

INFORME MENSUAL

VIGILANCIA AMBIENTAL PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA SAN MIGUEL D 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 nº3 del AÑO 1
Periodo que recoge el informe:	ABRIL 2024



ÍNDICE

1.	HOJA DE FIRMAS	3
2.	JUSTIFICACIÓN.....	4
3.	INTRODUCCIÓN	4
3.1.	Descripción general de las infraestructuras	4
4.	TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA	5
5.	INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS.....	9
6.	CONCLUSIONES	10
	PLANOS	11
	FICHAS CONTROL.....	12
	INCIDENCIAS Y NO CONFORMIDADES.....	0

1. HOJA DE FIRMAS

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

En Zaragoza, a 31 de abril de 2024.

A rectangular box containing a handwritten signature in blue ink. The signature is stylized and appears to be 'Nerea Lasala'.

Fdo. Nerea Lasala Barcelona

Vigilante ambiental y social de San Miguel D

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el **tercer informe** de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental, relativo al mes de **abril** 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. (...)”

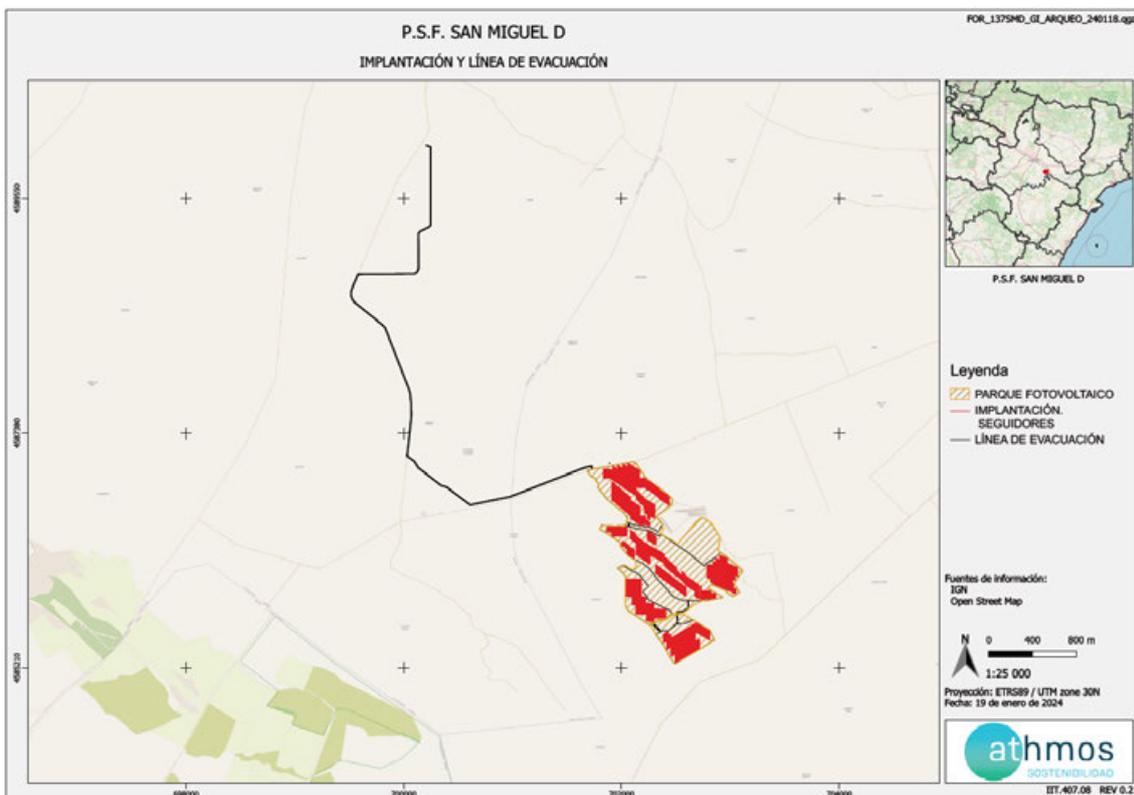
Este informe ha sido elaborado por ATHMOS SOSTENIBILIDAD y suscrito por el técnico titulado responsable de la vigilancia ambiental, cuyo nombramiento se hizo extensible tanto al INAGA como al Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Zaragoza, en febrero de 2024. El mismo, recoge las 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.



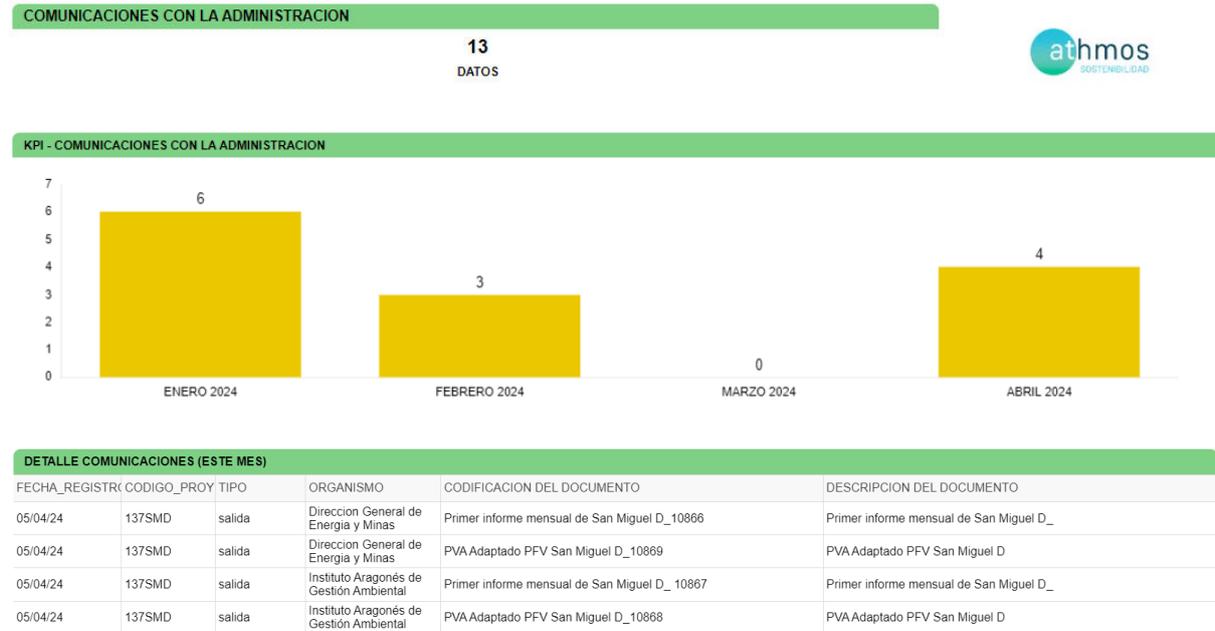
Nota: El detalle individualizado de la implantación de cada una de las infraestructuras del Proyecto CANTERAS III, así como las distintas afectaciones, se encuentra en el ANEXO 1 Planos.

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

En este apartado se detallan las tareas, comunicaciones y trámites asociados a la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), para cada una de las infraestructuras de generación, transformación y evacuación del Proyecto PFV SAN MIGUEL D, así como el estado de las mismas.

COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACIÓN

Durante este mes se han realizado 4 comunicaciones con la administración se detallan a continuación:



TAREAS IDENTIFICADAS

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.

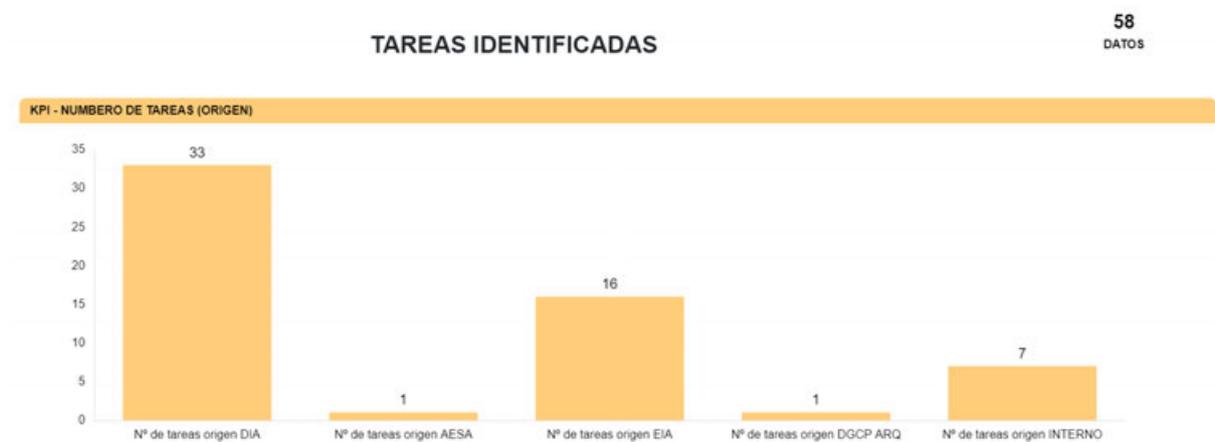


Fig 1 Número total de tareas por origen

Para la fase de construcción se han identificado un total de 58 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.

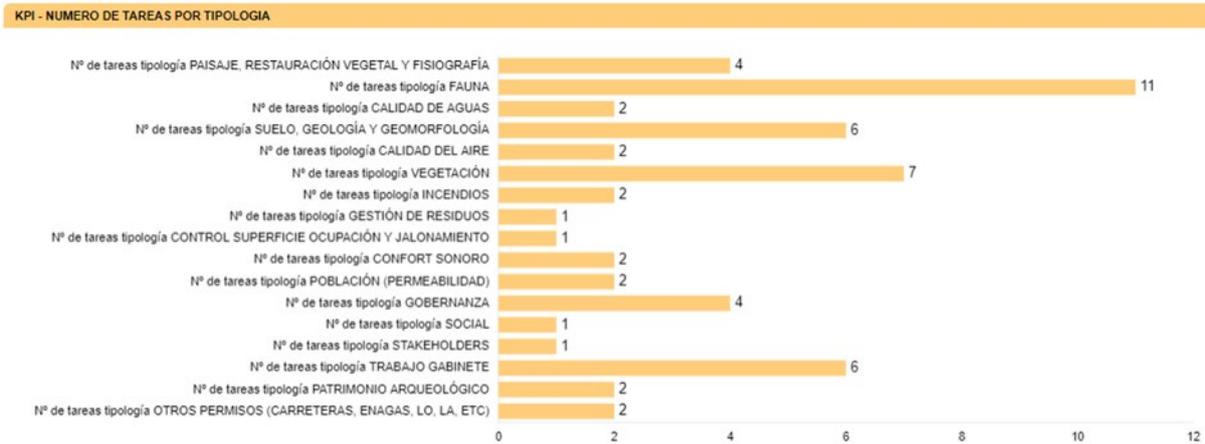


Fig 2 Número total de tareas por tipología

Como se puede observar, la documentación ambiental revisada, hace hincapié en controlar los impactos generados sobre la fauna, el paisaje, la vegetación y el patrimonio arqueológico.

En la siguiente tabla, a modo de listado de comprobación, se muestran las tareas realizadas durante este mes en la planta fotovoltaica. Cada tarea tiene asignado un origen, tipología y condicionado de la DIA a la que hace referencia.

Nº COND	TAREA	ORIGEN	TIPOLOGÍA	PERIODICIDAD
B.PAT.1	Control y seguimiento arqueológico de los movimientos de tierras asociados a esta obra.	DGPC	PATRIMONIO CULTURAL	CUANDO SEA NECESARIO
B.AGU.2	-SOST-Tratamiento de aguas residuales, en caso de generarse con el objeto de cumplir los estándares de calidad fijados en la normativa	DIA	CALIDAD DE AGUAS	QUINCENAL
B.SUE.1	- SOST - Adaptar los viales al máximo a los terrenos naturales evitando las zonas de mayor pendiente y ejecutando drenajes transversales para minimizar la generación de nuevas superficies de erosión	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	QUINCENAL
B.FLO.3	-SOST-Jalonamiento de todas las zonas de obras	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	VISITA ÚNICA
B.FLO.3	-SOST-Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	CUANDO SEA NECESARIO
B.FLO.2	-SOST- Se favorecerá la revegetación final de tierras y se garantizará una correcta gestión de tierras retiradas y destino final.	DIA	VEGETACIÓN	CUANDO SEA NECESARIO
B.SUE.1	-SOST- Procurar compensación de tierras y correcta gestión de tierras retiradas	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	CUANDO SEA NECESARIO

	- SOST - En las afecciones a parcelas de aprovechamiento de cultivos dentro de MUP, avisar con antelación a los adjudicatarios de los cultivos de las obras a realizar	MUP	DOMINIO PÚBLICO (MUP, VP, CHE)	SEMANAL
B.FLO.2	-SOST- Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	DIA	VEGETACIÓN	QUINCENAL
B.FLO.2	-SOST-Durante el desarrollo de los trabajos se deberá respetar al máximo la vegetación natural presente en las zonas y minimizar los daños sobre ésta	DIA	VEGETACIÓN	SEMANAL
B.FAU.3	-SOST-El vallado perimetral será permeable a la fauna	DIA	FAUNA	VISITA ÚNICA
B.FAU.3	-SOST-Instalación a lo largo del vallado de fleje o placas para hacerlo más visible a la avifauna	DIA	FAUNA	VISITA ÚNICA
B.FAU.2	-SOST-Instalación de montículos de piedras cada 25m y pantalla vegetal	DIA	FAUNA	VISITA ÚNICA
B.FAU.2	-SOST-Instalación de posaderos para ave exterior e interior de la planta	DIA	FAUNA	VISITA ÚNICA
B.FAU.4	-SOST-Evitar el abandono de cadáveres de animales o de sus restos	DIA	FAUNA	SEMANAL
B.FAU.5	-SOST-Elaborar un plan de control y seguimiento de especies cinegéticas	DIA	FAUNA	SEMANAL
B.FAU.6	-SOST-Selección de terrenos (parcelas dedicadas a la agricultura de herbáceas en seco) de especial interés para albergar especies de avifauna esteparia	DIA	FAUNA	SEMANAL
B.FAU.7	-SOST-Construcción de estructura adecuada para nidificación de cernícalo primilla	DIA	FAUNA	SEMANAL
B.FAU.8	-SOST-Establecer un plan de creación de puntos de agua para la avifauna	DIA	FAUNA	SEMANAL
B.PAI.1	-SOST-Plantación perimetral en vallado con especies propias de la zona	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	CUANDO SEA NECESARIO
B.SAL.1	-SOST-Instalación de puntos de luz en la entrada al edificio de control	DIA	SOCIAL (QUEJAS, COMUNICACIONES CON COMUNIDAD LOCAL, CONDICIONADOS ORGANISMOS...)	VISITA ÚNICA
	-SOST-Control niveles de ruido y vibraciones	EIA	CONFORT SONORO	SEMANAL
	-SOST-Gestión de residuos	EIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	SEMANAL
A.CON.8	-SOST-Prevención contra incendios	DIA	INCENDIOS	SEMANAL
B.3	-SOST-Control de polvo y partículas	EIA	CALIDAD DEL AIRE	SEMANAL
	-SOST-Control de gases y humos	EIA	CALIDAD DEL AIRE	SEMANAL
	-SOST-Niveles acústicos de la maquinaria	EIA	CONFORT SONORO	SEMANAL
	-SOST-Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	EIA	VEGETACIÓN	QUINCENAL
	-SOST-Control del extendido de la tierra vegetal	EIA	VEGETACIÓN	SEMANAL
	-SOST-Vigilancia de la protección de la vegetación natural presente en la obra y su entorno	EIA	VEGETACIÓN	SEMANAL
	-SOST-Seguimiento de la incidencia de las obras sobre la fauna	EIA	FAUNA	CUANDO SEA NECESARIO
	-SOST-Verificación del cumplimiento de restricciones espacio-temporales de obras	EIA	FAUNA	SEMANAL
	-SOST-Adecuación paisajística de las instalaciones	EIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	QUINCENAL
	-SOST-Control de la alteración y compactación de los suelos	EIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	QUINCENAL
	-SOST-Inspección visual de zonas de construcción y accesos	EIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	SEMANAL
	-SOST-Retirada de las instalaciones auxiliares y labores de restauración, acondicionamiento y limpieza una vez finalizadas las obras	EIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	SEMANAL

	-SOST-Subsolado o desfonde a una profundidad de 20-50 cm para recuperar el terreno compacto en las zonas que lo requieran	EIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	CUANDO SEA NECESARIO
	-SOST-Reposición de los servicios afectados	EIA	SOCIAL (QUEJAS, COMUNICACIONES CON COMUNIDAD LOCAL, CONDICIONADOS ORGANISMOS...)	CUANDO SEA NECESARIO
	-SOST-Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	EIA	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	CUANDO SEA NECESARIO
	-SOST-Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	DIA	CALIDAD DE AGUAS	CUANDO SEA NECESARIO
	-SOST-Prohibición del vertido de sustancias contaminantes mediante la red de alcantarillado	EIA	CALIDAD DE AGUAS	SEMANAL
	-SOST-Identificación superficies susceptibles de ser desbrozadas de mayor riesgo de incendio	EIA	INCENDIOS	SEMANAL
	-SOST-Redacción de incidencias y no conformidades	INT	TRABAJO DE GABINETE	CUANDO SEA NECESARIO
	-SOST-Realización informes semanales	INT	TRABAJO DE GABINETE	SEMANAL
C.7	-SOST-Realización informes mensuales	DIA	TRABAJO DE GABINETE	MENSUAL
	-SOST-Gestión de quejas	INT	SOCIAL (QUEJAS, COMUNICACIONES CON COMUNIDAD LOCAL, CONDICIONADOS ORGANISMOS...)	CUANDO SEA NECESARIO
	-SOST-Trabajo de gabinete	INT	TRABAJO DE GABINETE	SEMANAL
C.9	- SOST -Creación de Comisión de seguimiento	DIA	GOBERNANZA	VISITA ÚNICA

En el Anexo II, se adjuntan las fichas control de las tareas realizadas durante este periodo de tiempo.

5. 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:

Durante este mes no se ha abierto ninguna incidencia.

Durante este mes se ha cerrado una No Conformidad y se ha abierto una nueva. A continuación, se detalla el estado de las No Conformidades:

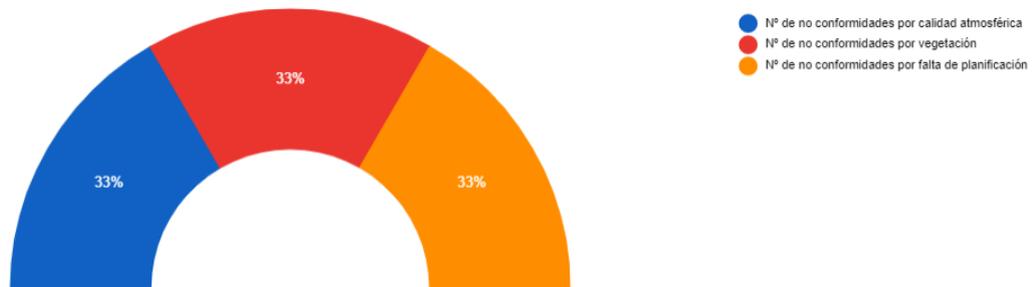
PFV SAN MIGUEL D - NO CONFORMIDADES

3
DATOS

KPI - NO CONFORMIDADES



TIPOLOGIA NO CONFORMIDADES



DETALLE DE NO-CONFORMIDADES (ESTE MES)

CODE	STATUS	LOCALIZATION	PROJECT	CONTRACTOR	OPENING DATE	CLOSING PROPOSAL DATE	CLOSING DATE	DAYS FOR CLOSING	TIPOLOGY	MEDIDAS PROPUESTAS
SMD-240228-SU-NC-BALIZADOVEGETACIÓN	●	137SMD	137SMD	GES	28/02/24	31/12/24	03/04/24		VEGETATION	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	03/05/24			Atmospheric quality	Realizar riegos en viales

En el Anexo III, se adjuntan las actas con las incidencias y no conformidades medio ambientales detectadas durante este periodo de tiempo.

6. 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 la apertura de zanja, balizados de la vegetación natural, instalación del vallado perimetral y trabajos de hincado de postes.

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. Durante este periodo se ha prestado especial atención al balizado de la totalidad de la vegetación natural, control de posibles derrames procedentes de la maquinaria, correcta gestión del punto limpio, colocación de placas para la avifauna en el vallado y control de polvo y partículas.

En el transcurso de los trabajos del mes de abril se ha abierto una NC relativa a la falta de riego de viales y se ha cerrado una relacionada con el balizado de la vegetación natural en el interior de la implantación.

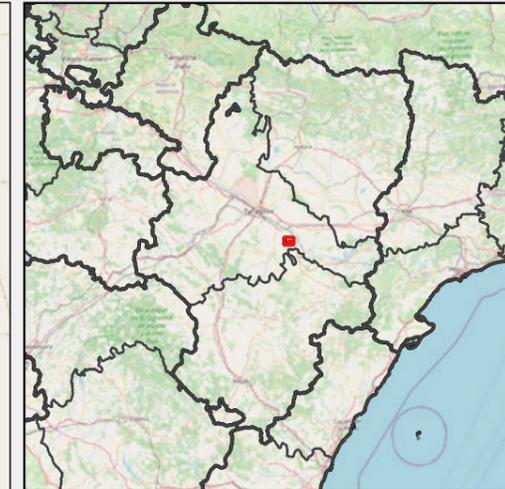
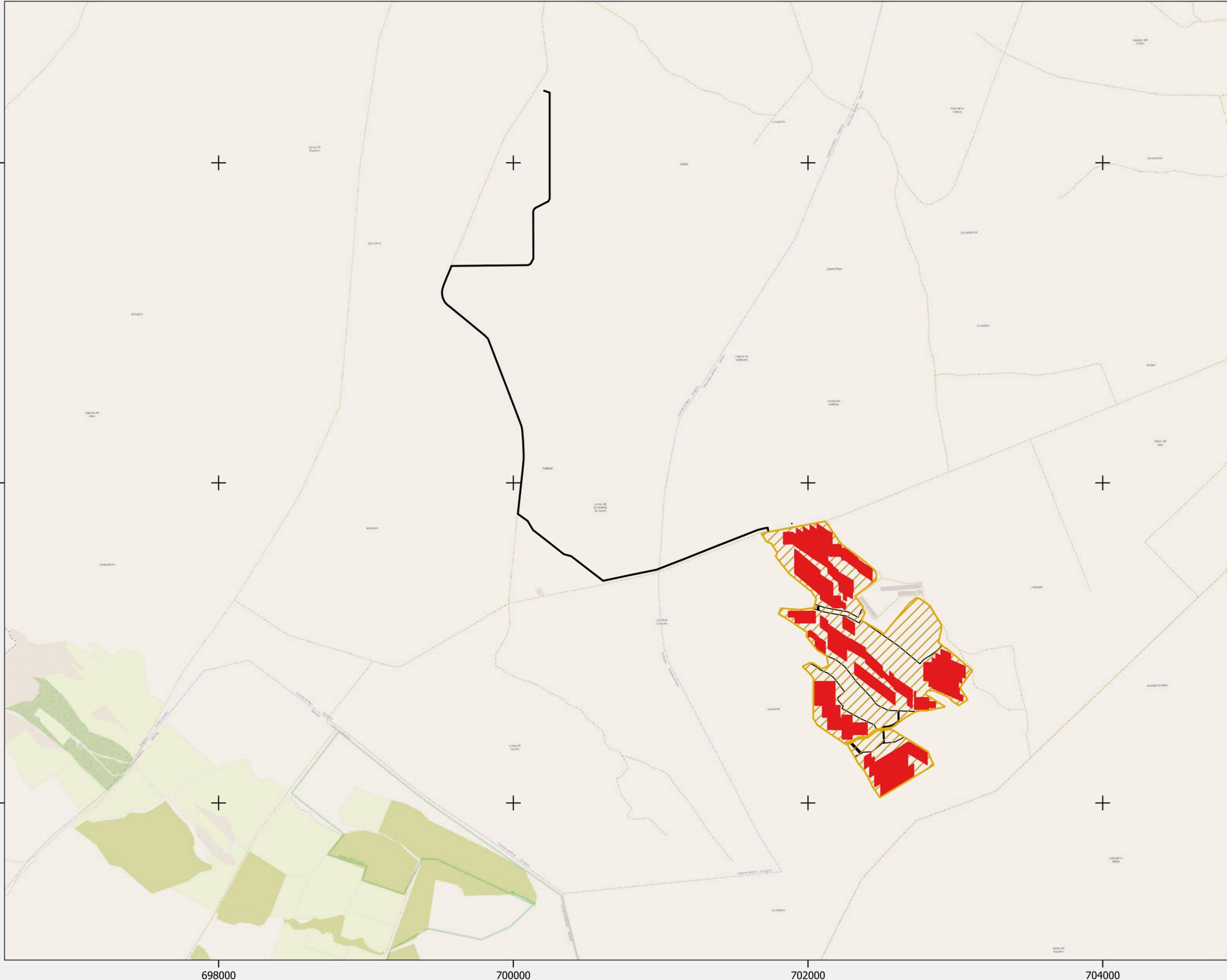
Durante el próximo mes se deberá poner especial atención a los trabajos derivados de la construcción de la línea de media tensión, apertura de zanja, hincado, colocación del vallado perimetral y recepción y acopio de materiales.

ANEXO 1

PLANOS

P.S.F. SAN MIGUEL D

IMPLANTACIÓN Y LÍNEA DE EVACUACIÓN



P.S.F. SAN MIGUEL D

Legenda

- PARQUE FOTOVOLTAICO
- IMPLANTACIÓN. SEGUIDORES
- LÍNEA DE EVACUACIÓN

Fuentes de información:

- IGN
- Open Street Map

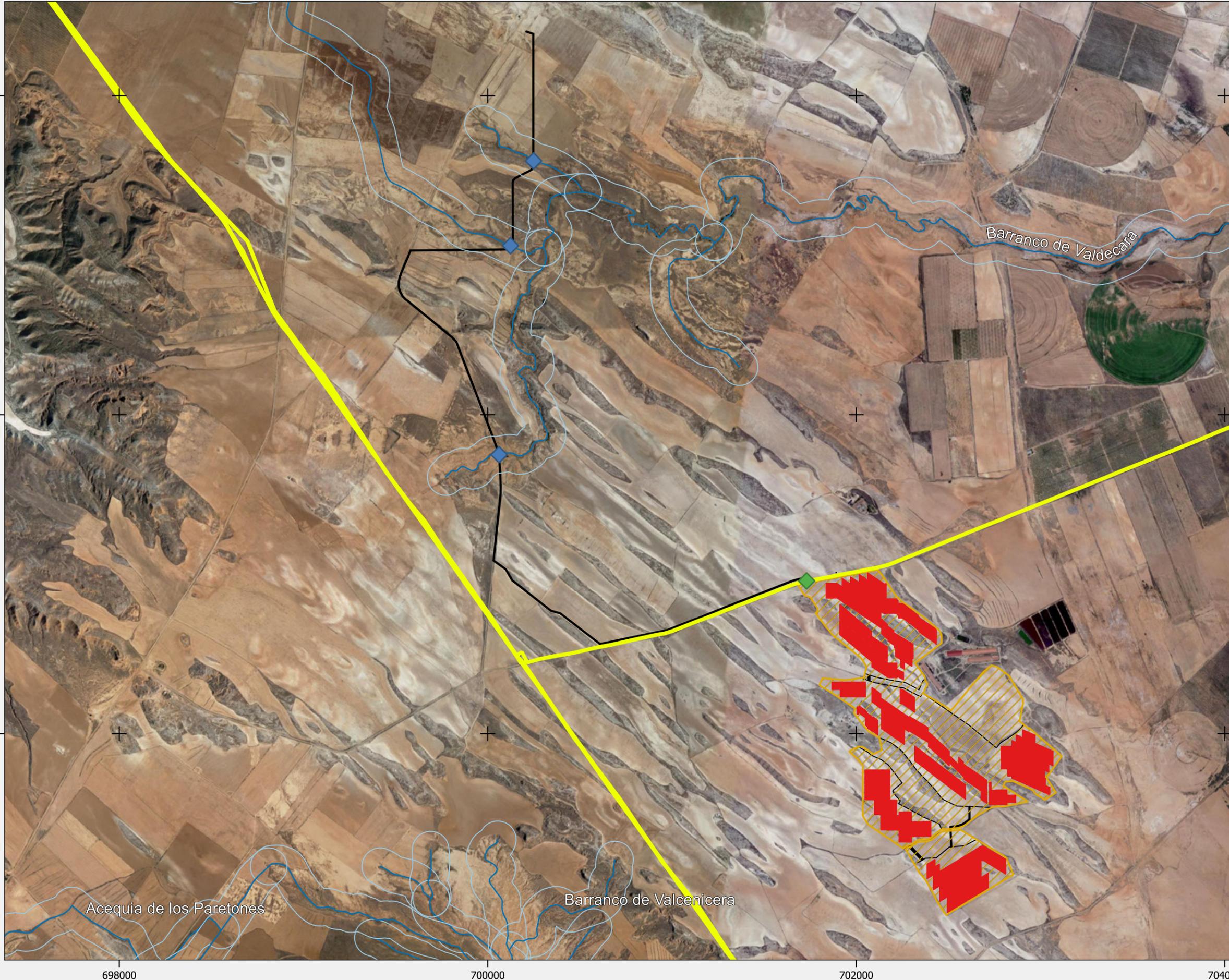


Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 19 de enero de 2024



P.S.F. SAN MIGUEL D

AFECCIONES AMBIENTALES Y PATRIMONIALES PFV SAN MIGUEL D



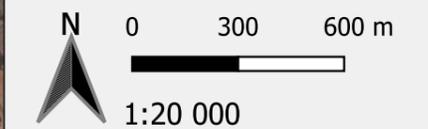
P.S.F. SAN MIGUEL D

Leyenda

-  PARQUE FOTOVOLTAICO
-  IMPLANTACIÓN. SEGUIDORES
-  LÍNEA DE EVACUACIÓN
-  CRUCE CHE
-  CRUCE GASODUCTO
-  gasoleoductos
-  Cauce
-  Zona de policía estimada

Fuentes de información:

IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 1 de febrero de 2024



ANEXO 2

FICHAS CONTROL

	PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO SAN MIGUEL D	FICHA DE CONTROL: COND. A.CON.1x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº A.CON.1. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 24/04/2024
TIPO DE CONTROL:	CONTROL DE POLVO Y PARTÍCULAS	
CONTROL:	Control de velocidad de circulación y riego de caminos	

PROYECTOS:
137SMD

PUNTOS DE CONTROL:
PARQUE FOTOVOLTAICO

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Polvo en suspensión debido a los trabajos de perforación del terreno.

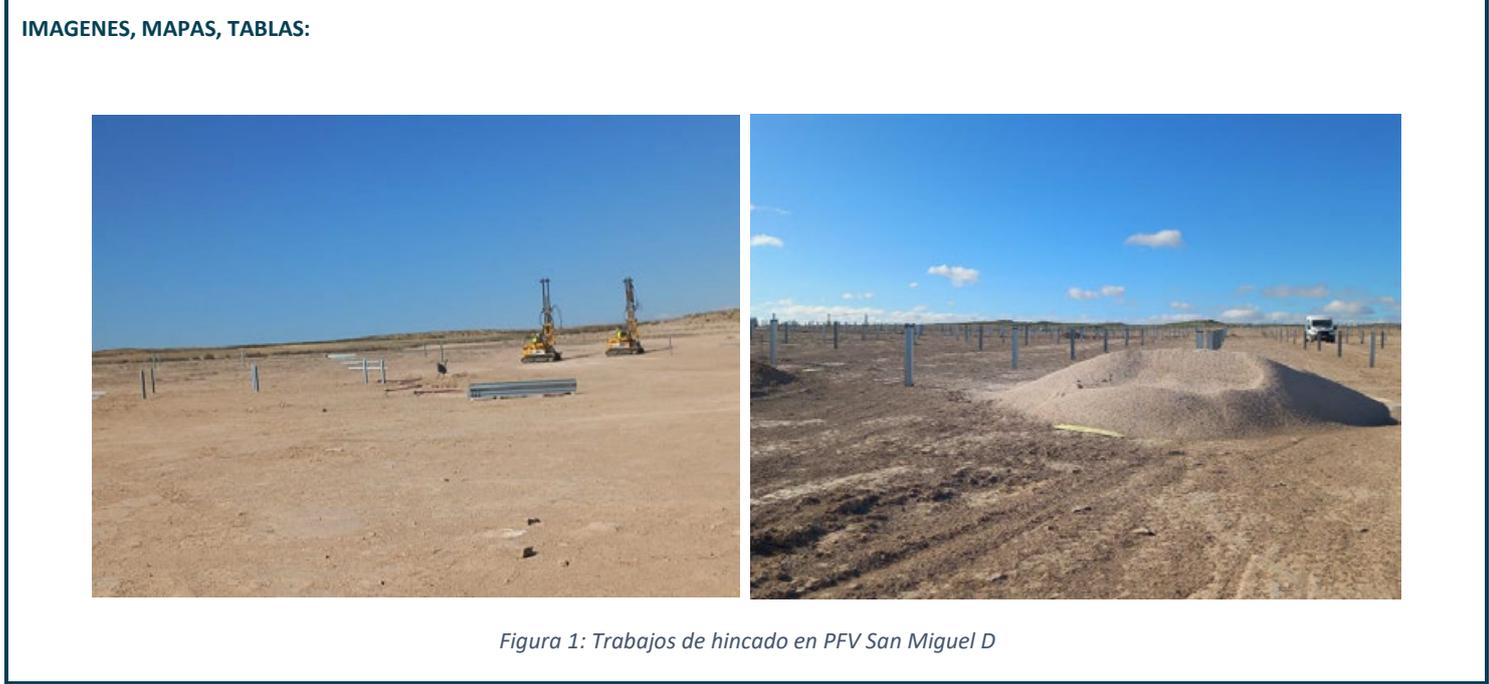
RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha observado la presencia de polvo y partículas en suspensión durante los trabajos de perforación en la obra.
- Se reitera la importancia del riego de las diferentes áreas de trabajo para evitar en la medida lo posible la generación de polvo en suspensión.

	PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO SAN MIGUEL D	FICHA DE CONTROL: COND. A.CON.1x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº A.CON.1 TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 03/04/2024
TIPO DE CONTROL:	VEGETACIÓN	
CONTROL:	Verificación del cumplimiento de restricciones espacio-temporales de obras	

PROYECTOS:
137SMD

PUNTOS DE CONTROL:
PARQUE FOTOVOLTAICO



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se revisa que se están realizando los distintos trabajos acordes con el Plan de Vigilancia Ambiental Adaptado.

	PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO SAN MIGUEL D	FICHA DE CONTROL: COND. A.CON.7x05
ORIGEN DE CONTROL:	Nº A.CON.7. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 12/04/2024
TIPO DE CONTROL:	GESTIÓN DE RESIDUOS	
CONTROL:	Gestión de los residuos de hormigón	

PROYECTOS:
137SMD

PUNTOS DE CONTROL:
PUNTO LIMPIO

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Balsa de lavado de cubas de hormigón.

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se está construyendo la balsa para el lavado de cubas de hormigón. Se indica que antes de verter los residuos se debe impermeabilizar y señalizar.

	PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO SAN MIGUEL D	FICHA DE CONTROL: COND. A.CON.7x06
ORIGEN DE CONTROL:	Nº A.CON.7. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 17/04/2024
TIPO DE CONTROL:	GESTIÓN DE RESIDUOS	
CONTROL:	Gestión de los residuos de hormigón	

PROYECTOS:
137SMD

PUNTOS DE CONTROL:
PUNTO LIMPIO

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Balsa de lavado de cubas de hormigón.

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se revisa que la balsa para el lavado de cubas de hormigón se encuentra correctamente impermeabilizada, impidiendo que filtren residuos al suelo.

	PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO SAN MIGUEL D	FICHA DE CONTROL: COND. A.CON.7x03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº A.CON.7. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 20/03/2024
TIPO DE CONTROL:	GESTIÓN DE RESIDUOS	
CONTROL:	Gestión de residuos	

PROYECTOS:
137SMD

PUNTOS DE CONTROL:
CT3

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Martillo hidráulico.

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Durante la revisión a la planta se observa que el martillo hidráulico se encuentra en el suelo sin un impermeabilizante debajo. Se indica que se debe poner uno ya que puede dejar residuos en el suelo.

	PROYECTO PFV PFV SAN MIGUEL D	FICHA CONTROL: COND B.1XA03
ORIGEN DE CONTROL:	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL Exp.: Prev.: 001/19.296 Exp.: 663/21/22/23	FECHA: 30/04/2024
TIPO DE CONTROL:	Control Arqueológico de los movimientos de tierra	
CONTROL:	Nivelaciones del terreno, vallado perimetral y apertura de zanjas	

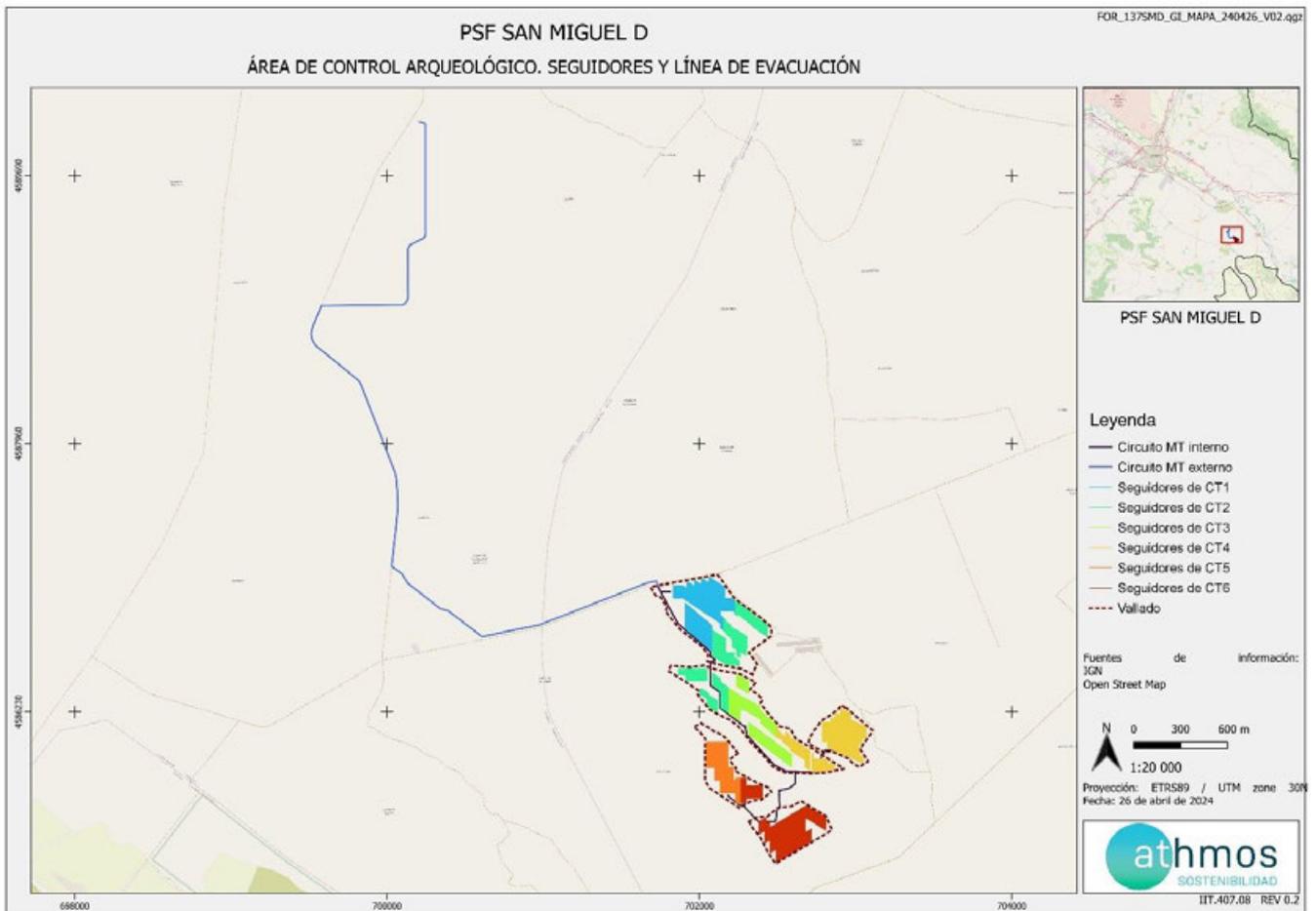
PROYECTOS:

Planta Fotovoltaica “San Miguel D” y línea de evacuación

PUNTOS DE CONTROL:

Control y seguimiento con metodología arqueológica de los movimientos de tierra para la nivelación del terreno, la excavación de los hoyos de poste para el vallado perimetral y la apertura de las zanjas de media tensión

IMÁGENES, PLANOS Y TABLAS:



Mapa 1: Ubicación de la Planta Fotovoltaica y su línea de evacuación

ORIGEN DE CONTROL:

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL
Exp.: Prev.: 001/19.296
Exp.: 663/21/22/23

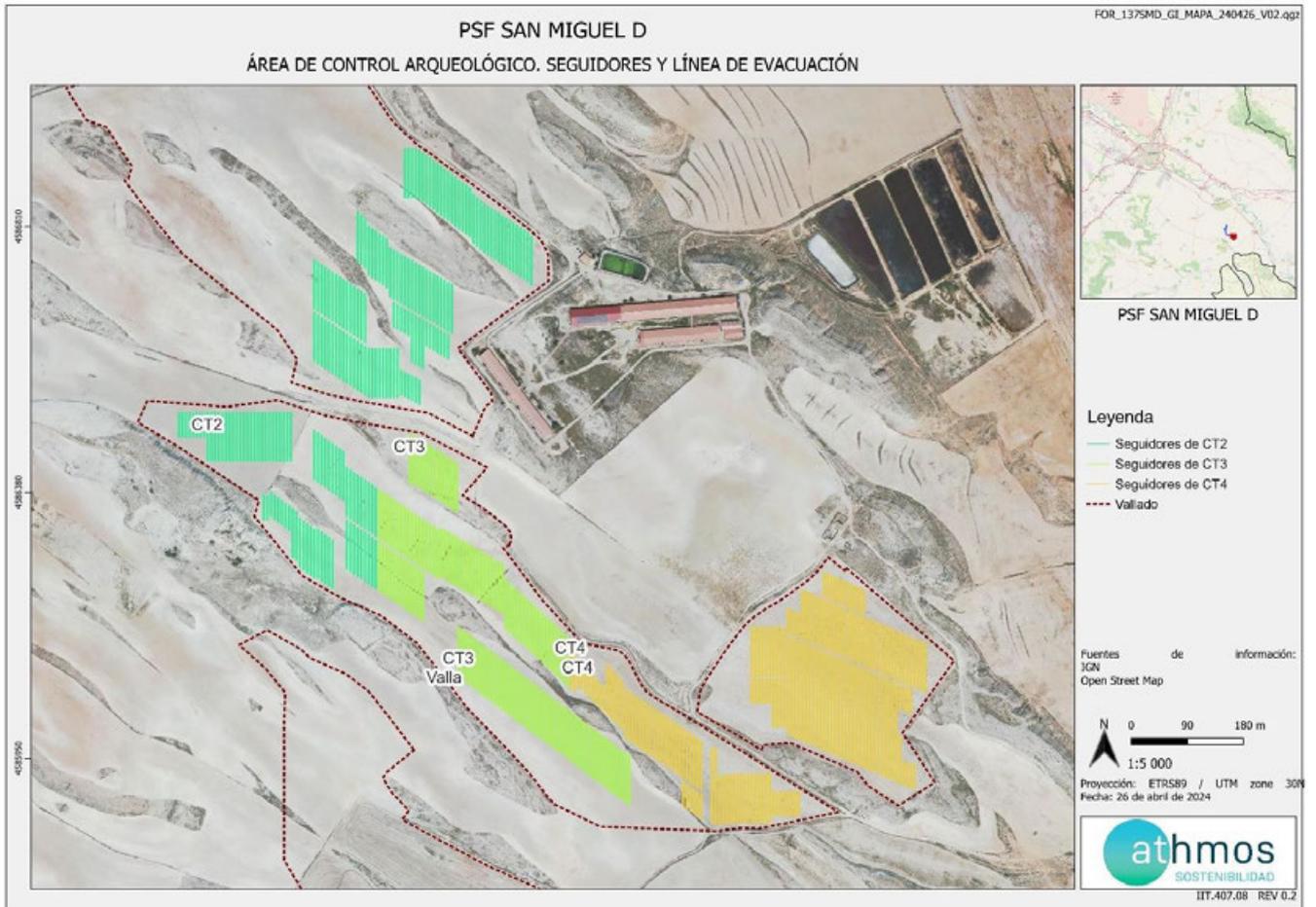
FECHA: 30/04/2024

TIPO DE CONTROL:

Control Arqueológico de los movimientos de tierra

CONTROL:

Nivelaciones del terreno, vallado perimetral y apertura de zanjas



Mapa 2: Zonas concretas de trabajo durante el mes de abril

ORIGEN DE CONTROL:

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL
Exp.: Prev.: 001/19.296
Exp.: 663/21/22/23

FECHA: 30/04/2024

TIPO DE CONTROL:

Control Arqueológico de los movimientos de tierra

CONTROL:

Nivelaciones del terreno, vallado perimetral y apertura de zanjas



Imagen 1: Zanjeado en CT 4

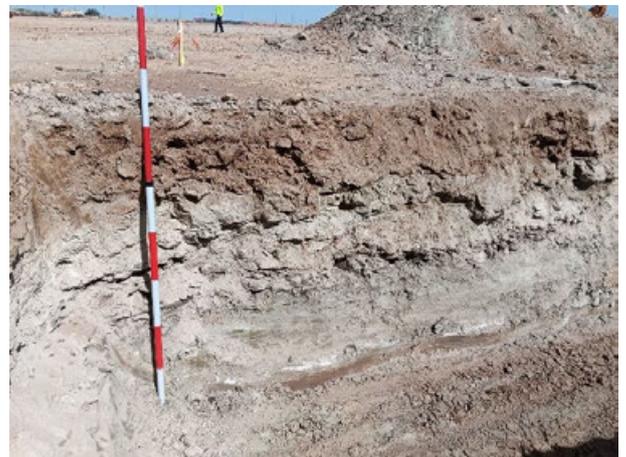


Imagen 2: Zanjeado en CT 4



Imagen 3: Zanjeado en CT 4



Imagen 4: Zanjeado en CT 4

ORIGEN DE CONTROL:

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL
Exp.: Prev.: 001/19.296
Exp.: 663/21/22/23

FECHA: 30/04/2024

TIPO DE CONTROL:

Control Arqueológico de los movimientos de tierra

CONTROL:

Nivelaciones del terreno, vallado perimetral y apertura de zanjas



Imagen 5: Zanjeado en CT 3



Imagen 6: Zanjeado en CT 3



Imagen 7: Zanjeado en CT 3



Imagen 8: Zanjeado en CT 3

ORIGEN DE CONTROL:

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL
Exp.: Prev.: 001/19.296
Exp.: 663/21/22/23

FECHA: 30/04/2024

TIPO DE CONTROL:

Control Arqueológico de los movimientos de tierra

CONTROL:

Nivelaciones del terreno, vallado perimetral y apertura de zanjas



Imagen 5: Zanjeado en CT 2



Imagen 6: Zanjeado en CT 2



Imagen 7: Zanjeado en CT 2



Imagen 8: Zanjeado en CT 2

	PROYECTO PFV PFV SAN MIGUEL D	FICHA CONTROL: COND B.1XA03
ORIGEN DE CONTROL:	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL Exp.: Prev.: 001/19.296 Exp.: 663/21/22/23	FECHA: 30/04/2024
TIPO DE CONTROL:	Control Arqueológico de los movimientos de tierra	
CONTROL:	Nivelaciones del terreno, vallado perimetral y apertura de zanjas	

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

El origen de la intervención lo encontramos en los trabajos de prospección arqueológica realizados en enero de 2022 en la zona donde se proyecta la implantación de la Planta Fotovoltaica *San Miguel D*. En dichos trabajos se documentaron una serie de elementos patrimoniales, tanto restos de construcción de época moderna de carácter etnológico, como restos cerámicos de cronología romana tardorrepública. Es en base a esta acumulación de materiales cerámicos que la Dirección General de Patrimonio Cultural resuelve como medida preventiva el control y seguimiento en todos los movimientos de tierras asociadas a la obra, especialmente en la apertura de zanjas de conexión, viales y obras subsidiarias, siendo permanente la presencia del arqueólogo durante el tiempo que duren dichos movimientos. De acuerdo con las prescripciones citadas, se iniciaron los trabajos de control y seguimiento arqueológico el día 19 de febrero.

Durante el mes de abril se ha continuado con los trabajos en las zanjas, concretamente en los CT.04, CT.03 y CT.02, estando presentes durante todos los movimientos de tierras. Además, también se han estado produciendo los rellenos de zanjas abiertas anteriormente tras haber realizado la instalación del cableado, empezando también con el hincado de los postes fotovoltaicos.

En todos los trabajos referidos anteriormente, los resultados han sido arqueológicamente negativos.

	PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO SAN MIGUEL D	FICHA DE CONTROL: COND. B.FAU.3x01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº B.FAU. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 17/04/2024
TIPO DE CONTROL:	FAUNA	
CONTROL:	Instalación a lo largo del vallado de fleje o placas para hacerlo más visible a la avifauna	

PROYECTOS:
137SMD

PUNTOS DE CONTROL:
VALLADO SAN MIGUEL D



Figura 1: Placas para la avifauna en el vallado de San Miguel D.

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se comprueba que junto con la colocación del vallado se están colocando placas para hacerlo más visible a la avifauna. Además, se comprueba que no existen elementos cortantes alrededor del vallado.
- Se indica que es necesaria la instalación de pasos de fauna a lo largo del vallado.

	PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO SAN MIGUEL D	FICHA DE CONTROL: COND. B.FLO.2x01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº B.FLO.2. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 03/04/2024
TIPO DE CONTROL:	VEGETACIÓN	
CONTROL:	Durante el desarrollo de los trabajos se deberá respetar al máximo la vegetación natural presente en las zonas y minimizar los daños sobre ésta	

PROYECTOS:
137SMD

PUNTOS DE CONTROL:
PARQUE FOTOVOLTAICO

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:




Figura 1: Rodadas en vegetación natural externas al vallado.

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- En visitas anteriores se encontraron rodadas de maquinaria fuera de la implantación, lo que conllevó la eliminación de parte de la vegetación natural que existía. Se abrió una NC relativa a este tema en el mes de febrero. En el mes de abril se cierra ya que se han balizado todas las manchas de vegetación presentes en la planta, además, se ha señalado el cierre del paso a maquinaria por rodadas de vegetación existentes fuera de la implantación.
- En las imágenes se observan los dos caminos que se generaron fuera de la implantación. Se ha cortado el paso por dichos caminos y se ha descompactado el terreno. Serán incluidos en el plan de restauración de la planta.

	PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO SAN MIGUEL D	FICHA DE CONTROL: COND. B.FLO.3x01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº B.FLO.3. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 03/04/2024
TIPO DE CONTROL:	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	
CONTROL:	Las zonas de acopios de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas o en zonas desprovistas de vegetación	

PROYECTOS:
137SMD

PUNTOS DE CONTROL:
ZANAJA MT

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Acopio de arena para trabajos en zanja de MT.

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se comprueba que los acopios de arena se realizan en zonas desprovistas de vegetación natural para evitar los daños de la misma.

	PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO SAN MIGUEL D	FICHA DE CONTROL: COND. B.SUE.1x03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº B.SUE.1. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 12/04/2024
TIPO DE CONTROL:	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	
CONTROL:	Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	

PROYECTOS:
137SMD

PUNTOS DE CONTROL:
ZANJA MT

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Correcta gestión de tierras en apertura zanja MT

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Continúan los trabajos de apertura de zanja de media tensión. Se comprueba la correcta separación de tierra vegetal y excedentes de excavación.

ANEXO 3

INCIDENCIAS Y NO CONFORMIDADES

	PROJECT / PROYECTO PFV SAN MIGUEL D	Code / Código: SMD-240228-SU-NC-BALIZADOVEGETACIÓN	NC Nº: 2
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Date / Fecha:	28/02/2024
NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD			
Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input checked="" type="checkbox"/>	Non-compliance / Incumplimiento: <input checked="" type="checkbox"/>	
Quality / Calidad: <input type="checkbox"/>	At reception / En Recepción: <input type="checkbox"/>	Geometry / Geometría (G): <input type="checkbox"/>	
Environmental / Medio Ambiente: <input checked="" type="checkbox"/>	In process / En proceso: <input type="checkbox"/>	Execution / Ejecución (E): <input type="checkbox"/>	
Sustainability / Sostenibilidad: <input type="checkbox"/>	At the end / Al final: <input type="checkbox"/>	Procedure / Procedimiento (P): <input type="checkbox"/>	
H&S / S&S: <input type="checkbox"/>	Materials / Materiales (M): <input type="checkbox"/>		
Subcontractor or Supplier involved / Proveedor o Subcontratista implicado: GES			
Opened by / Abierta por: NEREA LASALA		Opening date / Fecha de apertura: 28/02/2024	
DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD:			
<p>Incumplimiento del condicionado de la DIA: B) Flora punto 3.- "Con carácter previo al inicio de los trabajos, se realizará un jalonamiento de todas las zonas de obras quedando sus límites perfectamente definidos, y de las zonas con vegetación natural a preservar, especialmente se balizarán los parches de vegetación natural correspondientes con el HIB 1520* "Vegetación gipsicola ibérica (Gypsophiletalia)", de forma que se eviten afecciones innecesarias sobre las mismas". Se han encontrado rodadas de maquinaria en manchas de vegetación natural dentro y fuera de la implantación además, dichas manchas no se encuentran balizadas. Se debe incluir las zonas afectadas en el plan de restauración vegetal por lo que esta NC será cerrada cuando finalice dicha restauración.</p>			
			
RESOLUTION / RESOLUCION (*)			
<p>Durante la visita a la planta el día 03/04/2024 se observa que las manchas de vegetación natural se encuentran balizadas por completo. Además, se recibe por parte de GES los correspondientes informes de las acciones correctivas realizadas. Por ello, se procede al cierre de la siguiente NC quedando pendiente la restauración de las zonas afectadas por rodadas de maquinaria que serán incluidas en el plan de restauración.</p>			
(*) to be completed by subcontractor or Supplier Person in charge / Responsable: Nerea Lasala Closing Date / Fecha de cierre NC: 03/04/2024		Authorized signature / Firma: 	
MONITORING / SEGUIMIENTO			
Deadline compliance / Cumplimiento de plazo: YES / SI: <input checked="" type="checkbox"/> NO / NO: <input type="checkbox"/>			
Efficiency / Eficacia: SATISFACTORY / SATISFACTORIA: <input checked="" type="checkbox"/>		NOT SATISFACTORY / NO SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/>	
Comments / Observaciones:			
Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC:		Signature / Firma responsable:	
CAUSE ANALYSIS / ANÁLISIS DE CAUSAS			
CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA?: YES <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		CAR Nº / IAC Nº:	

	PROJECT / PROYECTO	Code / Código:	NC N°:
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Issue Date NCR/ Fecha emisión NC:	

NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD

Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input type="checkbox"/>	Non-compliance / Incumplimiento: <input type="checkbox"/>
Quality / Calidad: <input type="checkbox"/>	At reception / En Recepción: <input type="checkbox"/>	Geometry / Geometría (G): <input type="checkbox"/>
Environmental / Medio Ambiente: <input type="checkbox"/>	In process / En proceso: <input type="checkbox"/>	Execution / Ejecución (E): <input type="checkbox"/>
Sustainability / Sostenibilidad: <input type="checkbox"/>	At the end / Al final: <input type="checkbox"/>	Procedure / Procedimiento (P): <input type="checkbox"/>
H&S / S&S: <input type="checkbox"/>		Materials / Materiales (M): <input type="checkbox"/>

Major NC / NC mayor

 Minor NC / NC menor

Subcontractor or Supplier involved /
Proveedor o Subcontratista implicado:

Opened by / Abierta por: _____ **Date / Fecha:** _____

DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD:

(*) Include attachments (Photos, email, excerpt of Agreement/regulations and standards)

Person in charge / Responsable: _____	Signature / Firma responsable: 
Deadline / Plazo de cierre: _____	

**** IMMEDIATE ACTIONS NC/ ACCIONES INMEDIATAS NC**

****CAUSE ANALYSIS Why?/ANALISIS DE CAUSAS ¿Por qué?**

****CORRECTIVE ACTIONS NC/ACCIONES CORRECTIVAS NC**

(**) to be completed by subcontractor or Supplier

Person in charge / Responsable: _____	Signature / Firma responsable:
Fecha prevista/fecha cierre: _____	

***** IMMEDIATE ACTION MONITORING / SEGUIMIENTO ACCIONES INMEDIATAS**

Deadline compliance / Cumplimiento de plazo:	YES / SI: <input type="checkbox"/>	NO / NO: <input type="checkbox"/>
Efficiency / Eficacia:	SATISFACTORY / SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/>	NOT SATISFACTORY / NO SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/>
Comments / Observaciones:		
<i>(***) to be completed by who opened the NCR</i>		Signature / Firma responsable:
Person in charge / Responsable:		
Closing Date / Fecha de cierre NC:		

***** CORRECTIVE ACTIONS MONITORING / SEGUIMIENTO ACCIONES CORRECTIVAS**

Deadline compliance / Cumplimiento de plazo:	YES / SI: <input type="checkbox"/>	NO / NO: <input type="checkbox"/>
Efficiency / Eficacia:	SATISFACTORY / SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/>	NOT SATISFACTORY / NO SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/>
Comments / Observaciones:		
<i>(***) to be completed by who opened the NCR</i>		Signature / Firma responsable:
Person in charge / Responsable:		
Closing Date / Fecha de cierre NC:		

	PROJECT / PROYECTO	Code / Código:	NC N°:
		Communication type / Tipo de comunicación:	ANNEX NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD-ANEXO

PHOTO (If necessary)

APERTURA <input type="checkbox"/>	CIERRE <input type="checkbox"/>	APERTURA <input type="checkbox"/>	CIERRE <input type="checkbox"/>
APERTURA <input checked="" type="checkbox"/>	CIERRE <input type="checkbox"/>	APERTURA <input type="checkbox"/>	CIERRE <input type="checkbox"/>
APERTURA <input type="checkbox"/>	CIERRE <input type="checkbox"/>	APERTURA <input type="checkbox"/>	CIERRE <input type="checkbox"/>