

INFORME MENSUAL

VIGILANCIA AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CANTERAS III

Nombre de la instalación:	PE "CANTERAS III" de 40MW
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Gestión Avanzada de Infraestructuras Medioambientales S.L.
CIF del titular:	B99377749
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 2
Nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº4 del AÑO 2
Periodo que recoge el informe:	ENERO 2025



ÍNDICE

1.	HOJA DE FIRMAS.....	2
2.	JUSTIFICACIÓN.....	3
3.	INTRODUCCIÓN	3
3.1.	Descripción general de las infraestructuras.....	3
3.2.	Visitas realizadas	4
4.	TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA 5	
5.	SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	7
5.1.	Calidad del aire.....	7
5.2.	Incendios	7
5.3.	Gestión de residuos.....	7
5.4.	Vegetación natural	7
5.5.	Plan de restauración.....	8
6.	INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS.....	8
5.	CONCLUSIONES	10
	ANEXO 1: PLANOS	11
	ANEXO 2: FOTOS CONTROLES	12
	ANEXO 3: NO CONFORMIDADES	¡Error! Marcador no definido.



**Disponemos de un Sistema Integrado de Gestión
certificado bajo las normas ISO 9001, 14001 y 45001**



Sistema de
Gestión de la Calidad



Sistema de
Gestión Ambiental



Sistema de
Gestión de Salud y
Seguridad en el Trabajo

Somos una empresa comprometida



1. HOJA DE FIRMAS

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

En Zaragoza, a 31 de enero de 2025.



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 **cuarto informe** del segundo año de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental, relativo al mes de **enero de 2025** en fase de construcción, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) (INAGA 500201/01A/2021/06653) referente al proyecto de instalaciones de generación mediante energía eólica en la planta eólica Canteras III.

“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 enero de 2023. El mismo, recoge las acciones descritas en el Plan de Vigilancia Ambiental que se detalla en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Canteras III, así como las medidas adicionales recogidas en la resolución de la Declaración de Impacto Ambiental, emitida por el INAGA.

La promotora del proyecto es Gestión Avanzada de Infraestructuras Medioambientales S.L.

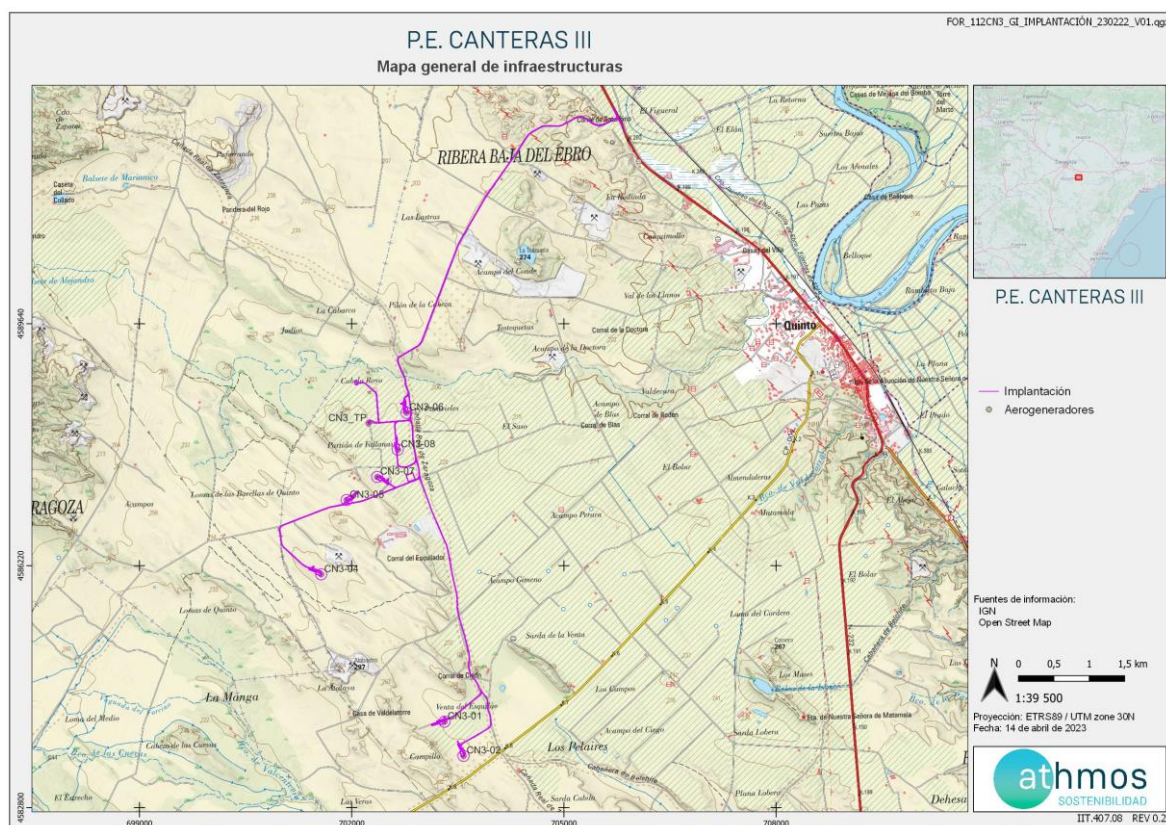
La empresa contratada para la realización de la Vigilancia Ambiental para el proyecto Canteras III es en este caso ATHMOS Sostenibilidad, S.L.

3. INTRODUCCIÓN

3.1. Descripción general de las infraestructuras

El proyecto Canteras III en el cual se realiza la Vigilancia Ambiental, se ubica en los términos municipales de Quinto, Fuentes de Ebro y El Burgo de Ebro, provincia de Zaragoza.

Este proyecto está formado por un parque eólico de siete aerogeneradores 40MW, una torre meteorológica de 101m de altura una subestación eléctrica (SET “Canteras III”) y su infraestructura de evacuación compartida (LASAT SET Canteras III – SET El Espartal 45 kV).



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.

3.2. 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	08/01/25	Acher Pina
VIGILANCIA AMBIENTAL	15/01/25	Miriam Falgueras
VIGILANCIA AMBIENTAL	22/01/25	Acher Pina
VIGILANCIA AMBIENTAL	30/01/25	Miriam Falgueras

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

4. 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 PARQUE EÓLICO CANTERAS III.

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 34 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 y Energía por el cruzamiento de ENAGAS (COND. GAS). 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	✓	Se realizará la tarea semanalmente mientras duren los trabajos de restauración	CUANDO SEA NECESARIO
Restitución del terreno a sus condiciones fisiográficas iniciales	EIA	✓	Se realizará la tarea semanalmente mientras duren los trabajos de restauración	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
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 pintados de palas	DIA	✓		CUANDO SEA NECESARIO
Instalación de sistemas de detección/disuasión de aves	DIA	X	Se realizará la tarea previamente a la energización del parque	CUANDO SEA NECESARIO
Prevención de atropellos	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO

Suprimir o cancelar los puntos de luz blanca situados junto a la puerta de acceso a los aerogeneradores, así como cualquier otro punto de iluminación fija exterior.	DIA	X	Se realizará la tarea previamente a la energización del parque	CUANDO SEA NECESARIO
VEGETACIÓN				
Acopio de materiales y equipos	DIA	✓		SEMANAL
Control de los desbroces	EIA	✓		QUINCENAL
Control del movimiento de maquinaria	DIA	✓		SEMANAL
Verificar que el acopio de materiales se realiza en zonas agrícolas	DIA	✓		SEMANAL
CALIDAD ATMOSFÉRICA				
Control de gases y humos	DIA	✓		QUINCENAL
Control de polvo y partículas	EIA	✓		SEMANAL
Niveles acústicos de la maquinaria	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 SUPERFICIE DE OCUPACIÓN 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	✓	Se realizará la tarea semanalmente mientras duren los trabajos de restauración	SEMANAL
Restitución del terreno a sus condiciones fisiográficas iniciales	DIA	✓	Se realizará la tarea semanalmente mientras duren los trabajos de restauración	SEMANAL
TRABAJO GABINETE				
Realización de informes específicos	EIA	X		CUANDO SEA NECESARIO
Realizar informes mensuales	DIA	✓		MENSUAL
Realizar informes semanales	INTERNO	✓		SEMANAL
Redacción de incidencias y no conformidades	DIA	✓		CUANDO SEA NECESARIO

Trabajo de Gabinete	INTERNO	✓		CUANDO SEA NECESARIO
Iluminación y balizamiento de los aerogeneradores	DIA	X		CUANDO SEA NECESARIO
SOCIAL				
Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	EIA	✓		QUINCENAL
Reposición de los servicios afectados	EIA	X		CUANDO SEA NECESARIO

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

5. SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

5.1. Calidad del aire

Descripción del control: Se revisa la documentación de la maquinaria presente en obra. Además, se revisa la generación de polvo y partículas en suspensión.

Actualización de la tarea: La documentación de la maquinaria se encuentra en regla. Por otro lado, debido a la época en la que nos encontramos y el aumento de frecuencia en las lluvias hace que se reduzca casi por completo la generación de polvo en suspensión.

5.2. Incendios

Descripción del control: la prevención contra los incendios tendrá en cuenta la revisión de los planes de prevención, el correcto estado de los medios de extinción y el seguimiento del área del parque, localizando posibles focos que pudieran dar lugar a incendios, como acumulaciones de madera, residuos, etc.

Actualización de la tarea: la planta cuenta con los medios de extinción necesarios y en orden. Actualmente el riesgo de incendio se sitúa en niveles bajos.

5.3. Gestión de residuos

Descripción del control: seguimiento periódico de la gestión de residuos en obra, vigilando tanto el punto limpio como otros posibles residuos que pueden generarse en las distintas áreas de trabajo.

Actualización de la tarea: se identificaron grandes restos de zahorra en campos agrícolas procedentes de los viales. Durante el mes de enero se ha procedido a la retirada y adecuación de las zonas afectadas. A su vez se han ejecutado los drenajes correspondientes para evitar el lavado de la zahorra en un futuro.

Se ha adecuado la zona afectada por restos de hormigón en el entorno de la subestación.

El estado del punto limpio es correcto.

Se encontraron residuos de madera y bobinas de cable acopiadas en vegetación natural. Tras recordarlo durante varias semanas finalmente se acopiaron debidamente.

5.4. Vegetación natural

Descripción del control: seguimiento periódico de la gestión de afección a zonas de vegetación natural.

Actualización de la tarea: Las afecciones en vegetación natural son relativas a alguna de las incidencias ya descritas en el apartado anterior. En resumen, las afecciones se basan en acopios indebidos de materiales y residuos, los cuales se han ido resolviendo a lo largo del mes.

5.5. Plan de restauración

Descripción del control: seguimiento periódico de la ejecución correcta del plan de restauración.

Actualización de la tarea: Durante el mes de enero se llevaron a cabo trabajos de restauración en varias de las plataformas, así como en varios de los apoyos de la LAT. Se irán revisando para su posterior aprobación en caso de que cumpla con lo previsto.

6. INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS

Quando 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.

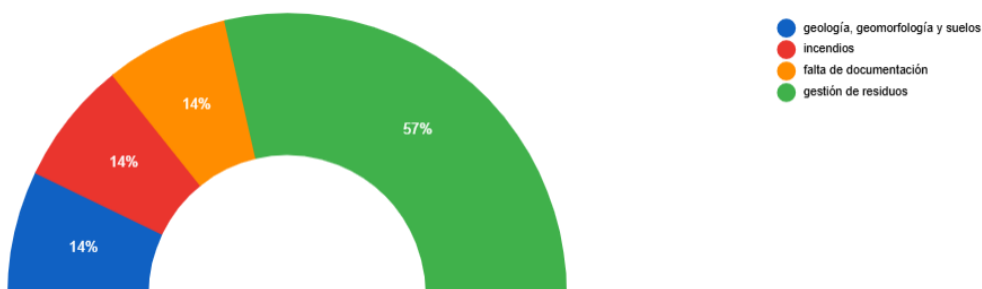
A continuación, se muestra el resumen de las Incidencias y No Conformidades que se han detectado y/o resuelto durante el presente mes:

Durante este mes no se han abierto nuevas Incidencias. Tampoco quedan Incidencias abiertas. A continuación, se muestra un resumen de las incidencias que se han dado en el proyecto desde el inicio de las obras.

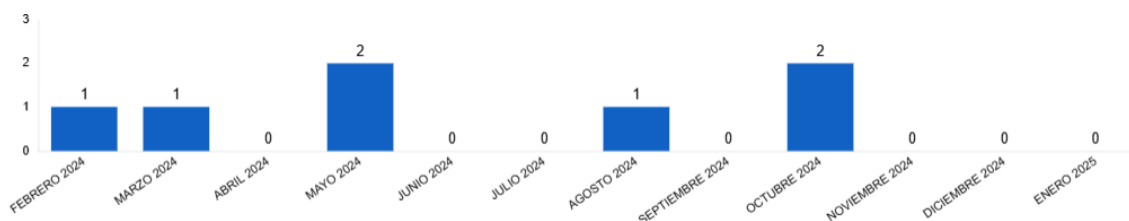
PE CANTERAS III - INCIDENCIAS

0
ENERO 2025

TIPOLOGIA INCIDENCIAS



KPI - INCIDENCIAS

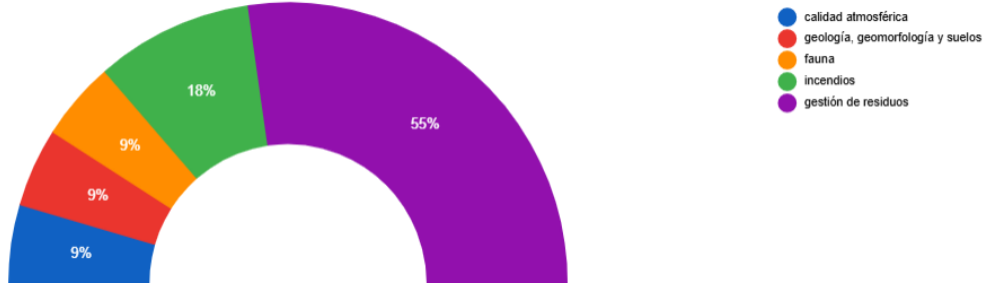


Durante este mes tampoco se han abierto No Conformidades.

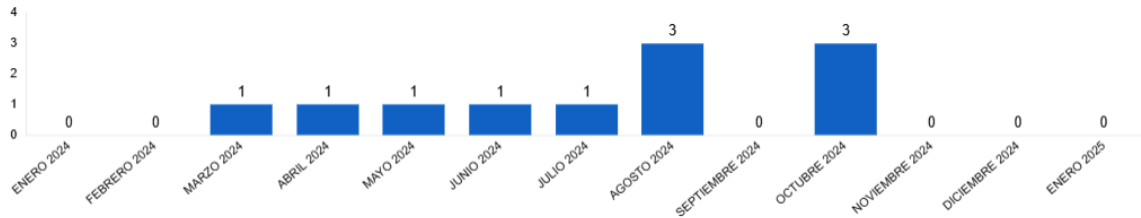
PE CANTERAS III - NO CONFORMIDADES

0
ENERO 2025

TIPOLOGIA NO-CONFORMIDADES



KPI - NO CONFORMIDADES



Durante el mes de enero se ha procedido al cierre de dos NC, una relativa a mala gestión de residuos de hormigón en la set y otra relativa a mala gestión del punto limpio de RP.

La relativa a residuos (CN3-241016-SU-NC-RESIDUOS) se ha cerrado de manera no satisfactoria por los siguientes motivos:

- Retraso por parte de GES en la petición de retirada de RP.
- Falta de evidencias de retirada de los derrames provocados por el bidón durante el tiempo que estuvo fuera del punto limpio.

La relativa a hormigón (CN3-240821-SU-NC-HORMIGON) se ha cerrado satisfactoriamente con la adecuación de la zona (anexo 3)

ACUMULADO NCs									
Primaria	ESTADO	LOCALIZACIÓN	CONTRATIS	FECHA APERTURA	FECHA CIERRE	FECHA PROPUESTA CIERRE	DÍAS PARA CIERRE	TIPOLOGÍA	MEDIDAS PROPUESTAS
CN3-230214-SU-IC-PERMISSOCAPTACIC	●	112CN3	GES		28/02/24	21/02/24	14	Falta de documentación	Entrega de permiso de captación de aguas.
CN3-240306-SU-NC-HORMIGÓN	●	BALSA DE LAVADO DE CUBAS DE HORMIGÓN	GES		20/03/24	13/03/24	14	Gestión de residuos	Modificar la estructura de las balsas para que se pueda limpiar las cubas de hormigón correctamente. Limpiar los vertidos de hormigón
CN3-240313-SU-IC-PUNTOLIMPIO	●	Punto Limpio	GES		08/04/24	20/03/24	26	Gestión de residuos	Poner cubetas de retención debajo de los bidones de RP además de guardarlos en un lugar resguardado de las inclemencias del tiempo.
CN3-240418-SU-NC-TIERRAVEGETAL	●	112CN3	GES		22/05/24	02/05/24	34	Geología, geomorfología y suelos	Reducir la altura de los acopios de tierra vegetal a 1m de altura.
CN3-240515-SU-NC-HORMIGÓN	●	112CN3	GES		24/05/24	24/05/24	9	Gestión de residuos	Para la resolución de la NC se debe retirar el hormigón y la tierra en contacto con el mismo y habilitar la balsa de hormigonado colocando el plástico protector.
CN3-240515-SU-IC-RESIDUOS	●	Vial de acceso a CN3-08	GES		28/05/24	24/05/24	13	Gestión de residuos	Hacer batida de limpieza en los alrededores y asegurar que no quedan residuos dispersos. A largo plazo, habilitar un contenedor de residuos plásticos con capacidad coherente con los residuos esperados en obra. Si no siempre va a surgir este problema porque se llena muy rápido y, por mucho que se compacten los residuos, se vuelan más fácilmente.
CN3-240515-SU-IC-RESTOSDEPODA	●	Vial de acceso a CN3-01	GES		05/06/24	31/05/24	21	Incendios	Retirada de los restos de poda.
CN3-240605-SU-NC-RESTOSDEPODA	●	Vial de acceso a CN3-01	GES		19/06/24	12/06/24	14	Incendios	Retirada de los restos de poda.
CN3-240726-SU-NC-RIEGOSVIAL	●	112CN3	GES		07/08/24	01/08/24	12	Calidad atmosférica	Regar los viales del parque, así como sus accesos. También se deberá hacer hincapié en respetar los límites de velocidad tanto en los viales como en el parque.
CN3-240814-SU-IC-ACOPIOSMATERIAL	●	Plataformas CN3-04 y CN3-08	GENERAL ELECTRIC		21/08/24	21/08/24	7	Geología, geomorfología y suelos	Se deben reubicar todos los acopios de materiales en las zonas designadas para ello y avisar a los trabajadores de la necesidad de respetar estas superficies.
CN3-240814-SU-NC-RESTOSPODA	●	APOYO 42 y zanja a la SET	GES		02/10/24	21/08/24	49	Incendios	Se deben retirar los restos vegetales y gestionarlos correctamente. Se deben aportar evidencias fotográficas de su retirada y gestión.
CN3-240821-SU-NC-HORMIGÓN	●	SET y alrededores	GES			28/08/24		Gestión de residuos	Es necesario habilitar correctamente una nueva balsa de hormigón y desmantelar la balsa colmatada actualmente. Será necesario aportar evidencias fotográficas tanto del desmantelamiento de la balsa colmatada (fotos del agujero limpio y sin residuos, antes de taparla) y de la nueva balsa habilitada correctamente (fotos de la balsa con el plástico protector y señalización correcta, antes de llenarla con residuos). También será necesario limpiar las manchas de hormigón que se han generado en los alrededores de la SET
CN3-240821-SU-NC-SALVAPAJAROSLAA	●	LAAT	GES		02/10/24	28/08/24	42	Fauna	Se tienen que colocar los elementos salvapájaros en toda la línea de evacuación cuanto antes.
CN3-241009-SU-IC-HORMIGÓN	●	Balsa de hormigonado en SET	GES			16/10/24		Gestión de residuos	Se pide que se gestionen los residuos de hormigón de la balsa, que se habilite la balsa correctamente y que se aporte DI y albaranes de retirada y tratamiento del residuo
CN3-241009-SU-IC-RESIDUOS	●	Site camp. Punto Limpio y SET	GES		16/10/24	16/10/24	7	Gestión de residuos	Se pide que se mantengan las batidas de limpieza en Punto limpio y alrededores
CN3-241016-SU-NC-RESIDUOS	●	Punto limpio RRPP	GES			23/10/24		Gestión de residuos	Se pide que se gestionen los contenedores de residuos peligrosos como corresponde. Que se asegure de que todos los residuos se encuentran en el punto limpio con frecuencia.
CN3-241016-SU-NC-RESIDUOSAEROSO	●	Punto limpio RRPP	GES		22/11/24	23/10/24	37	Gestión de residuos	Se pide que se contacte con el gestor autorizado con tiempo suficiente para que pueda retirar los residuos peligrosos antes de que se termine el tiempo límite de almacenamiento (6 meses)
CN3-241016-SU-NC-VERTIDOS	●	Punto limpio RRPP	GES		25/11/24	23/10/24	40	Gestión de residuos	Se pide que se limpie el vertido, se descontamine la zona y se traten los residuos peligrosos resultantes como corresponde.

5. CONCLUSIONES

A modo de resumen se puede decir que los trabajos que incluye este informe mensual del proyecto parque eólico Canteras III estuvieron ligados a los trabajos de ejecución de drenajes y restitución de plataformas.

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 a la correcta adecuación de las balsas de limpieza de hormigón, control de los acopios de tierra vegetal, control de derrames de combustible de maquinaria, así como posibles manchas de hormigón derivadas de los trabajos en la obra. Además, se han revisado los trabajos realizados en las distintas plataformas, controlando que la restauración se lleve a cabo adecuadamente.

Se han cerrado las dos no conformidades pendientes. Una de ellas, la 12, relativa a una mala gestión de residuos peligrosos se ha cerrado de manera no satisfactoria debido al retraso por parte de GES en la petición de retirada de RP, así como, a una falta de evidencias de retirada de los derrames provocados por el bidón durante el tiempo que estuvo fuera del punto limpio.

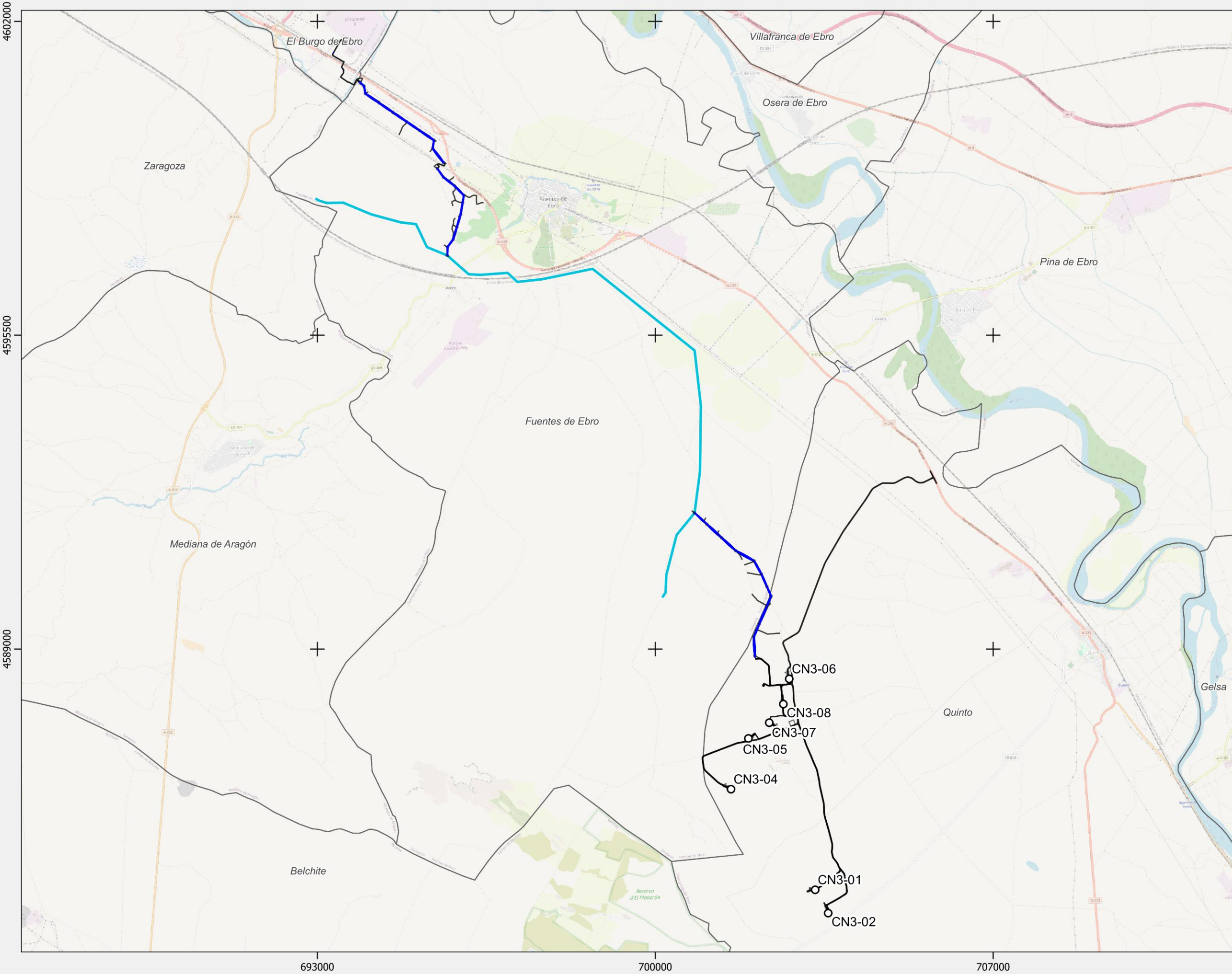
Así mismo se han llevado a cabo tareas de restauración en alguno de los aerogeneradores, que proseguirán el próximo mes.

ANEXO 1

PLANOS

P.E. CANTERAS III Y LÍNEA DE EVACUACIÓN

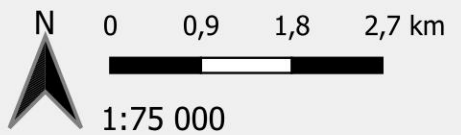
Mapa general de infraestructuras



P.E. CANTERAS III Y L.A.T. EVACUACIÓN

- Aerogeneradores del P.E. Canteras III
- Implantación de proyecto
- Línea eléctrica
- LAAT "SET Valdompere - SET Fuentes" (Ya construida)

Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 27 de febrero de 2023



ANEXO 2

FOTOS CONTROLES



Foto 1: ejecución de drenaje en plataforma.



Foto 2: excavación en un lateral de la zona de drenaje.



Foto 3: Plataforma finalizada a falta de drenaje.



Foto 4: finalización de drenaje en CN3-01.



Foto 5: restos de zahorra en campo aledaño a la plataforma.



Foto 6: restos de hormigón procedentes de la ejecución de zanja.