

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 1
Nº de informe y año de seguimiento:	INFORME nº5 del AÑO 1
Periodo que recoge el informe:	FEBRERO 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.....	8
6.	CONCLUSIONES	9
	PLANOS	10
	FICHAS CONTROL.....	11
	INCIDENCIAS Y NO CONFORMIDADES.....	0

1. HOJA DE FIRMAS

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

En Zaragoza, a 29 de febrero de 2024.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Nerea', is centered within a white rectangular box.

Fdo. Nerea Lasala Barcelona

Vigilante ambiental y social de Canteras III

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el **quinto informe** de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental, relativo al mes de **febrero** de 2024 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.

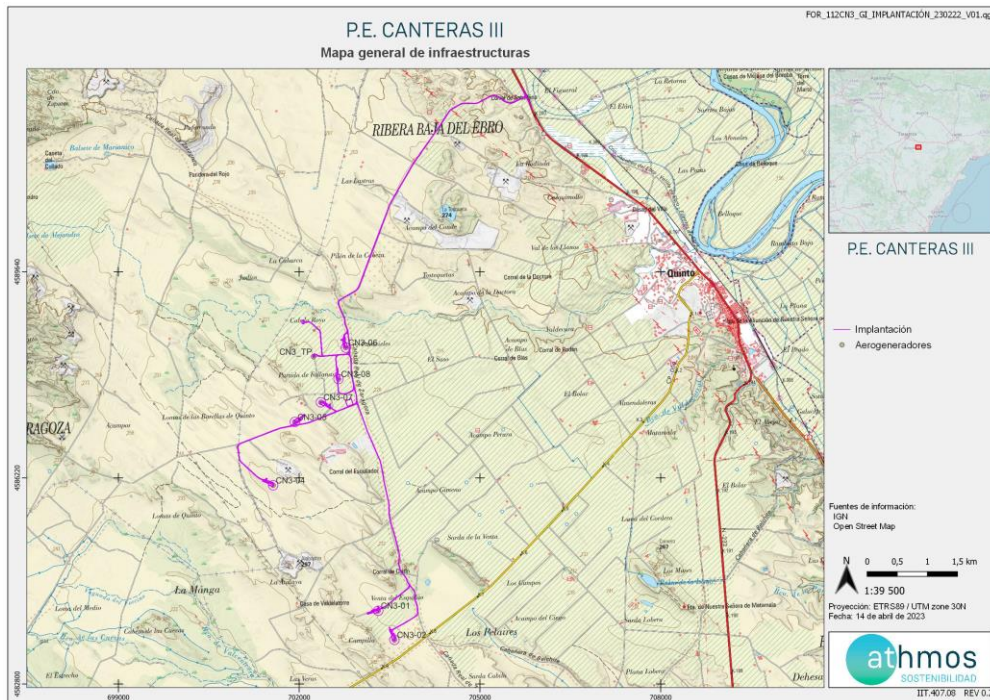
La empresa contratada para la realización de la Vigilancia Ambiental para el proyecto Canteras III es en este caso ATHMOS Sostenibilidad, S.L.

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 y una torre meteorológica de 101m de altura.



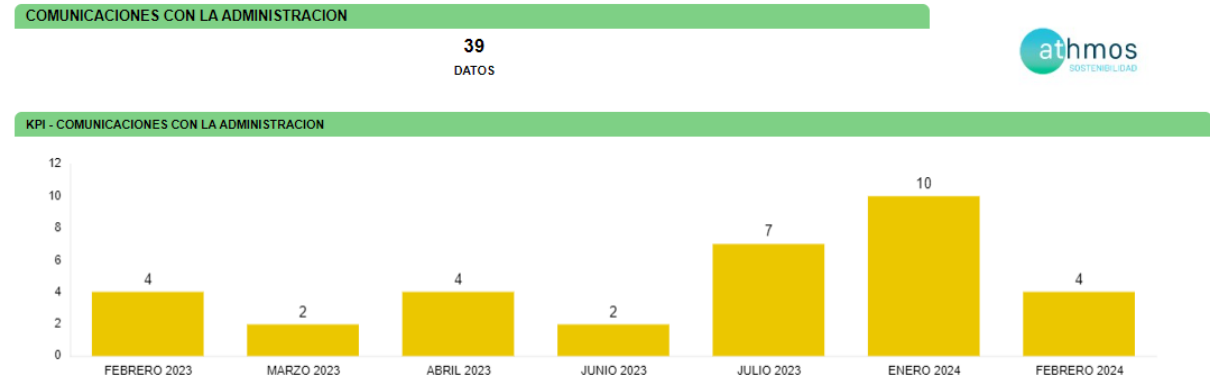
Nota: El detalle individualizado de la implantación de cada una de las infraestructuras del Proyecto CANTERAS III, así como las distintas afectaciones, se encuentra en el ANEXO 1 Planos.

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 PE CANTERAS III, así como el estado de las mismas.

COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACIÓN

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



Las comunicaciones hacen relación al cambio de técnico ambiental del parque eólico ante el INAGA y el Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Zaragoza y reuniones con el Ayuntamiento de El Burgo de Ebro y de Fuentes de Ebro.

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.

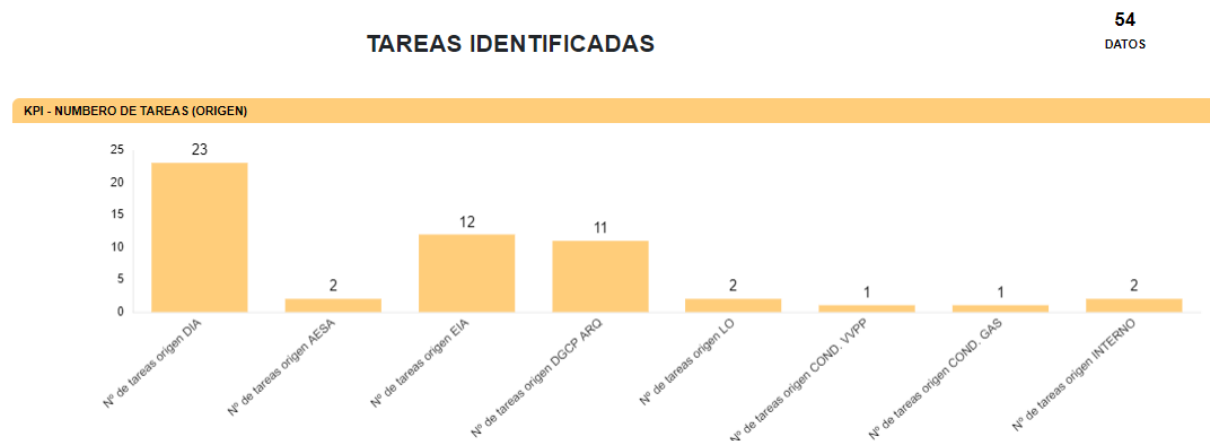


Fig 1 Número total de tareas por origen

Para la fase de construcción se han identificado un total de 54 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.

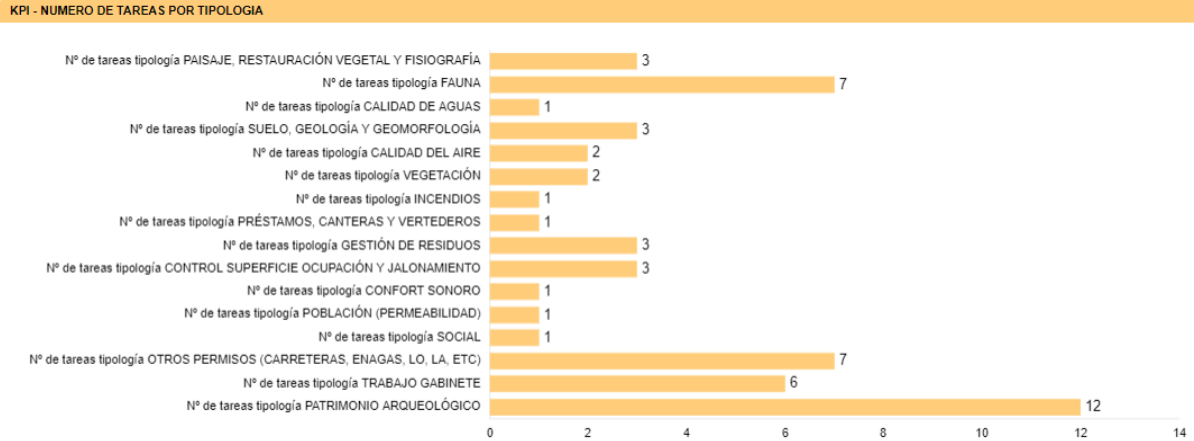


Fig 2 Número total de tareas por tipología

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 el parque eólico. Cada tarea tiene asignado un origen, tipología y condicionado de la DIA a la que hace referencia.

TAREA	ORIGEN	TIPOLOGÍA
ARQ - Control de balizamientos	DIA	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO
- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA
SOST - Gestión de los residuos de hormigón	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS
- SOST - Recogida, acopio y tratamiento de los residuos	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS
- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	DIA	PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS
- SOST – Realizar informes mensuales	DIA	TRABAJO GABINETE
- SOST - Redacción de incidencias y no conformidades	DIA	CALIDAD DE AGUAS
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas		CALIDAD DE AGUAS
- SOST – Control de la ejecución del Plan de Restauración	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA
- SOST - Superficie de ocupación y jalonamiento del perímetro de la obra	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO
- SOST – Control del movimiento de maquinaria	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO
- SOST - Prevención contra incendios	DIA y EIA	INCENDIOS
- SOST - Control de ruidos	EIA	CONFORT SONORO
- SOST - Control de gases y humos	EIA	CALIDAD DEL AIRE
- SOST - Control de polvo y partículas	EIA	CALIDAD DEL AIRE
- SOST - Control de afección a fauna	EIA	FAUNA
- SOST – Acopio de materiales y equipos	EIA	VEGETACIÓN

- SOST - Control de la gestión de residuos	EIA	RESIDUOS
- SOST - Control de la alteración y compactación de los suelos	EIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	EIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA
- SOST – Control de apertura de caminos y zanjas	EIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO
- SOST – Control de la anchura de caminos	EIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA
- SOST – Disponer en obra de documentación solicitada en la licencia de obra para que esté a disponible para los funcionarios del Ayuntamiento	LO	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)
- SOST – Control de vías pecuarias	VVPP	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)
- SOST - Trabajo de Gabinete	INTERNO	TRABAJO GABINETE
- SOST – Realizar informes semanales	DIA	TRABAJO GABINETE
- SOST – Gestión de quejas	INTERNO	SOCIAL

OTROS CONRTOLES

Con el objetivo de dar cumplimiento al condicionado número 23 de la DIA del parque eólico Canteras III:

“Para las modificaciones en las ubicaciones finales de los aerogeneradores o los de los parques eólico previstos en su entorno, tanto en las fases previas como en el replanteo final, se mantendrán en todo momento una distancia entre ellos, como mínimo, de 3 veces el diámetro del rotor.”

Se adjunta en el anexo I el plano correspondiente a la situación final de los aerogeneradores de PE Canteras III con un buffer de tres veces el diámetro del rotor de los mismos.

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.

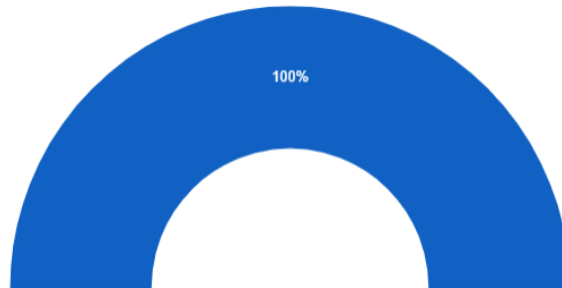
A continuación, se muestra el resumen de las Incidencias y No Conformidades que se han detectado y/o resuelto durante el presente mes:

Durante este mes se ha cerrado una incidencia.

PE CANTERAS III - INCIDENCIAS

1
DATOS

TIPOLOGIA INCIDENCIAS



INCIDENCIAS

1
DATOS

INCIDENCIAS ABIERTAS

0
DATOS

INCIDENCIAS CERRADAS

1
DATOS

TIEMPO MEDIO DE RESOLUCION DE INCIDENCIAS

14
DATOS

DETALLE DE INCIDENCIAS (ESTE MES)

CODE	STATUS	LOCALIZATION	PROJECT	CONTRACTOR	OPENING DATE	CLOSING PROPOSAL DATE	CLOSING DATE	DAYS FOR CLOSING	TIPOLOGY	PROPOSED MEASURES
CN3-230214-SU-IC- PERMISOCAPTACIÓN	●	112CN3	112CN3	GES	14/02/24	21/02/24	28/02/24	7	Lack of documentation	Entrega de permiso de captación de aguas.

Durante este mes no se ha abierto ninguna No conformidad.

En el Anexo 3, 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 parque eólico Canteras III estuvieron ligados a los trabajos de movimientos de tierras para la nivelación del terreno, apertura de zanjas de media tensión, excavación y hormigonado de cimentaciones.

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 apertura de caminos y zanjas, respetando la implantación del proyecto y las zonas de vegetación natural que puedan verse afectados. Además, otro de los aspectos que se han tenido en cuenta es el control de polvo y partículas derivados de movimientos de maquinaria en las zonas de obras.

Durante el transcurso de los trabajos se ha detectado falta de documentación correspondiente a permisos de captación de aguas para la realización de riegos, por lo que se ha abierto una incidencia (Anexo 3).

En las últimas semanas se están realizando trabajos de hormigonado por lo que se está haciendo especial hincapié en las tareas de gestión de residuos derivados de ellos.

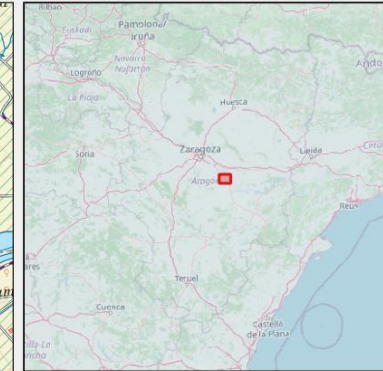
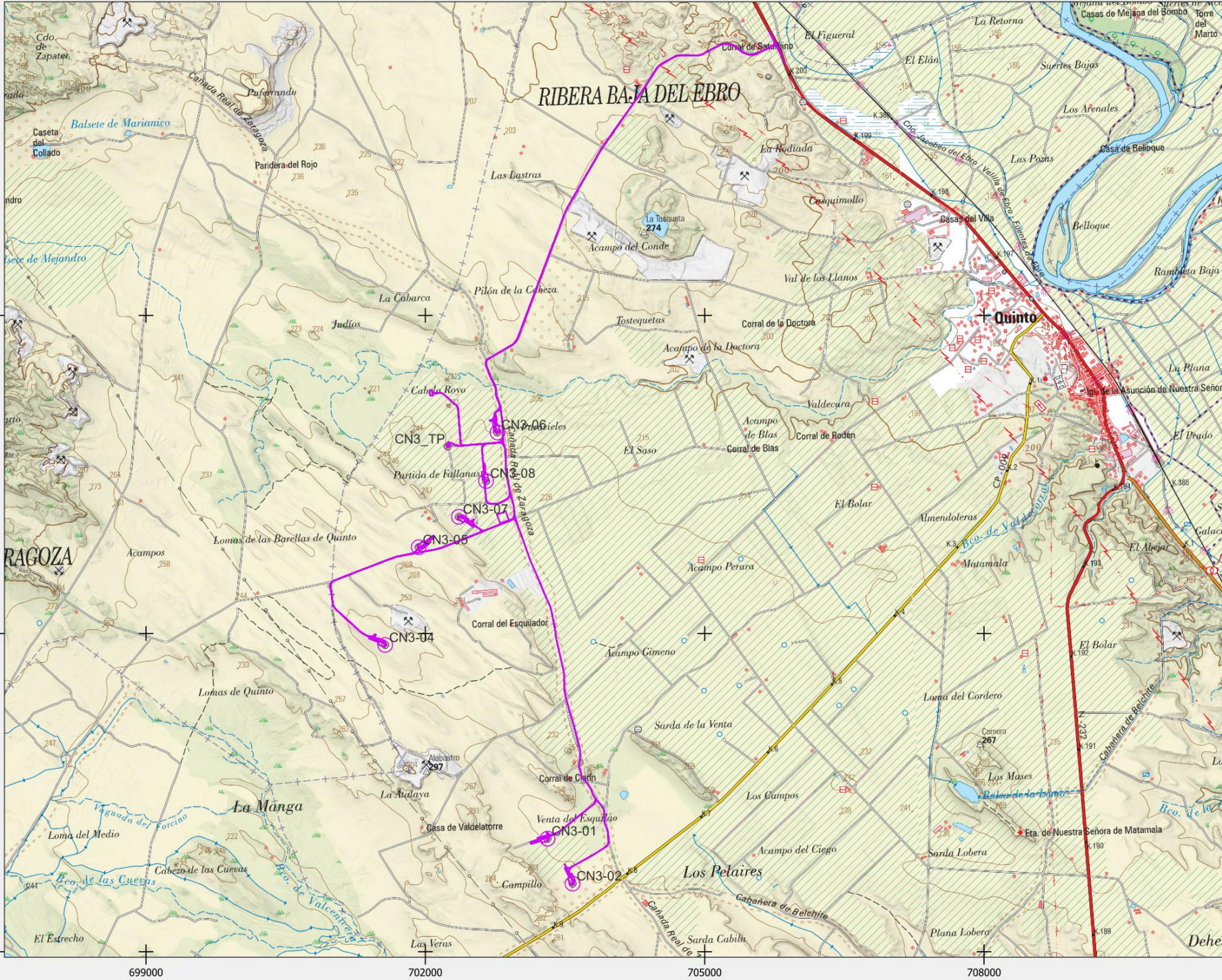
Durante el próximo mes se deberá poner especial atención en la correcta impermeabilización de las balsas de limpieza de hormigón, correcto mantenimiento del punto limpio además de la supervisión de los trabajos derivados de la construcción de la línea de evacuación.

ANEXO 1

PLANOS

P.E. CANTERAS III

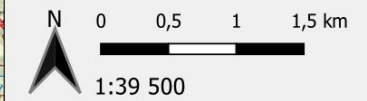
Mapa general de infraestructuras



P.E. CANTERAS III

- Implantación
- Aerogeneradores

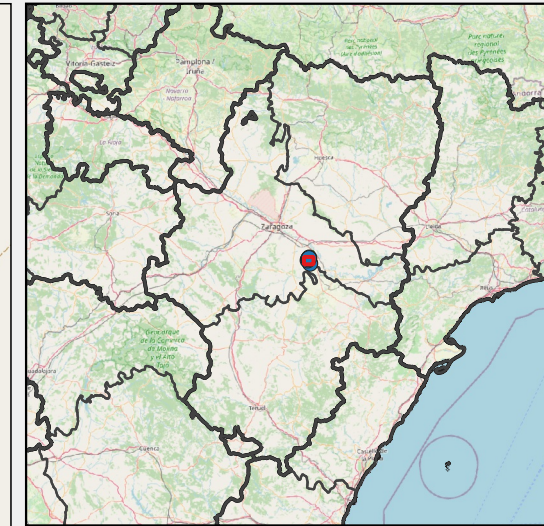
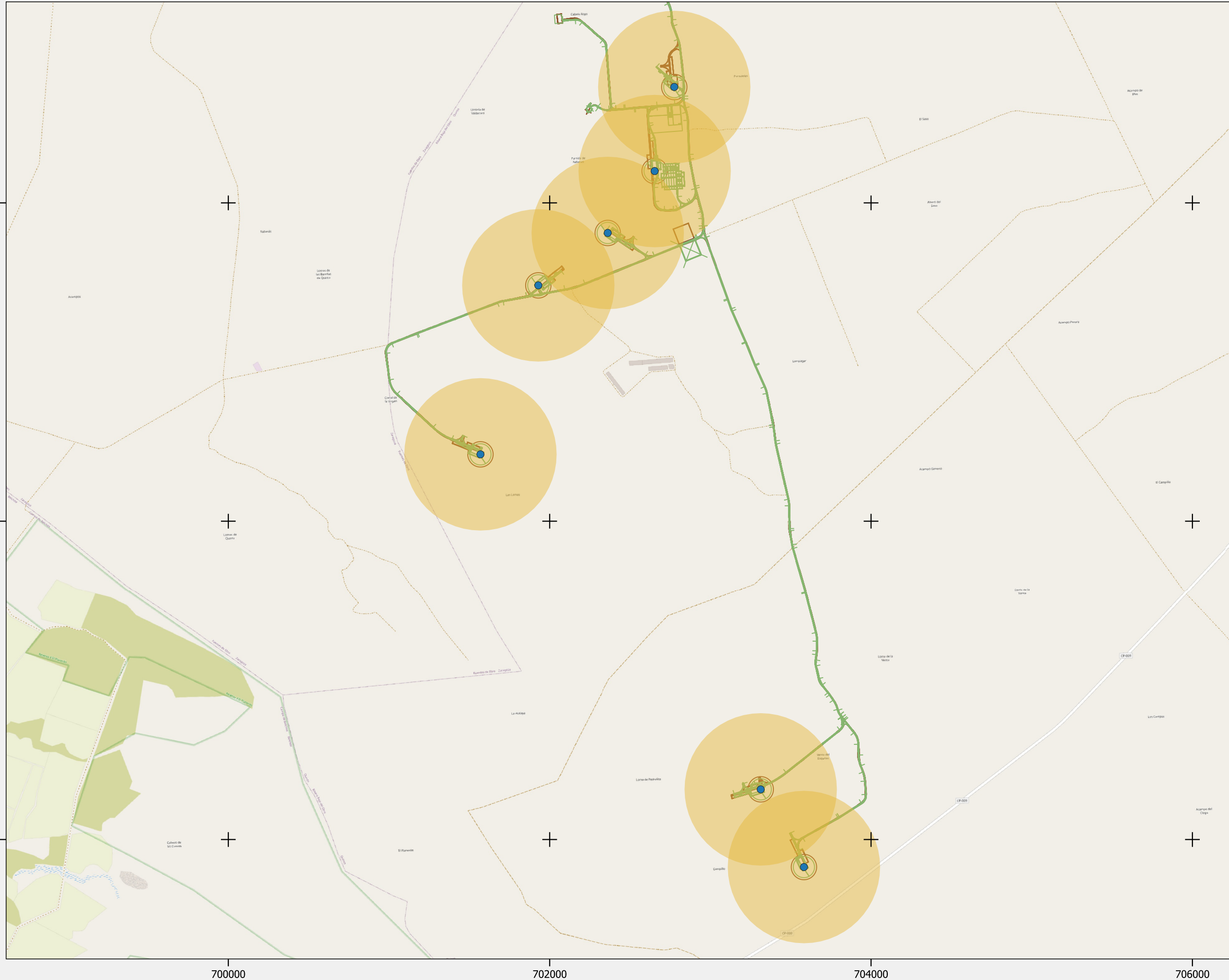
Fuentes de información:
IGN
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 14 de abril de 2023



Distancia entre aerogeneradores



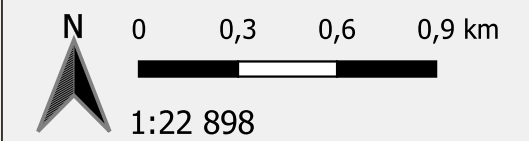
IMPLANTACIÓN DEL PE CANTERAS III

Legenda

- Implantación
- Aerogeneradores
- Área de influencia

Fuentes de información:

IGN
Open Street Map




Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 7 de marzo de 2024



ANEXO 2

FICHAS CONTROL

	PROYECTO PARQUE EÓLICO CANTERAS III	FICHA DE CONTROL: COND. 01x01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 01. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 14/02/2024
TIPO DE CONTROL:	Calidad del aire	
CONTROL:	Control de polvo y partículas	


PROYECTOS:
112CN3

PUNTOS DE CONTROL:
Vial principal CN3



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Debido al movimiento de tierras y el tráfico de maquinaria dentro de la obra se genera gran cantidad de partículas en suspensión. Por todo ello, se realizan riegos periódicos en los viales para evitar que se siga generando polvo y pueda afectar a la calidad del aire del entorno.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO CANTERAS III	FICHA DE CONTROL: COND. 11x01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 02/02/2024
TIPO DE CONTROL:	Jalonamiento, apertura de viales y acopio de material	
CONTROL:	Estaquillado de implantación	

PROYECTOS:
112CN3

PUNTOS DE CONTROL:
Vial CN3


IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Estaquillado

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se comprueba que la zona de trabajos está estaquillada.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO CANTERAS III	FICHA DE CONTROL: COND. 11X02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 02/02/2024
TIPO DE CONTROL:	Jalonamiento, apertura de viales y acopio de material	
CONTROL:	Acopio en terreno de cultivo	

PROYECTOS:
112CN3

PUNTOS DE CONTROL:
Vial


IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Acopio en terreno de cultivo

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se comprobado que los acopios se están efectuando en tierra de cultivo tal y como indica la DIA, minimizando así la afección a terreno natural y que se colocan en cordones de no más de un metro de alto en la zona visitada.
-

	PROYECTO PARQUE EÓLICO CANTERAS III	FICHA DE CONTROL: COND. 11x03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 06/02/2024
TIPO DE CONTROL:	Jalonamiento, apertura de viales y acopio de material	
CONTROL:	Control de la anchura de caminos	


PROYECTOS:
112CN3

PUNTOS DE CONTROL:
Vial CN3



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se comprueba que la anchura de los caminos se encuentra dentro de los límites establecidos.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO CANTERAS III	FICHA DE CONTROL: COND. 11x04
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 11. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 06/02/2024
TIPO DE CONTROL:	Jalonamiento, apertura de viales y acopio de material	
CONTROL:	Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	


PROYECTOS:
112CN3

PUNTOS DE CONTROL:
Site camp CN3



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se comprueba que los acopios extraídos de la apertura de zanja son conservados en cordones de una altura inferior a 1 metro para evitar su compactación.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO CANTERAS III	FICHA DE CONTROL: COND. 19x01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 19 TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 21/02/2024
TIPO DE CONTROL:	Incendios	
CONTROL:	Prevención contra incendios	


PROYECTOS:
112CN3

PUNTOS DE CONTROL:
Casetas de obra



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se comprueba que las obras poseen extintores individuales de incendios además de tener la última revisión actualizada.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO CANTERAS III	FICHA DE CONTROL: COND. 21.6x01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 21.6 TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 28/02/2024
TIPO DE CONTROL:	Calidad de aguas	
CONTROL:	Redes de drenaje natural y calidad de aguas	


PROYECTOS:
112CN3

PUNTOS DE CONTROL:
Cruce de vial principal con el barranco de Valdecara.



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se comprueba que en la zona donde transcurre el cruce del camino, ya existente, con el barranco de VALDECARA, no se ha realizado ninguna modificación de su trazado ni el vertido de ningún tipo de residuo que pudiese afectar a la calidad de las aguas.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO CANTERAS III	FICHA DE CONTROL: COND. 21x01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 21 TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 21/02/2024
TIPO DE CONTROL:	Gestión de residuos	
CONTROL:	Recogida, acopio y tratamiento de los residuos	

PROYECTOS:
112CN3

PUNTOS DE CONTROL:
Punto limpio


IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Punto limpio de CN3

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Durante la revisión del punto limpio se observa que está en progreso ya que falta por terminar el contenedor de residuos peligrosos con su correspondiente etiquetado. Se indica que deberá estar terminado lo antes posible.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO CANTERAS III	FICHA DE CONTROL: COND. 21x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 21 TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 28/02/2024
TIPO DE CONTROL:	Gestión de residuos	
CONTROL:	Recogida, acopio y tratamiento de los residuos	

PROYECTOS:
112CN3

PUNTOS DE CONTROL:
Casetas site camp

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:




Figura 1: Vertido de combustible en generador de CN3

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Durante la revisión del parque se observan diferentes vertidos de combustible cercanos a los generadores del site camp. Se indica que debe retirarse la tierra contaminada correspondiente además de ampliar la zona impermeabilizada donde se sitúa el generador.

ANEXO 3

INCIDENCIAS Y NO CONFORMIDADES

	PROYECTO CANTERAS III	Código/Code:	INC N°:
		CN3-240214-SU-IC-PERMISSOCAPTACIÓN	1

Tipo de comunicación / Communication type:	INFORME DE INCIDENCIA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL INCIDENCE REPORT	Fecha/Date:	14/02/2024
---	---	-------------	------------

IDENTIFICACION / IDENTIFICATION

Control realizado/Control conducted:	
Asunto/Subject:	Falta de permiso de captación de aguas
Equipo de detección/Detection team:	Athmos sostenibilidad
Fecha de detección/Detection date:	14/02/2024
Fecha de cierre/Closing date:	28/02/2024
Localización/Location:	PE CANTERAS III

Descripción de la INCIDENCIA y evaluación de los efectos/Description of the INCIDENCE and affect evaluation:

Durante la visita realizada a las obras el 07/02/24 se observa que hay una cuba de agua en el parque. Se avisa en la reunión semanal de esa semana que si se observan riegos durante los trabajos se procederá a abrir una IC ya que no se ha recibido el permiso correspondiente. Se observa que se están produciendo riegos durante la semana posterior sin haber entregado el permiso por lo que se procede a abrir una IC.



ACCIÓN CORRECTIVA PROPUESTA / SUGGESTED CORRECTIVE ACTION

Entrega del permiso de captación de aguas.

Plazo propuesto/Suffested deadline: 21/02/2024

SEGUIMIENTO/MONITORING

Cumplimiento de plazo/Cumpliance of the deadline:	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Eficacia/Efficiency:	SATISFACTORIA/ SATISFACTORY <input checked="" type="checkbox"/>	NO SATISFACTORIA/ NOT SATISFACTORY <input type="checkbox"/>
Observaciones/Observations:		

Responsable/Responsible:	Nerea Lasala	Firma Responsable ambiental: Environmental Responsible signature:	
Plazo de ejecución/Execution period:	21/02/24- 28/02/24		

ANÁLISIS DE CAUSAS / CAUSE ANALYSIS

REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA? / REQUIREMENT OF CORRECTIVE ACTION REPORT?:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	IAC N°:
--	-----------------------------	--	---------