

INFORME MENSUAL

VIGILANCIA AMBIENTAL
PLANTA SOLAR
FOTOVOLTAICA
SAN MIGUEL D

Nombre de la instalación:	PFV "SAN MIGUEL D" de 39.98MW
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Energías Renovables de Deimos, S.L
CIF del titular:	B87822730
Nombre de la empresa de vigilancia:	Athmos Sostenibilidad S.L.
Tipo de EIA:	Ordinaria
Informe de FASE de:	CONSTRUCCIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	MENSUAL
Año de seguimiento nº:	AÑO 1
Nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº11 del AÑO 1
Periodo que recoge el informe:	DICIEMBRE 2024







ÍNDICE

1.	HOJA DE FIRMAS	2
2.	JUSTIFICACIÓN	3
3.	INTRODUCCIÓN	3
3.1	Descripción general de las infraestructuras	3
4.	VISITAS REALIZADAS	4
	TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
6.	INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS	7
7.	CONCLUSIONES	8
ANE	EXO 1: PLANOS	9
ANE	EXO 2: FOTOS CONTROLES	10



1. HOJA DE FIRMAS

El presente informe está suscrito por los siguientes trabajadores de ATHMOS SOSTENIBILIDAD:

En Zaragoza, a 31 de diciembre de 2024.

Fdo: Acher pina Laborda Técnico Medio ambiente Graduado en ciencias ambientales Fdo: Miriam Falgueras García Técnico Medio ambiente Graduada en ciencias ambientales



2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el **undécimo informe** de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental, relativo al mes de **diciembre de 2024** en fase de construcción, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) (INAGA/500806/01/2022/00186) referente al proyecto de instalaciones de generación mediante energía solar en la planta solar fotovoltaica.

"Durante la fase de construcción los informes del plan de vigilancia ambiental serán mensuales con un informe final con conclusiones que resumirá todos los informes anteriores. (...)"

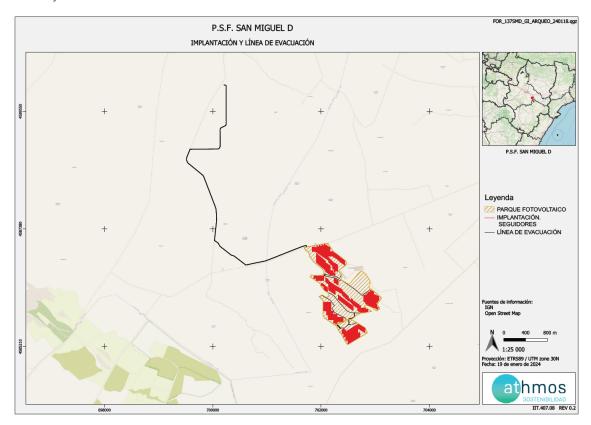
Este informe ha sido elaborado por ATHMOS SOSTENIBILIDAD y suscrito por el técnico titulado responsable de la vigilancia ambiental, cuyo nombramiento se hizo extensible tanto al INAGA como al Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Zaragoza, en febrero de 2024. El mismo, recoge las acciones descritas en el Plan de Vigilancia Ambiental que se detalla en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto San Miguel D, así como las medidas adicionales recogidas en la resolución de las Declaración de Impacto Ambiental, emitida por el INAGA

La promotora del proyecto es Energías Renovables de Deimos, S.L. La empresa contratada para la realización de la Vigilancia Ambiental para el proyecto San Miguel D es en este caso ATHMOS Sostenibilidad, S.L.

3. INTRODUCCIÓN

3.1. Descripción general de las infraestructuras

El proyecto San Miguel D en el cual se realiza la Vigilancia Ambiental, se ubica en los términos municipales de Quinto y Fuentes de Ebro, provincia de Zaragoza. Este proyecto está formado por una planta solar fotovoltaica de 39.98 MW y su línea subterránea de media tensión.



Nota: El detalle individualizado de la implantación de cada una de las infraestructuras del Proyecto San Miguel D, así como las distintas afectaciones, se encuentra en el ANEXO 1 Planos.



4. VISITAS REALIZADAS

Con el fin de que la fase de obra del proyecto se desarrolle según lo establecido en el PVA, se ha establecido una periodicidad de seguimiento semanal.

La siguiente tabla muestra las visitas realizadas durante el mes de diciembre:

VISITA	FECHA	TECNICO
VIGILANCIA AMBIENTAL	04/12/24	Miriam Falgueras
VIGILANCIA AMBIENTAL	11/12/24	Miriam Falgueras
VIGILANCIA AMBIENTAL	18/12/24	Miriam Falgueras

Durante las dos últimas semanas del mes la obra estuvo paralizada por lo que no se realizaron visitas de seguimiento ambiental.

5. TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA

En este apartado se detallan los trabajos y trámites realizados en este mes, asociados a las Declaraciones de Impacto Ambiental, para cada una de las infraestructuras de generación, transformación y evacuación de la Planta Solar Fotovoltaica San Miguel D.

Las tareas identificadas son aquellas tareas relacionadas con la construcción que se han identificado en la Declaración de Impacto Ambiental, en el Plan de Vigilancia Ambiental y en aquellas resoluciones que pudieran albergar algún condicionado relacionado con el medio ambiente.

Estas tareas se agrupan por tipología, a fin de identificar los medios bióticos y abióticos que se ven afectados por la construcción de la infraestructura, a fin de poder cuantificar aquellos medios que pueden sufrir un mayor impacto a fin de reforzar la vigilancia.

Para la fase de construcción se han identificado un total de 41 tareas, una vez revisada toda la documentación necesaria para determinar las tareas que deben ser realizadas. Los documentos revisados fueron la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), la resolución de la Dirección General de Cultura y Patrimonio en materia de Arqueología (DGCP ARQ), licencias de ayuntamientos (LO), y resolución del Área de Industria. Las tareas de origen interno corresponden al trabajo de gabinete que se realiza semanalmente fruto de los trabajos de vigilancia ambiental.

En este apartado, solamente se mostrarán las tareas relacionadas con la FASE DE CONSTRUCCIÓN del presente proyecto, ya que son las que aplican actualmente.

TAREA	ORIGEN	VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES	PERIODICIDAD
		SUELOS		
Control de la alteración y compactación de los suelos	DIA	✓		SEMANAL
Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	DIA	√		SEMANAL
Control del extendido de la tierra vegetal	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO
Restitución del terreno a sus condiciones fisiográficas iniciales	EIA	X		CUANDO SEA NECESARIO



Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	DIA	✓		SEMANAL			
Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	DIA	✓		SEMANAL			
Subsolado o desfonde a una profundidad de 20-50 cm para recuperar el terreno compacto en las zonas que lo requieran	EIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
Control de apertura de caminos y zanjas	DIA	√		SEMANAL			
		RESIDUOS					
Gestión de los residuos de hormigón	DIA	√		QUINCENAL			
Gestión de residuos	DIA	√		SEMANAL			
		FAUNA					
Instalación de montículos de piedras cada 25m y pantalla vegetal	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
Instalación de posaderos para ave exterior e interior de la planta	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
Instalación a lo largo del vallado de fleje o placas para hacerlo más visible a la avifauna	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
Prevención de atropellos	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
Establecer un plan de creación de puntos de agua para la avifauna	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
Evitar el abandono de cadáveres de animales o de sus restos	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
Construcción de estructura adecuada para nidificación de cernícalo primilla	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
Elaborar un plan de control y seguimiento de especies cinegéticas	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
El vallado perimetral será permeable a la fauna	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO			
	,	VEGETACIÓN					
Acopio de materiales y equipos	DIA	✓		SEMANAL			
Plantación perimetral en vallado con especies propias de la zona	DIA	√		CUANDO SEA NECESARIO			
Control de los desbroces	EIA	✓		QUINCENAL			
Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	DIA	✓		SEMANAL			
Control del movimiento de maquinaria	DIA	√		SEMANAL			
CALIDAD ATMOSFÉRICA							
Control de gases y humos	DIA	✓		QUINCENAL			



Control de polvo y partículas	EIA	✓		SEMANAL				
Control niveles de ruido y vibraciones	DIA	√		QUINCENAL				
INCENDIOS								
Prevención contra incendios	DIA	X	Debido a la tipología de trabajos y época, no se ha llevado a cabo este control	SEMANAL				
CONTROL DE	SUPERFIC	IE DE OCUPACIÓ	ON Y JALONAMIENTO					
Control de apertura de caminos y zanjas	DIA	✓		SEMANAL				
Control de la anchura de caminos	EIA	√		QUINCENAL				
Superficie de ocupación y jalonamiento del perímetro de la obra	DIA	√		QUINCENAL				
PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA								
Control de la ejecución del Plan de Restauración	DIA	X	Se realizará la tarea semanalmente mientras duren los trabajos de restauración	SEMANAL				
Adecuación paisajística de las instalaciones	EIA	✓		CUANDO SEA NECESARIO				
Restitución del terreno a sus condiciones fisiográficas iniciales	DIA	X	Se realizará la tarea semanalmente mientras duren los trabajos de restauración	SEMANAL				
	TRA	BAJO GABINETE						
Realización de informes específicos	EIA	✓		CUANDO SEA NECESARIO				
Realizar informes mensuales	DIA	✓		MENSUAL				
Realizar informes semanales	INTERNO	✓		SEMANAL				
Redacción de incidencias y no conformidades	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO				
Trabajo de Gabinete	INTERNO	✓		CUANDO SEA NECESARIO				
		SOCIAL						
Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	EIA	√		QUINCENAL				
Reposición de los servicios afectados	EIA	√		CUANDO SEA NECESARIO				

Tabla 1. Tareas identificadas en el Plan de Vigilancia Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental.



6. INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS

Cuando se ha detectado alguna incidencia medioambiental, se ha informado tanto al contratista de obra civil, a la Dirección Facultativa y a la propiedad.

Como puede observarse en cada una de las actas, se describe la incidencia, con la fecha y lugar de la observación, así como la medida correctora o compensatoria planteada como respuesta a la misma. Se dividen las incidencias en dos categorías atendiendo a su gravedad:

Incidencias: Acciones de pequeña magnitud en zonas sensibles que pueden ser resueltas de manera rápida.

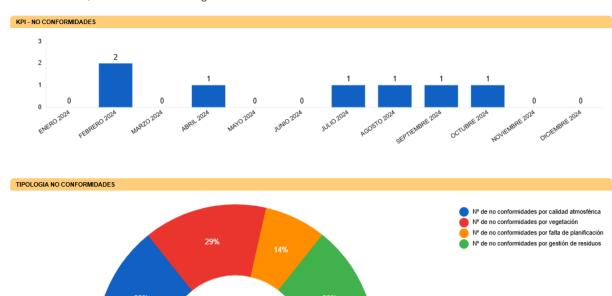
No conformidades: Fórmula establecida en caso de que la magnitud sea mayor, haya reiteración de incidencias o no se disponga de los permisos necesarios.

A continuación, se muestra el resumen de las Incidencias y No Conformidades que se han detectado y/o resuelto durante el presente mes:

No se han detectado incidencias este mes.

Durante el presente mes se ha cerrado la No conformidad referente a residuos peligrosos al llevar a cabo la retirada de los mismos.

A continuación, se detalla el estado general de las No Conformidades:





Primaria	ESTADO	LOCALIZACIÓN	PROYECTO	CONTRATISTA	FECHA APERTURA	FECHA CIERRE	FECHA PROPUESTA CIERRE	DIAS PARA CIERRE	TIPOLOGÍA	MEDIDAS PROPUESTAS
SMD-240216-SU- NC- PLANIFICACIÓN	•	137SMD	137SMD	GES	16/02/24	09/03/24	01/03/24		Falta de planificación	Entrega de la planificación correcta
SMD-240228-SU- NC- BALIZADOVEGETA	•	137SMD	137SMD	GES	28/02/24	03/04/24	31/12/24	35	Vegetación	Balizado de la vegetación e incluir las zonas dañadas en el Plan de Restauración
SMD-240424-SU- NC-RIEGOS	•	137SMD	137SMD	GES	24/04/24	18/05/24	03/05/24	24	Calidad atmosférica	Realizar riegos en viales
SMD-240726-SU- NC-RIEGOS	•	137SMD	137SMD	GES	26/07/24	08/08/24	31/07/24	13	Calidad atmosférica	Realizar riegos en viales
SMD-240821-SU- NC- BALIZADOVEGETA	•	137SMD	137SMD	GES	21/08/24		28/08/24		Vegetación	Balizar todas las zonas naturales dentro del vallado y no afectarlas de ninguna forma. 2. Aportar evidencias de inducción a los trabajadores sobre afecciones a la vegetación y el HIC 1520 3. Restaurar estas zonas extendiendo tierra vegetal (sin haber sido afectada) y revegetar como establece la DIA.
SMD-240918-SU- NC-RESIDUOS	•	Interior y exterior de la planta	137SMD	GES	18/09/24	18/12/24	25/09/24	91	Gestión de residuos	Se pide que se vuelvan a hacer batidas de limpieza continuadas en toda la planta y alrededores, adaptando su periodicidad a las necesidades de la obra. Se pide que e contacte con el gestor de residuos más a menudo, previendo los momentos en los que se vayan a generar más residuos de lo normal para lilamarle antes.
SMD-241002-SU- NC- RESIDUOSPELIGRO	•	Punto Limpio RRPP	137SMD	GES	02/10/24	19/11/24	09/10/24	48	Gestión de residuos	Se ha excedido el plazo de 6 meses de almacenamiento de los residuos de aerosoles, a pesar de haber recordac la necesidad de gestionarlos en múltiples reuniones. Se ha contactado con el gestor un día después de que finalizase el plazo. Se pide que se gestionen los residuo como corresponde, siguiendo las directrices de la legislación nacional y autonómica, y sobre todo que se prevengan estas situaciones actuando antes de que ocurran

Faltaría por cerrar la NC relativa al balizado y afección de HICs, que será cerrada con la propuesta de plan de restauración para los mismos.

7. CONCLUSIONES

A modo de resumen se puede decir que los trabajos que incluye este informe mensual del proyecto PFV San Miguel D estuvieron ligados a trabajos en la zanja de evacuación y cimentaciones de hincas.

En lo referente a las labores de la vigilancia ambiental se actúa en función de los trabajos realizados. Se han realizado los controles semanales derivados del Plan de Vigilancia Ambiental, que dan respuesta a los diferentes condicionados de la DIA de estos proyectos, así como los recogidos en los diferentes permisos y resoluciones del resto de organismos competentes.

Se ha cerrado la NC por residuos en la planta debido a la mejora de la situación. Aunque se solicita que se sigan realizando batidas. Se mantiene la NC sobre afección a HICs a la espera de propuesta para restauración.

Queda pendiente la entrega del nuevo PGR para incluir la nueva valorización de los excedentes de tierra que se están extendiendo en el vertedero. Han finalizado los trabajos de la pantalla vegetal con las plantas requeridas, cumpliendo con el tamaño requerido.

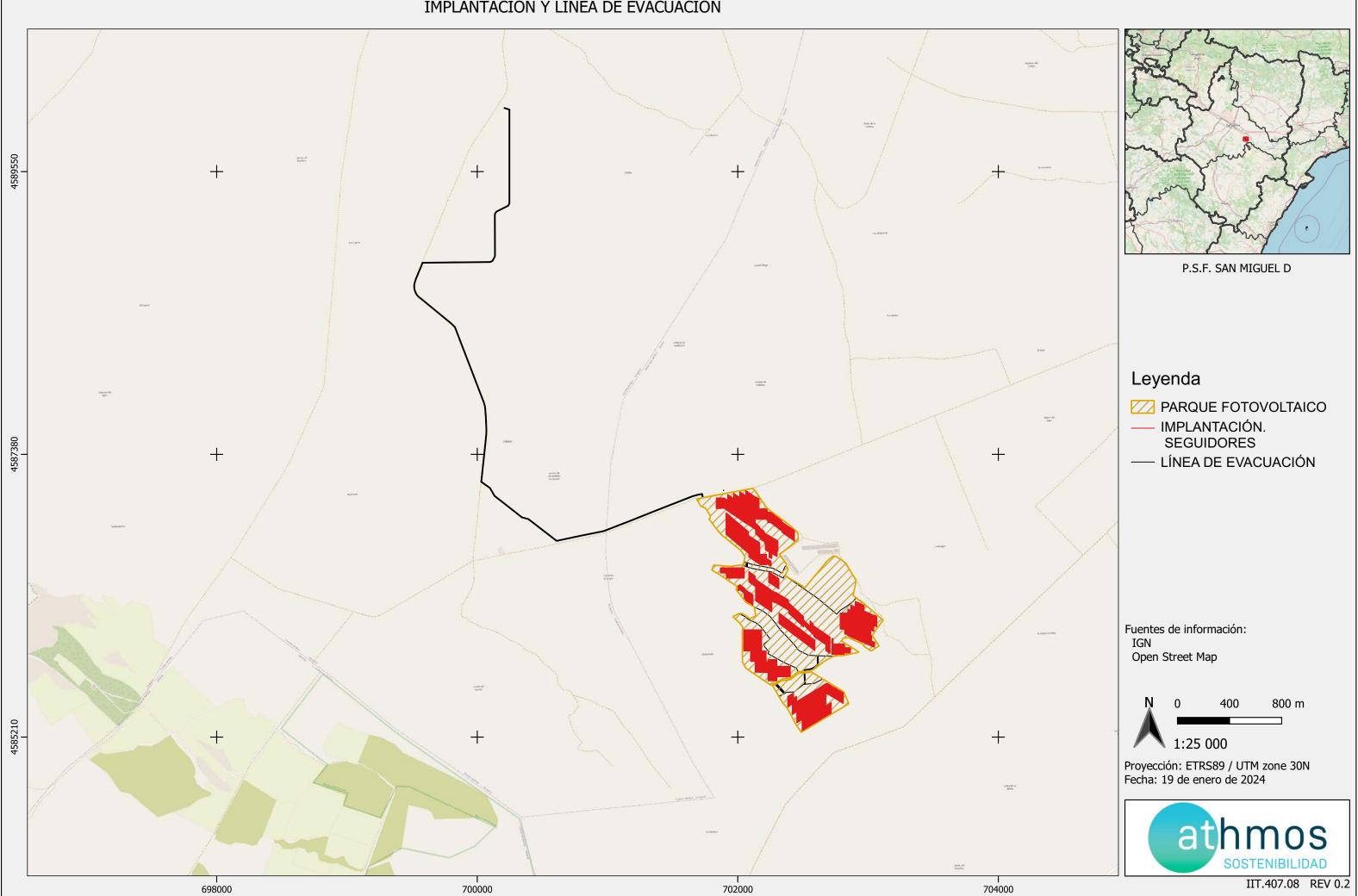
El Plan de Restauración se ha recibido y se han pedido correcciones para la correcta restauración de las zonas vegetales y zonas HIC afectadas, así como el extendido de tierra vegetal. En cuanto a las medidas complementarias, se está trabajando en el diseño definitivo del primillar con las recomendaciones aportadas por el Servicio de Biodiversidad.



ANEXO 1 PLANOS

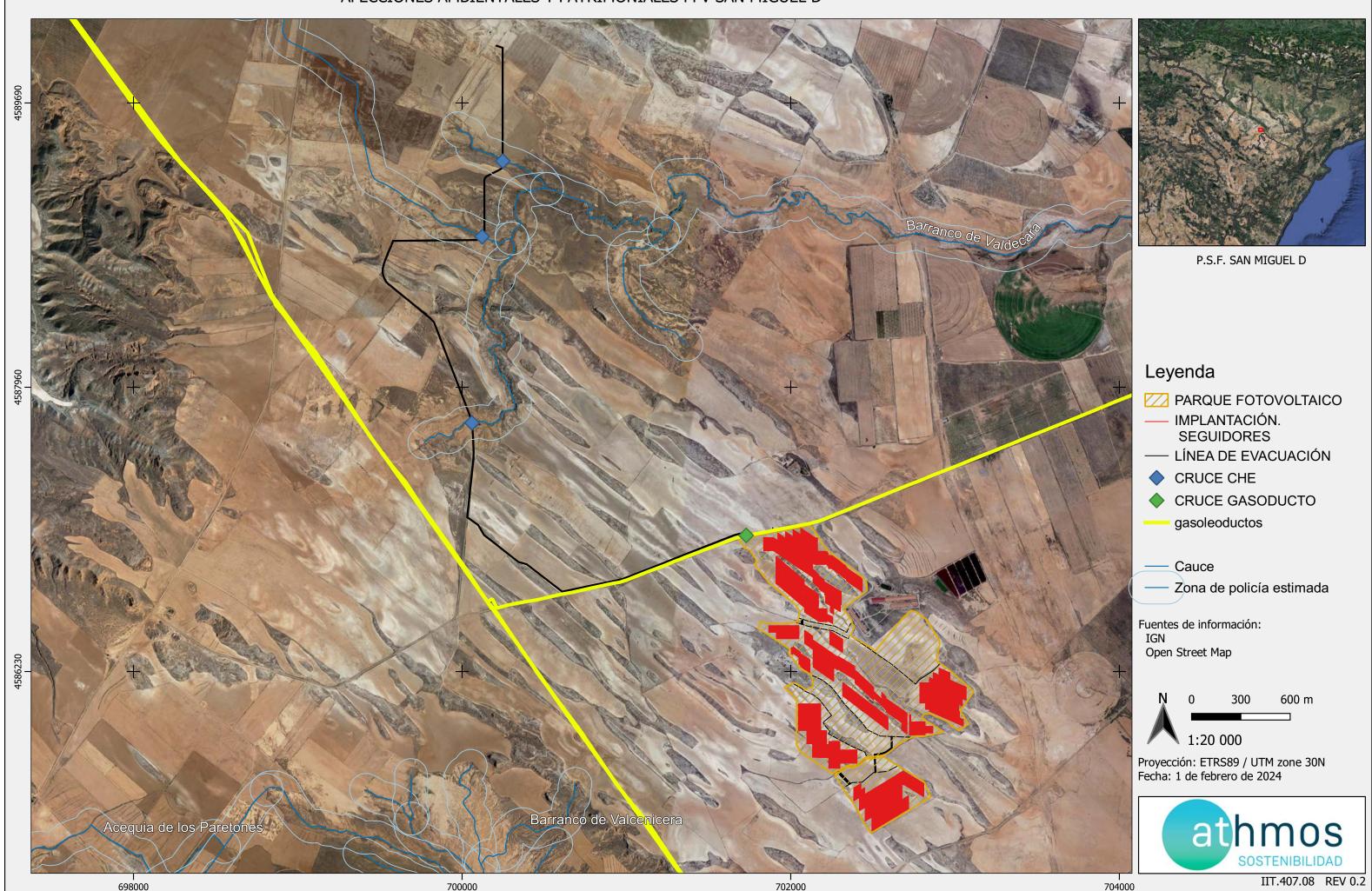
P.S.F. SAN MIGUEL D

IMPLANTACIÓN Y LÍNEA DE EVACUACIÓN



P.S.F. SAN MIGUEL D

AFECCIONES AMBIENTALES Y PATRIMONIALES PFV SAN MIGUEL D





ANEXO 2

ANEXO FOTOGRÁFICO



Foto 1: Restos de residuos acumulados en vallado.



Foto 2: derrame de hormigón entre trackers.



Foto 3: Plántula de retama en pantalla vegetal.









Foto 5: restos de zahorra acopiados indebidamente.