO		Cubierta vegetal de vegetación ruderal escasa, pero en desarrollo.

Zona restaurada	Nivel de arraigo por especie	UTM/Ubicación
Siembras Fotografías 35-38	Con fecha 13-02-2024 se realiza una siembra experimental con alfalfa, con una superficie aproximada de 2,1 hectáreas.	30T 730301 E -4574806 N
Hidrosiembra	<p>Se revisan cinco zonas aparentemente preparadas para hidrosiembra: desarrollo de la vegetación muy escaso. En la PSFV se realiza un manejo de la vegetación mediante el pastoreo con ganado ovino.</p> <p>Se revisan 5 plantaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Pino (6) + retama (26) + romero (5) 2.- Pino (18) + retama (30) + romero (8) 3.- Pino (38) + retama (12) + romero (-) 4.- Pino (27) + retama (66) + romero (17) 5.- Pino (37) + retama (39) + romero (5) 	<p>30T 729998 E- 4574485 N 30T 730087 E – 4574441 N 30T 730161 E- 4574403 N 30T 730225 E– 4574349 N 30T 730316 E -4574289 N</p> <p>Zona 1: UTM-ETRS89 730458 - 4575129 Zona 2: UTM-ETRS89 731030 – 4574021 Zona 3: UTM-ETRS89 730923 – 4573993 Zona 4: UTM-ETRS89 731105 – 4573957 Zona 5: UTM-ETRS89 730790 – 4573893</p>
Plantaciones del interior de la PSFV	Plantación de pantalla perimetral junto a la pista central (semi-recinto Oeste): Plantación a tresbolillo en dos/tres alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama, romero, salsola, etc. Se contabilizan 224 plantas de retama con escaso desarrollo en un transecto de 600 metros en el semi-recinto Oeste (0,26 plantas/metro lineal). Además, se comprueba la plantación y arraigo de 54 plantas de romero, 38 de espino negro, 24 de aliaga, 24 de lavándula sp. y 148 de otras especies, aunque debido a su menor envergadura presentan menor funcionalidad como pantalla visual.	30T 730381 E -4574586 N
	Plantación de pantalla perimetral del extremo Sur (semi-recinto Oeste): Plantación puntualmente afectada por trabajos agrícolas (labrado muy cerca de la valla). Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama. Se contabilizan 64 plantas de retama con escaso desarrollo en un transecto de 300 metros en el semi-recinto Oeste (0,21 plantas/metro lineal). Un buen número de plantas ha sido destruido durante las labores agrícolas de la finca colindante.	30T 730298 E- 4574281 N
	Pantalla lado Norte junto al Camino Natural del Ebro (GR-99) (semi-recinto Oeste): Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de tamariz, con un 61,64% de arraigo. Plantación puntualmente afectada por pastoreo intenso.	30T 730402 E -4574538 N
	Pantalla junto sendero GR (semi-recinto Este). Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de tamariz. Escaso desarrollo. Arraigo del 61,73% (n=622) en la plantación de tamariz del semi-recinto Este.	UTM-ETRS89 30T 730629 - 4575326
	Plantación de pantalla perimetral junto a la pista central (semi-recinto Este): Plantación a tresbolillo en dos alineaciones (aproximadamente 3 plantas/metro lineal) de retama.	UTM-ETRS89 30T 730398 - 4574545

FAUNA Y MORTALIDAD

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Incidencias de colisión de aves contra el vallado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No se observan indicios de colisiones, ni se tiene constancia de incidencias de colisiones de aves contra el vallado en el cuatrimestre de estudio.
Accidentes por atropello (Ver fichas siguientes).	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No se tiene constancia de animales atropellados.
Permeabilidad del vallado.	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Fotografías 43-50	Se comprueba que el vallado deja un espacio libre desde el suelo de al menos 15 cm. Generalmente a unos 30 cm de media. Se comprueba que el tamaño de los cuadros inferiores del vallado es igual o mayor de 300 cm². Se comprueba el paso de zorro, liebre ibérica, jabalí, conejo y garduña.
Incidencias de colisión de aves contra la LAAT.	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No existe tramo aéreo de LAAT.
Los dispositivos anticolidión (y otros) están en buenas condiciones.	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		No existe tramo aéreo de LAAT.

Especie	UTM X	UTM Y	Fecha	Catálogo	Observaciones
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	730478	4575128	24-05-2024	IE	Intento de nidificación
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	7300996	4574686	24-05-2024	NC	Nido

Nº TRANSECTO	DISTANCIA (m)	COMENTARIOS
1-O	543,92	La realización de transectos lineales a pie tiene como función definir las poblaciones de aves en el entorno de las infraestructuras y aportar el listado de especies presentes.
2-O	548,08	
3-O	597,81	
4-O	509,68	
5-O	500,02	
6-O	486,86	
7-O	425,96	
8-O	424,59	
9-O	466,64	
10-O	562,17	
1-E	539,32	
2-E	529,88	
3-E	609,70	

Nº TRANSECTO	DISTANCIA (m)	COMENTARIOS
4-E	506,27	
5-E	575,17	
6-E	499,12	
7-E	534,40	
8-E	626,00	
9-E	554,59	
TOTAL	10.040,18	

OTRAS OBSERVACIONES

FACTOR DE CONTROL	CUMPLIMIENTO				FOTOG.	COMENTARIOS
Observación y entrevista con el personal de la planta.						
	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO		<p>Se reducen los problemas con roedores (ratones de campo y posiblemente topillos) en el semi-vallado Este.</p> <p>Ocasionalmente. los roedores muerden los cables del sistema de video-vigilancia que discurren bajo tierra. provocando averías que han obligado a la sustitución de varios metros de cableado en meses anteriores.</p> <p>En febrero de 2024 se registraron problemas por mordedoras en cableado de los seguidores a 1,7 metros de altura, aproximadamente; probablemente producidos por garduña.</p>

ANEJO FOTOGRÁFICO



Fotografía 01.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero.



Fotografía 02.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Febrero.



Fotografía 03.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Marzo.



Fotografía 04.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Marzo.



Fotografía 05.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril.



Fotografía 06.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Abril.



Fotografía 07.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Mayo.



Fotografía 08.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal rala y escasa. Mayo.



Fotografía 09.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal escasa. Marzo.



Fotografía 10.- Estado del suelo en bloques de construcción reciente. Cubierta vegetal escasa. Mayo.



Fotografía 11.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo el vallado debidas a lluvias torrenciales. Febrero.



Fotografía 12.- Procesos erosivos. Reparación realizada en cuneta por operarios de la planta. Febrero.



Fotografía 13.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores debidas a lluvias torrenciales. Febrero.



Fotografía 14.- Erosión. Inicio de hundimientos y grietas bajo seguidores. Marzo.



Fotografía 15.- Erosión. Inicio de cárcavas y arrastres en caminos. Marzo.



Fotografía 16.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo el vallado debidas a lluvias torrenciales. Abril.



Fotografía 17.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores debidas a lluvias torrenciales. Abril.



Fotografía 18.- Procesos erosivos. Cárcavas y arrastres bajo seguidores debidas a lluvias torrenciales. Mayo.



Fotografía 19.- Estado de la pantalla visual. Vallado de la pista central, semi-perímetro Oeste. Enero.



Fotografía 20.- Estado de la pantalla visual. Vallado de la pista central, semi-perímetro Oeste. Enero.



Fotografía 21.- Estado de la pantalla perimetral: Vallado del extremo sur, semi-perímetro Oeste. Enero.



Fotografía 22.- Estado de la pantalla perimetral: Vallado del extremo norte, semi-perímetro Oeste. Enero.



Fotografía 23.- Estado de la pantalla perimetral, lado Norte (semi-recinto Este), pantalla visual en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99). Marzo.



Fotografía 24.- Estado de la pantalla perimetral, lado Este (semi-recinto Este), pantalla visual en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99). Marzo.



Fotografía 25.- Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Este). Marzo.



Fotografía 26.- Estado de la pantalla perimetral: Vallado de la pista central, semi-perímetro Oeste. Abril.



Fotografía 27.- Estado de la pantalla perimetral, lado Norte (semi-recinto Este), pantalla visual en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99). Mayo.



Fotografía 28.- Estado de la pantalla perimetral, lado Norte (semi-recinto Este), pantalla visual en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99). Mayo.



Fotografía 29.- Estado de la pantalla perimetral, lado Norte (semi-recinto Este), pantalla visual en el tramo próximo al Camino Natural del Ebro (GR-99). Mayo.



Fotografía 30.- Estado de la pantalla perimetral en torno a la pista central (semi-recinto Este). Marzo.



Fotografía 31.-Estado de las plantaciones. Marzo.



Fotografía 32.- Estado de las plantaciones. Marzo.



Fotografía 33.- Estado de las plantaciones. Mayo



Fotografía 34.- Estado de las plantaciones. Mayo.



Fotografía 35.- Siembras. Labores de siembra realizadas en febrero de 2024. Febrero.



Fotografía 36.- Siembras. Labores de siembra realizadas en febrero de 2024. Febrero.



Fotografía 37.- Siembras. Estado de las siembras realizadas en febrero de 2024. Abril.



Fotografía 38.- Siembras. Estado de las siembras realizadas en febrero de 2024. Abril.



Fotografía 39.- Gestión de residuos: Bidones-contenedores etiquetados. Marzo.



Fotografía 40.- Gestión de residuos: Bidones-contenedores etiquetados. Mayo.



Fotografía 41.- Gestión de residuos: Residuos clasificados para su posterior retirada. Mayo.



Fotografía 42.- Depósito de gasoil techado y con suelo impermeable. con bordes altos a modo de bandeja y aislado con plástico). Mayo.



Fotografía 43.- Permeabilidad del vallado: espacio libre desde el suelo de más de 15 cm. Cuadros inferiores mayores de 300 cm². Mayo.



Fotografía 45.- Permeabilidad del vallado: Letrina de tejón. Marzo.



Fotografía 47.- Permeabilidad del vallado: paso de ovejas bajo el vallado. Marzo.



Fotografía 44.- Permeabilidad del vallado: hozadura de jabalí. Febrero.



Fotografía 46.- Permeabilidad del vallado: excremento de zorro. Marzo.



Fotografía 48.- Permeabilidad del vallado: huella de zorro rojo. Enero.



Fotografía 49.- Permeabilidad del vallado: espacio libre desde el suelo de más de 15 cm. Cuadros inferiores mayores de 300 cm². Marzo.



Fotografía 50.- Permeabilidad del vallado: hozaduras de jabalí. Marzo.



Fotografía 51.- Estado de las zonas de hidro-siembras realizadas hace más de 3 años. Abril.



Fotografía 52.- Estado de las zonas de hidro-siembras realizadas hace más de 3 años. Abril.



Fotografía 53.- Flora y hábitats: Estado de las zonas de vegetación natural. Abril.



Fotografía 54.- Estado de la vegetación natural dentro del perímetro vallado. Abril.



Fotografía 55.- Flora y hábitats: Estado de las zonas de vegetación natural. Mayo.



Fotografía 56.- Flora y hábitats: Estado de las zonas de vegetación natural. Mayo.



Fotografía 57.- Fauna: cernícalo primilla en las inmediaciones de la PSFV. Mayo.



Fotografía 58.- Fauna: Intento de nidificación de milano negro en Pino. Mayo.



Fotografía 59.- Balsa. Nidificación probable de chorlitejo chico. Mayo.



Fotografía 60.- Fauna: cabras montesas en las inmediaciones de la PSFV, junto al vallado. Mayo.

AVES DETECTADAS

Tabla 1.- Aves detectadas en la PSF Desafío Solar en las visitas realizadas entre febrero 2024 y mayo 2024.

Código transecto	Nombre común	Nombre científico	Nº	Fecha	Distancia (km)
1O	Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	27	13/02/2024	3,49
1O	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	1	13/02/2024	3,49
1O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	3	13/02/2024	3,49
1O	Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	2	13/02/2024	3,49
1O	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	3	13/02/2024	3,49
1O	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	43	13/02/2024	3,49
1O	Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	1	13/02/2024	3,49
2O	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	2	13/02/2024	0,34
2O	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	2	13/02/2024	0,34
3O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	13/02/2024	0,38
3O	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	3	13/02/2024	0,38
3O	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	1	13/02/2024	0,38
1E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	5	04/03/2024	0,4
1E	Curruca rabilarga	<i>Curruca undata</i>	1	04/03/2024	0,4
1E	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	04/03/2024	0,4
1E	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	1	04/03/2024	0,4
1E	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	1	04/03/2024	0,4
1E	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	1	04/03/2024	0,4
1E	Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	1	04/03/2024	0,4
2E	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1	04/03/2024	0,9
2E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	3	04/03/2024	0,9
2E	Curruca rabilarga	<i>Curruca undata</i>	1	04/03/2024	0,9
2E	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	2	04/03/2024	0,9
2E	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	1	04/03/2024	0,9
2E	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	1	04/03/2024	0,9
3E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	04/03/2024	0,56
3E	Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	1	04/03/2024	0,56
3E	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	5	04/03/2024	0,56
3E	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	1	04/03/2024	0,56
4E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	04/03/2024	0,52
4E	Curruca rabilarga	<i>Curruca undata</i>	1	04/03/2024	0,52
4E	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	2	04/03/2024	0,52
4E	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	1	04/03/2024	0,52
4E	Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	2	04/03/2024	0,52
5E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	04/03/2024	0,63
5E	Curruca rabilarga	<i>Curruca undata</i>	1	04/03/2024	0,63

Código transecto	Nombre común	Nombre científico	Nº	Fecha	Distancia (km)
6E	Alimoche común	<i>Neophron percnopterus</i>	1	04/03/2024	0,4
6E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	3	04/03/2024	0,4
8E	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1	04/03/2024	0,59
9E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	04/03/2024	0,48
10O	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	1	04/04/2024	0,29
10O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	04/04/2024	0,29
10O	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	2	04/04/2024	0,29
10O	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	1	04/04/2024	0,29
20O	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	2	04/04/2024	0,87
20O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	4	04/04/2024	0,87
20O	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	2	04/04/2024	0,87
20O	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	1	04/04/2024	0,87
30O	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	1	04/04/2024	0,13
30O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	04/04/2024	0,13
30O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	04/04/2024	0,13
40O	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	1	04/04/2024	0,16
40O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	04/04/2024	0,16
40O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	04/04/2024	0,13
50O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	04/04/2024	0,13
50O	Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	1	04/04/2024	0,13
60O	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	2	04/04/2024	0,19
70O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	04/04/2024	0,06
70O	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	3	04/04/2024	0,06
70O	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	1	04/04/2024	0,06
80O	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	5	04/04/2024	0,23
90O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	04/04/2024	0,23
90O	Curruca rabilarga	<i>Curruca undata</i>	1	04/04/2024	0,23
100O	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	04/04/2024	1,02
100O	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	1	04/04/2024	1,02
100O	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	1	04/04/2024	1,02
100O	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	3	04/04/2024	1,02
100O	Collalba rubia occidental	<i>Oenanthe hispanica</i>	1	04/04/2024	1,02
100O	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	1	04/04/2024	1,02
1E	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	2	24/05/2024	0,52
1E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	3	24/05/2024	0,52
1E	Curruca rabilarga	<i>Curruca undata</i>	1	24/05/2024	0,52
2E	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	1	24/05/2024	0,72
2E	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	1	24/05/2024	0,72
2E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	24/05/2024	0,72
3E	Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>	1	24/05/2024	0,61

Código transecto	Nombre común	Nombre científico	Nº	Fecha	Distancia (km)
3E	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	1	24/05/2024	0,61
3E	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	1	24/05/2024	0,61
3E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	3	24/05/2024	0,61
3E	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>	1	24/05/2024	0,61
3E	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	3	24/05/2024	0,61
3E	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	1	24/05/2024	0,61
3E	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	1	24/05/2024	0,61
3E	Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	1	24/05/2024	0,61
3E	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	1	24/05/2024	0,61
3E	Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	1	24/05/2024	0,61
3E	Escribano soteño	<i>Emberiza cirrus</i>	1	24/05/2024	0,61
4E	Chorlitejo chico	<i>Charadrius dubius</i>	1	24/05/2024	0,68
4E	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	24/05/2024	0,68
4E	Abubilla común	<i>Upupa epops</i>	1	24/05/2024	0,68
4E	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	24/05/2024	0,68
4E	Curruca cabecinegra	<i>Curruca melanocephala</i>	1	24/05/2024	0,68
4E	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	1	24/05/2024	0,68
4E	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	24/05/2024	0,68
4E	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	1	24/05/2024	0,68
4E	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	3	24/05/2024	0,68
5E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	24/05/2024	0,41
6E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	1	24/05/2024	0,59
6E	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	1	24/05/2024	0,59
6E	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	1	24/05/2024	0,59
7E	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	1	24/05/2024	1,02
7E	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	2	24/05/2024	1,02
7E	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	4	24/05/2024	1,02
7E	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	1	24/05/2024	1,02
7E	Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	1	24/05/2024	1,02

RAPACES, MAMÍFEROS Y REPTILES DETECTADOS

Tabla 2.- Especies detectadas en la PSF Desafío Solar en las visitas realizadas entre febrero 2024 y mayo 2024.

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Nº	Método	Latitud	Longitud
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.288925	-0.248773
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.289413	-0.248778
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.290165	-0.248877
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.289753	-0.248834
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.290806	-0.248979
2024-02-13	Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	27	Sin especificar	41.292461	-0.25014
2024-02-13	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Huellas de pisadas	41.29454	-0.249584
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.295166	-0.249583
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.288334	-0.248641
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.287888	-0.248577
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.288242	-0.24863
2024-02-13	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.287304	-0.248499
2024-02-13	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.286934	-0.249391
2024-02-13	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41.287048	-0.249651
2024-02-13	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.287048	-0.249648
2024-02-13	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.286987	-0.249523
2024-02-13	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.287449	-0.250498
2024-02-13	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41.287445	-0.250485
2024-02-13	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Huellas de pisadas	41.288181	-0.251687
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.292297	-0.248858
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.292614	-0.246983
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.292702	-0.246739
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.292675	-0.246833
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.292885	-0.246695
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.29277	-0.2467
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.293358	-0.246679
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.293648	-0.248222
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.293934	-0.248605
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.294189	-0.248647
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.294041	-0.248609
2024-03-04	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1	Visto	41.300484	-0.251852
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.294781	-0.248623
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.295033	-0.248307
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.294968	-0.248503

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Nº	Método	Latitud	Longitud
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.295158	-0.24796
2024-03-04	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41.294605	-0.247837
2024-03-04	Tejón	<i>Meles meles</i>	1	Letrina	41.294659	-0.247326
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.296093	-0.24777
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.296253	-0.247649
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.296658	-0.247649
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.296543	-0.246052
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.296532	-0.245801
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.296482	-0.245099
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.296398	-0.244529
2024-03-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.295708	-0.242824
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.295414	-0.242305
2024-03-04	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41.29538	-0.242245
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.294258	-0.242154
2024-03-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.294258	-0.242154
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.294159	-0.242135
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.293533	-0.242515
2024-03-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.293312	-0.242986
2024-03-04	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41.292961	-0.242773
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.292892	-0.242532
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.292881	-0.242322
2024-03-04	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41.292866	-0.241938
2024-03-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.292351	-0.241437
2024-03-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.290707	-0.24132
2024-03-04	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41.290764	-0.241186
2024-03-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.290577	-0.241635
2024-03-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.289982	-0.24209
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.289284	-0.241565
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.289112	-0.241635
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.2887	-0.241184
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.28878	-0.241213
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.287231	-0.241085
2024-03-04	Alimoche común	<i>Neophron percnopterus</i>	1	Visto	41.286412	-0.238794
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.285557	-0.241048
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.285412	-0.241038
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.285038	-0.241021
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.284451	-0.240976
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.285923	-0.247863
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.285923	-0.247712
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.286869	-0.248187

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Nº	Método	Latitud	Longitud
2024-03-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41.289078	-0.24844
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.289509	-0.248511
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.290241	-0.248562
2024-03-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41.290859	-0.248652
2024-04-04	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41,291412	-0,248969
2024-04-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Huellas de pisadas	41,289013	-0,248628
2024-04-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41,288746	-0,24868
2024-04-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41,288242	-0,248598
2024-04-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Rastro de alimentación	41,287872	-0,24855
2024-04-04	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41,287216	-0,248477
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,286903	-0,248433
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,286797	-0,248605
2024-04-04	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41,286797	-0,248576
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,286819	-0,248928
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,286854	-0,249441
2024-04-04	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41,287155	-0,249907
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287094	-0,249814
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287254	-0,250102
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287197	-0,249988
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287403	-0,250434
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287354	-0,250345
2024-04-04	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>	1	Huellas de pisadas	41,287556	-0,25068
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,28756	-0,250686
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287701	-0,250943
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287758	-0,251032
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287998	-0,25127
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287952	-0,251181
2024-04-04	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41,288132	-0,251615
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288132	-0,251615
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288635	-0,252717
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288689	-0,252986
2024-04-04	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41,288681	-0,252915
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288685	-0,252913
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288765	-0,253143
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288902	-0,253482
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288845	-0,253325
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288803	-0,253238
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289085	-0,253935
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289024	-0,253812
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289127	-0,254041

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Nº	Método	Latitud	Longitud
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289291	-0,254472
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289234	-0,254348
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289764	-0,2546
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289608	-0,254647
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289524	-0,25465
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290211	-0,254117
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290138	-0,254292
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290356	-0,253653
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290298	-0,253859
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290245	-0,253975
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290371	-0,25357
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290489	-0,25332
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290581	-0,252932
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290543	-0,253158
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290787	-0,252453
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290779	-0,25256
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290657	-0,252733
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290897	-0,252048
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290836	-0,252188
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290798	-0,25238
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291019	-0,252005
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,29121	-0,253437
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291199	-0,253793
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291172	-0,253693
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291164	-0,253584
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291161	-0,253496
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291286	-0,254048
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291172	-0,25395
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,29171	-0,254008
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291599	-0,253998
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291447	-0,254042
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292042	-0,254004
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291939	-0,254017
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291836	-0,254027
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292229	-0,254017
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292408	-0,253541
2024-04-04	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41,29216	-0,253427
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,29192	-0,253266
2024-04-04	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41,29224	-0,252968
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292953	-0,25325

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Nº	Método	Latitud	Longitud
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,293205	-0,25338
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,293091	-0,253321
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,293922	-0,253384
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294144	-0,253371
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294006	-0,253381
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294403	-0,253186
2024-04-04	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41,294006	-0,252269
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294262	-0,252338
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294693	-0,252431
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294579	-0,252398
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,295166	-0,25285
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,29538	-0,252847
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,295563	-0,252773
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,295841	-0,252658
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,295753	-0,252707
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,296238	-0,252474
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,297134	-0,251808
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,297165	-0,25113
2024-04-04	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41,297119	-0,250757
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,296638	-0,249527
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,296177	-0,24953
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,296318	-0,249535
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,296444	-0,249527
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,295689	-0,249563
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,29549	-0,249569
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,295364	-0,249561
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294708	-0,2496
2024-04-04	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1	Visto	41,294004	-0,25105
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290844	-0,248925
2024-04-04	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41,290436	-0,248866
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290436	-0,248866
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290081	-0,248818
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,29023	-0,248837
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290062	-0,248584
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289948	-0,248593
2024-04-04	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289738	-0,248536
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292671	-0,246816
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292629	-0,24693
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292732	-0,246719
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,293167	-0,246673

Fecha	Nombre común	Nombre científico	Nº	Método	Latitud	Longitud
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,293655	-0,248067
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,29372	-0,248585
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294346	-0,24866
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294281	-0,248648
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,294174	-0,248637
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,296398	-0,24766
2024-05-24	Liebre ibérica	<i>Lepus granatensis</i>	1	Excrementos	41,296616	-0,246701
2024-05-24	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	1	Visto	41,294699	-0,241657
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,295055	-0,242091
2024-05-24	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41,292881	-0,242623
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292881	-0,242518
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292881	-0,242585
2024-05-24	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41,292919	-0,242367
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292896	-0,241986
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292904	-0,242166
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292915	-0,242279
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292095	-0,241356
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292286	-0,241351
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,292393	-0,241313
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,291252	-0,241237
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290619	-0,241212
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,290737	-0,241192
2024-05-24	Lagartija colilarga	<i>Psammodromus algirus</i>	1	Visto	41,289398	-0,241672
2024-05-24	Zorro	<i>Vulpes vulpes</i>	1	Excrementos	41,289307	-0,241654
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,289001	-0,241605
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288765	-0,241149
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288822	-0,241172
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288548	-0,241128
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,288654	-0,241134
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287685	-0,241094
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,287304	-0,241089
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,285667	-0,241056
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,285767	-0,241052
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,285316	-0,241012
2024-05-24	Conejo europeo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	Excrementos	41,284397	-0,240767
2024-05-24	Cabra montés	<i>Capra pyrenaica</i>	2	Visto	41,285231	-0,247571

CONTROL DE DOCUMENTACIÓN

- ☒ Contrato suscrito entre el promotor u operador con un gestor de residuos autorizado para la retirada de los residuos generados.

ANEJO CARTOGRÁFICO

PLANO 01. ZONAS RESTAURADAS EN LA PSF.

Escala 1:10.000. Formato papel A3.

PLANO 02. DISEÑO DE MUESTREO: RECORRIDOS LIENALES A PIE.

Escala 1:10.000. Formato papel A3.

PLANO 03. CÁRCAVAS, VEGETACIÓN NATURAL Y DEPÓSITOS DE SEDIMENTOS.

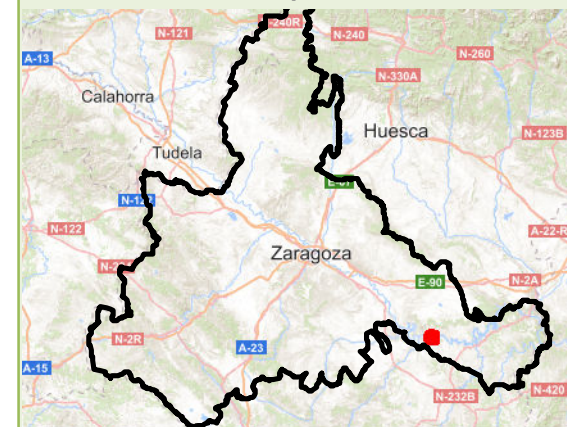
Escala 1:10.000. Formato papel A3.

730000



MEDIDAS COMPENSATORIAS PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA



Leyenda

- Pantalla Vegetal Perimetral
- Restitución

PLANO 01. ZONAS RESTAURADAS EN LA PSF.

1:10.000

0 250 500 m



Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989.
MTN escala 1:25.000 del IGN.
proporcionado por el servidor WMS del PNOA.

PROMOTOR



Emilio Pinar Caballero

Biólogo

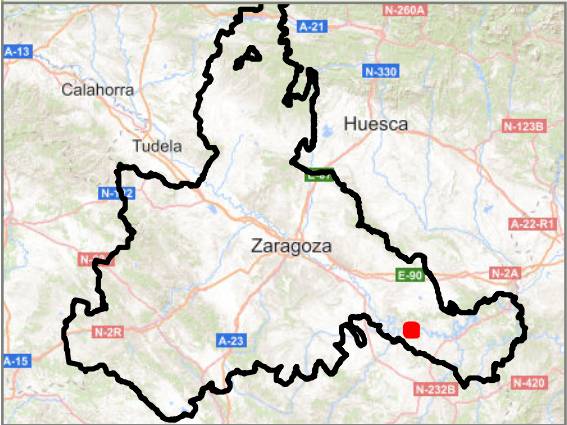


San Sebastián 19 • 02005 Alacorte • 1 916302710 • ideas@ideasmedioambientales.com • ideasmedioambientales.com



MEDIDAS COMPENSATORIAS
PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO
PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA

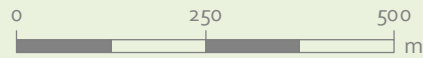


Leyenda

Recorridos a pie	3-B	7-A
1-A	4-A	7-B
1-B	4-B	8-A
10-A	5-A	8-B
2-A	5-B	9-A
2-B	6-A	9-B
3-A	6-B	

PLANO 03. DISEÑO DE MUESTREO:
RECORRIDOS LINEALES A PIE

1:10.000



Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989.
MTN escala 1:25.000 del IGN.
proporcionado por el servidor WMS del PNOA.

PROMOTOR



Emilio Pinar Caballero

Biólogo



San Sebastián 19 • 02005 Alacorte • 1 916302710 • ideas@ideasmedioambientales.com • ideasmedioambientales.com



MEDIDAS COMPENSATORIAS PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PSF DESAFÍO SOLAR

T.M. ESCATRÓN | ZARAGOZA

Leyenda

PSF Desafío Solar

PLANO 04. CÁRCAVAS, VEGETACIÓN NATURAL Y DEPÓSITOS DE SEDIMENTO

1:10.000

0 250 500 m



Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989.
MTN escala 1:25.000 del IGN.
proporcionado por el servidor WMS del PNOA.

PROMOTOR



David Regueira Rancaño

Biólogo



San Sebastián 19 - 02325 Alacorte. ☎ 947610710 ✉ ideas@ideasmedioambientales.com ideasmedioambientales.com