

INFORME MENSUAL

VIGILANCIA AMBIENTAL PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO

Nombre de la instalación:	PE El Campillo
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Energías Renovables Redux, S.L.
CIF del titular:	B-88007687
Nombre de la empresa de vigilancia:	Athmos Sostenibilidad SL
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 nº4 del AÑO 1
Periodo que recoge el informe:	Julio 2023



ÍNDICE

1. HOJA DE FIRMAS.....	3
2. JUSTIFICACIÓN.....	4
3. INTRODUCCIÓN.....	4
3.1. Organización del documento.....	4
3.2. Descripción general de las infraestructuras.....	5
4. TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA 6	
5. INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS.....	10
6. CONCLUSIONES.....	12
PLANOS.....	13
FICHAS CONTROL.....	14

1. HOJA DE FIRMAS

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

En Zaragoza, a 31 de julio 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marta Medrano Pérez', is written over a light blue grid background.

Marta Medrano Pérez
Vigilante ambiental y social PE El Campillo
Graduada en Ciencias Ambientales

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el **informe de las actuaciones en fase de obra** de la vigilancia ambiental, relativo al mes de **julio en fase de construcción**, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental (**INAGA 500201/01/2019/10815**) referente al proyecto de las infraestructuras de generación y evacuación de energía del PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO, el cual indica lo siguiente:

“19. El plan de vigilancia ambiental incluirá tanto la fase de construcción como la fase de explotación del parque eólico y de desmantelamiento, debiéndose comprobar el adecuado cumplimiento de las condiciones de la presente declaración de impacto ambiental. Para el seguimiento ambiental durante la fase de explotación, pasados cinco años y en función de los resultados que se obtengan, el promotor podrá solicitar una revisión de la periodicidad y alcance de sus informes o el levantamiento de la obligación de realizar el plan de vigilancia ambiental durante el resto de la fase de explotación ante el órgano sustantivo para que se pronuncie sobre el asunto por ser de su competencia. Deberá notificarse las fechas previstas de las visitas de seguimiento con antelación suficiente al correspondiente Coordinador del Área Medioambiental para que si se considera los Agentes de Protección de la Naturaleza puedan estar presentes y actuar en el ejercicio de sus funciones. La vigilancia hará una especial incidencia en la detección de posibles accidentes de aves por colisión con los aerogeneradores, en las medidas de protección de la vegetación natural y en la correcta gestión de residuos generados durante la fase de obras, realizando 1 o 2 visitas semanales durante los movimientos de tierra en la fase de obras, y visitas semanales durante el resto de las obras y la fase de explotación. 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. Durante la fase de explotación, en sus primeros cinco años, los informes de seguimiento serán cuatrimestrales junto con un informe anual con conclusiones. Pasados cinco años y durante la fase de funcionamiento se realizarán informes semestrales y un informe anual que agrupe los anteriores con sus conclusiones [...]”

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, a fecha 10 de febrero de 2023. El mismo, recoge las acciones descritas en los distintos Planes de Vigilancia Ambiental que se detallan en el Estudio de Impacto Ambiental de las infraestructuras de generación que componen el proyecto El Campillo, así como las medidas adicionales recogidas en la resolución de las Declaración de Impacto Ambiental, emitida por el INAGA.

La promotora de las instalaciones es la empresa Energías Renovables Redux, S.L.

3. INTRODUCCIÓN

3.1. Organización del documento

Con el objetivo de hacer más sencillo el manejo y comprensión del documento, a continuación, se enumeran los apartados de los que consta el presente informe, incluyendo una breve descripción de los mismos.

Los apartados en los que se divide el informe cuatrimestral son los siguientes:

- Apartado 3 INTRODUCCIÓN en este apartado se hace una breve descripción de las infraestructuras del PARQUE EÓLICO sobre las que se realiza la vigilancia ambiental, así como de las fases de ejecución de las obras de construcción de las mismas.
- Apartado 4 TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA, en este apartado se detallan las tareas, comunicaciones y trámites asociados a las Declaraciones de Impacto Ambiental y al PVA Adaptado, para cada una de las infraestructuras de generación, transformación y evacuación del PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO, así como el estado de las mismas.
- Apartado 5 INCIDENCIAS MEDIOAMBIENTALES DETECTADAS en este apartado se detallan las incidencias medioambientales detectadas y emitidas durante este cuatrimestre.
- Apartado 6 CONCLUSIONES, en este apartado se hace un breve resumen del avance de los trabajos y una escueta valoración de la vigilancia ambiental durante el presente cuatrimestre.
- Anexo 1 PLANOS, en este apartado se muestran los planos de la implantación del parque eólico.

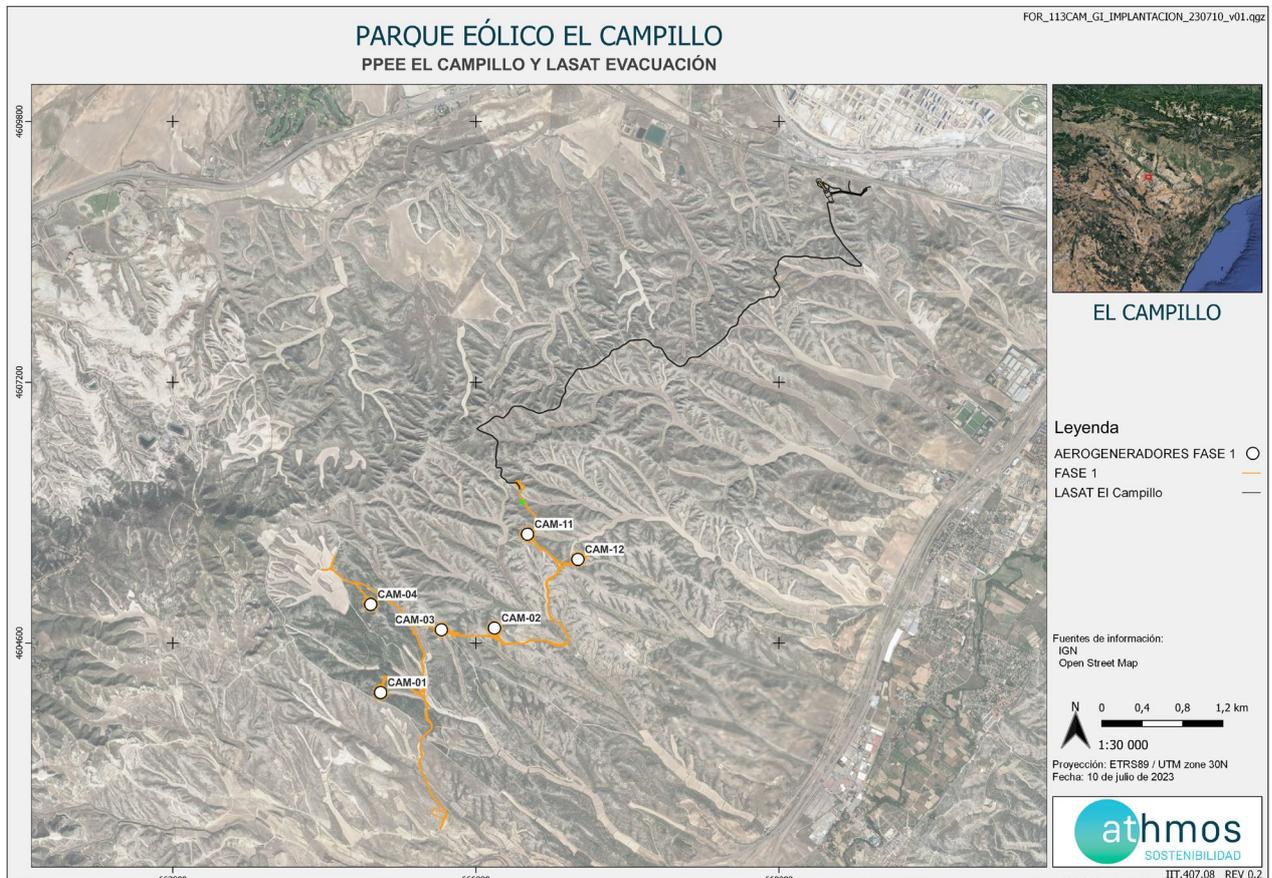
- Anexo 2 FICHAS CONTROL, en este apartado se recogen las fichas de los controles realizados a lo largo del presente cuatrimestre.

3.2. Descripción general de las infraestructuras

El PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO, en el cual se realiza la Vigilancia Ambiental, se ubica en los términos municipales de María de Huerva y Zaragoza, Provincia de Zaragoza.

Este proyecto está formado por un parque eólico de 8 aerogeneradores, con una potencia total instalada de 49,5MW. Durante la primera fase se ejecutan 6 posiciones y la línea soterrada y la SET.

A continuación, en el Mapa 1, puede observarse una visión global del parque eólico y zanja de evacuación sobre mapa cartográfico de la zona.



Mapa 1 Situación general de EL CAMPILLO Fase 1. Este mapa se encuentra a mejor resolución en el Anexo 1.

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 EL CAMPILLO.

COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACIÓN

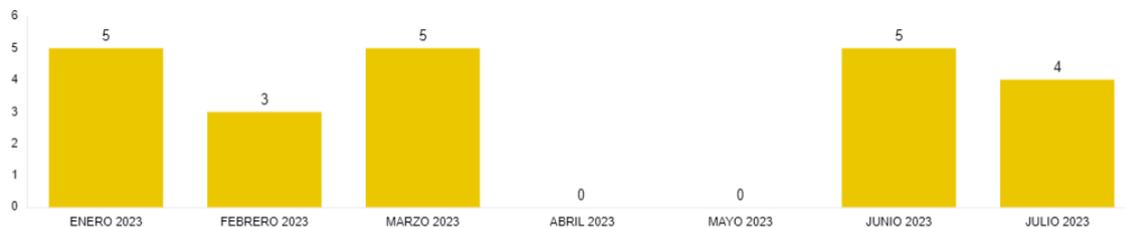
Durante este mes Se ha registrado el informe mensual ante la Administración, así como la designación de la nueva técnica ambiental:

PE EL CAMPILLO - COMUNICACIONES CON ADMIN

22
DATOS



KPI - COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACION



Las comunicaciones anteriormente registradas hacen referencia a las comunicaciones previas al inicio de las obras, aviso de inicio de obras y designación del técnico en materia de medio ambiente.

Las del presente mes, al registro del informe mensual de obra, el inicio de la línea aérea de suministros de la SET y otras comunicaciones.

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.

TAREAS IDENTIFICADAS

50
DATOS

KPI - NUMBER OF TASKS (ORIGIN)

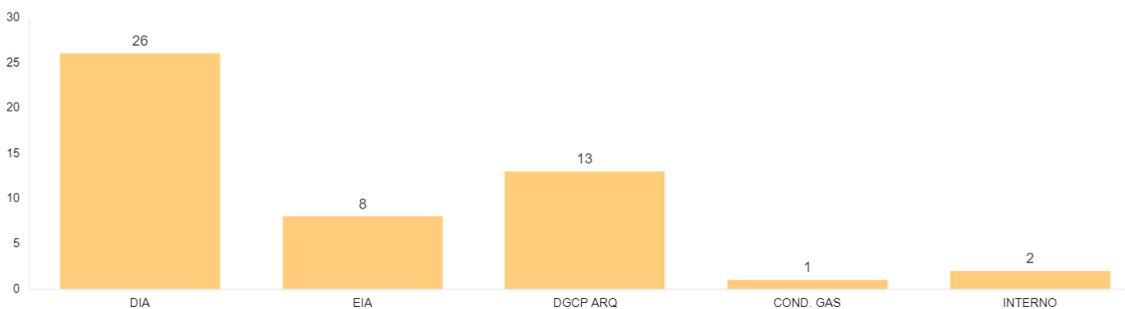


Fig 1 Número total de tareas por origen

Para la fase de construcción se han identificado un total de 50 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.

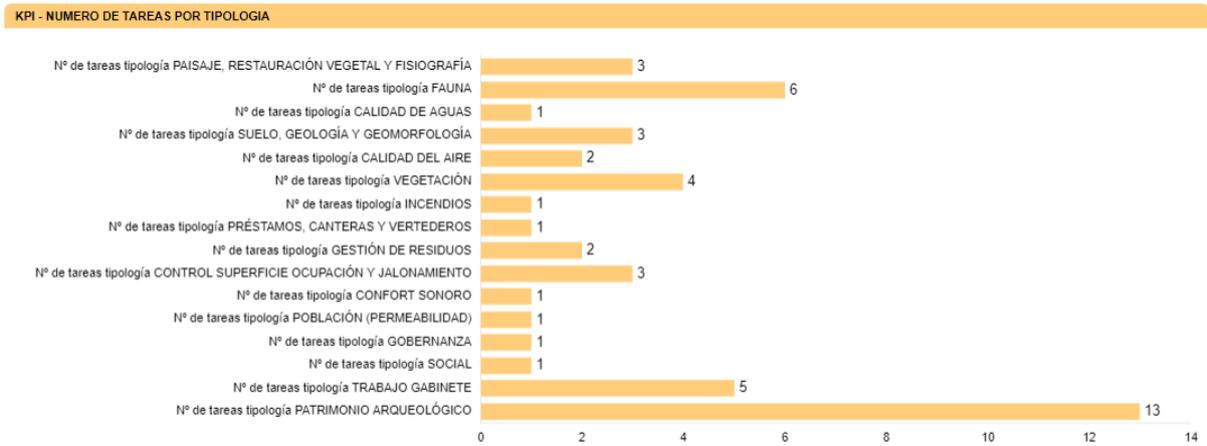


Fig 2 Número total de tareas por tipología

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.

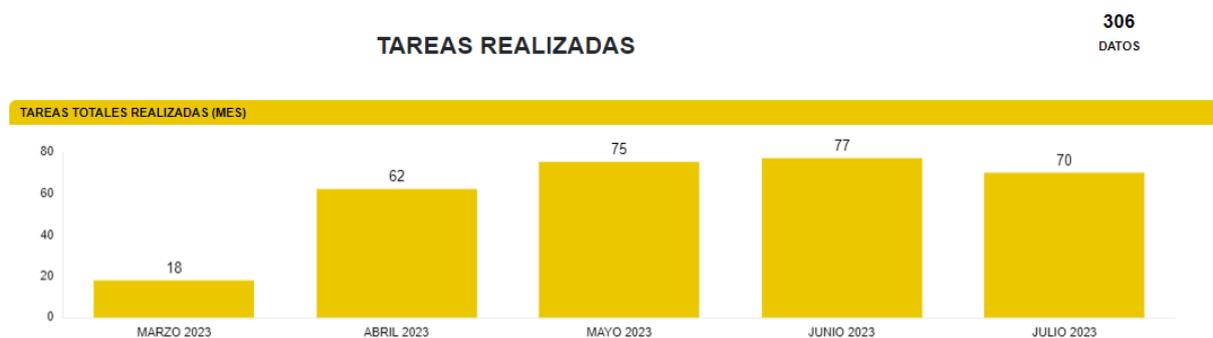
TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
- ARQ - Comunicación de finalización de intervención sobre el Patrimonio Cultural.	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Caseta Valcardera	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Mojón monolítico 1	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Mojón monolítico 13	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Mojón monolítico 9	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Puesto de Tirador 12	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Puesto de Tirador 13	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Control y Seguimiento de Conjunto Campillo 04 Camino de Acosta	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Control y Seguimiento de Mojón monolítico 9	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Control y Seguimiento del desmontaje de las estructuras Acopio de Yeso	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Documentación exhaustiva de las estructuras Acopio de Yeso	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Entrega de informe/memoria de intervención sobre el Patrimonio Cultural.	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5
- ARQ - Trabajo de Gabinete	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	5

- SOST - Acopio de materiales y equipos	DIA	VEGETACIÓN	7
- SOST - Comunicar las fechas de inicio y final de obra	COND. GAS	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)	3
- SOST - Control de apertura de caminos y zanjas	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	7
- SOST - Control de gases y humos	DIA	CALIDAD DEL AIRE	1
- SOST - Control de la alteración y compactación de los suelos	EIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	1
- SOST - Control de la anchura de caminos	EIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	7
- SOST - Control de la ejecución del Plan de Restauración	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	10
- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	9
- SOST - Control de los desbroces	EIA	VEGETACIÓN	7
- SOST - Control de polvo y partículas	EIA	CALIDAD DEL AIRE	1
- SOST - Control del extendido de la tierra vegetal	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	10
- SOST - Control del movimiento de maquinaria	DIA	VEGETACIÓN	7
- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	14
- SOST - Gestión de quejas	EIA	GOBERNANZA	
- SOST - Gestión de residuos	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	15
- SOST - Iluminación y balizamiento de los aerogeneradores	DIA	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)	13
- SOST - Instalación de pintados de palas	DIA	FAUNA	6
- SOST - Instalación de sistemas de detección/disuasión de aves	DIA	FAUNA	6
- SOST - La torre anemométrica prevista deberá ser autoportante, evitando la instalación de vientos que supongan un incremento del riesgo de colisión de la avifauna existente	DIA	FAUNA	16
- SOST - Niveles acústicos de la maquinaria	DIA	CONFORT SONORO	18
- SOST - Prevención contra incendios	DIA	INCENDIOS	22
- SOST - Prevención de atropellos	DIA	FAUNA	12
- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	DIA	PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS	1

- SOST - Realización de informes específicos	EIA	TRABAJO GABINETE	
- SOST - Realizar informes mensuales	DIA	TRABAJO GABINETE	19
- SOST - Realizar informes semanales	INTERNO	TRABAJO GABINETE	
- SOST - Redacción de incidencias y no conformidades	DIA	TRABAJO GABINETE	19.7
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	DIA	CALIDAD DE AGUAS	1
- SOST - Reposición de los servicios afectados	EIA	SOCIAL	10
- SOST - Restitución del terreno a sus condiciones fisiográficas iniciales	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	10
- SOST - Superficie de ocupación y jalonamiento del perímetro de la obra	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	7
- SOST - 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	FAUNA	01
- SOST - Trabajo de Gabinete	INTERNO	TRABAJO GABINETE	
- SOST - Verificar que el acopio de materiales se realiza en zonas agrícolas	DIA	VEGETACIÓN	7
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	19.5
- SOST - Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	EIA	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	1

TAREAS REALIZADAS

A continuación, se muestran las tareas realizadas el presente mes:



5. INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS

Cuando se ha detectado alguna incidencia medioambiental, se ha informado tanto al contratista de obra civil (UTE-CAMPILLO), a la Dirección Facultativa (EOS) y a la propiedad (FORESTALIA).

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 detectado incidencias.

PE EL CAMPILLO - INCIDENCIAS

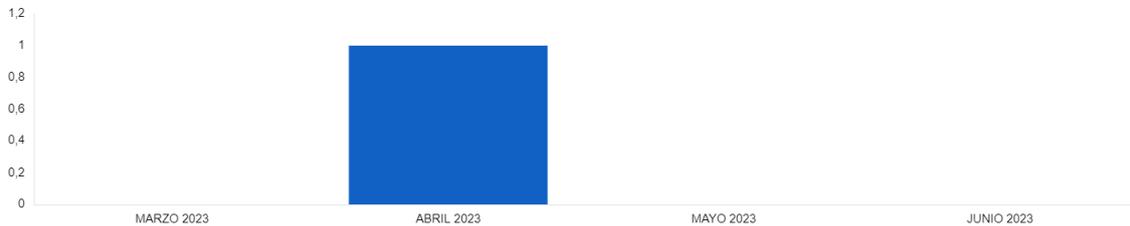
0
DATOS

Durante este mes no se han detectado No conformidades.

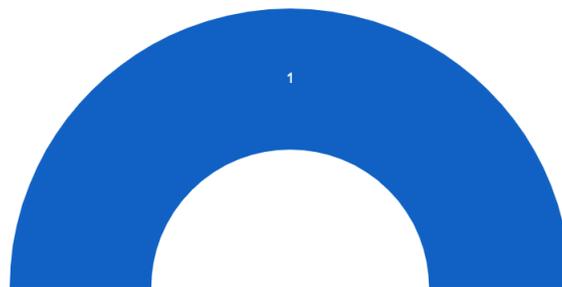
PE EL CAMPILLO - NO CONFORMIDADES

1
DATOS

KPI - NO CONFORMIDADES



TIPOLOGIA NO CONFORMIDADES



NO CONFORMIDADES	NO CONFORMIDADES ABIERTAS	NO CONFORMIDADES CERRADAS	TIEMPO MEDIO DE RESOLUCIÓN DE NO CONFORMIDADES
0 DATOS	0 DATOS	1 DATOS	7,00 DATOS

DETALLE DE NO-CONFORMIDADES (ESTE MES)										
CODE	STATUS	LOCALIZATION	PROJECT	CONTRACTOR	OPENING DATE	CLOSING PROPOSAL DATE	CLOSING DATE	DAYS FOR CLOSING	TIPOLOGY	PROPOSED MEASURES
CAM-230426-SU-NC-AFECCIONES	●	Access to CAM-12	113CAM	UTE CAMPILLO	26/04/23	29/05/23	03/05/23	50	Complaint to Cultural Heritage	Para la resolución de la NC se ha de presentar el arqueólogo de Athmos en la zona, evaluar los daños a la zona. Una vez emitido el informe, se dará cierre en cuanto se acaben los trabajos de desmantelamiento del elemento arqueológico con presencia continua del arqueólogo.

Leyenda:

- No Conformidades cerradas
- No Conformidades abiertas

Todas las No Conformidades abiertas se han evaluado y ninguna incurre dentro de las posibilidades contempladas en la Ley 26/2007, de Responsabilidad Medioambiental”.

En el Anexo 3, se adjuntan las actas con las incidencias y no conformidades medio ambientales detectadas durante este periodo de tiempo.

6. CONCLUSIONES

Los avances en los trabajos de obra civil durante el mes de julio han sido los siguientes: hormigonado de las posiciones 11, 12 y 4, extendido de zahorras, inicio del desbroce de la zanja soterrada que evacúa en la SET Campillo e inicio movimiento de tierras de la plataforma dónde se ubicará la SET.

Durante las dos últimas semanas de julio se ha iniciado la apertura de la zanja de media tensión, así como la colocación de ODTs en algunos tramos de vial finalizados y realización de accesos a parcelas de cultivo.

Debido a los trabajos anteriormente mencionados, las labores de vigilancia ambiental han consistido en realizar de forma bisemanal, visitas al parque para dar cumplimiento a las tareas derivadas del Plan de Vigilancia Ambiental, DIA y otros permisos y resoluciones.

Durante el mes de julio los controles con resultados más relevantes han sido el riego de viales para evitar la generación de polvo, supervisión de no afección a mayores de las zonas de vegetación natural, estado de balsas de hormigón de forma previa y posterior a su uso, orden y limpieza en el parque, entre otros. También la revisión del jalonamiento de la implantación y la correcta retirada y acopio de la tierra vegetal en los tramos de la zanja.

Se ha solicitado albaranes de retirada de residuos y se ha visitado el punto limpio de residuos peligrosos para comprobar que todo se encontraba correctamente almacenado y etiquetado. A fecha de envío del presente informe se está a la espera de recibir los albaranes de retirada de hormigones y residuos.

Todas las desviaciones de lo ambientalmente correcto se han notificado en reuniones semanales y mediante correo electrónico a la UTE Campillo así como a las partes de la promotora con el objetivo de resolverlas lo antes posible.

ANEXO 1

PLANOS

ANEXO 2

FICHAS CONTROL

MANCHAS DE ACEITE

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 01x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 01. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 05/07/2023
TIPO DE CONTROL:	CONTROLES PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y DIA	
CONTROL:	Manchas de aceite y óxido	

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
Acceso al Campillo desde PPEE El Cabezo

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Mancha de óxido en el acceso PPEE El Cabezo

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 01x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 01. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 05/07/2023
TIPO DE CONTROL:	CONTROLES PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y DIA	
CONTROL:	Manchas de aceite y óxido	

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha colocado bajo la máquina un plástico para evitar que siga manchando.
- Se recordó en la reunión semanal que es necesario realizar la limpieza de las tierras contaminadas y contactar con el propietario para que retire la máquina.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 01x03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 01. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 12/07/2023
TIPO DE CONTROL:	CONTROLES PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y DIA	
CONTROL:	Manchas de aceite y óxido	

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
CAM-03

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Mancha de óxido en el acceso PPEE El Cabezo

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha observado una mancha de combustible/aceite en la plataforma CAM-03 posiblemente del camión que ha transportado y depositado las ferrallas en la plataforma de acopio de dicha posición.
- Se ha notificado al responsable medioambiental de la UTE y se ha transmitido en la reunión semanal de obra.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 01x04
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 01. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 19/07/2023
TIPO DE CONTROL:	CONTROLES PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y DIA	
CONTROL:	Manchas de aceite y óxido	

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
CAM-03

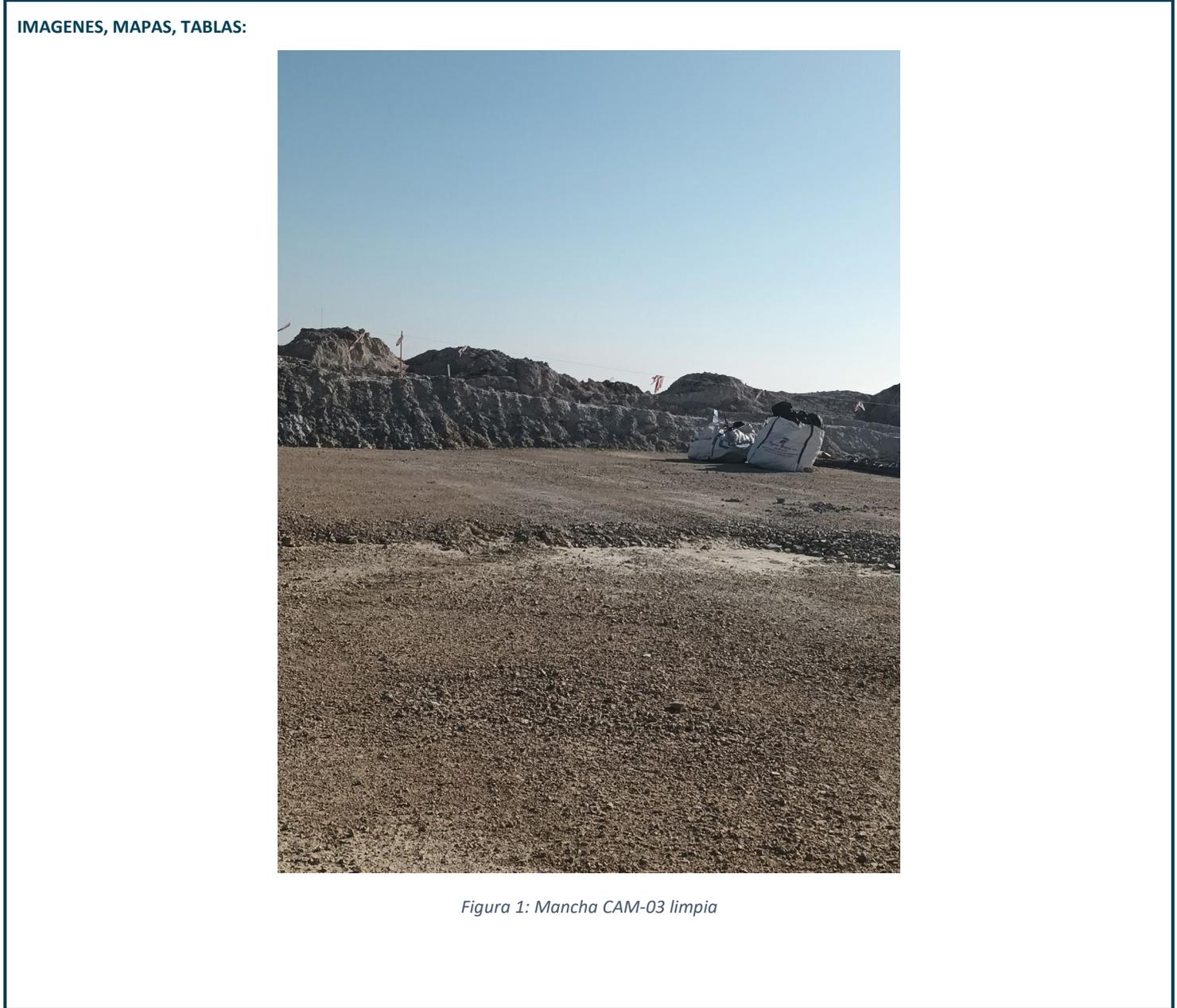


Figura 1: Mancha CAM-03 limpia

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha limpiado la mancha observada la pasada semana en la posición CAM-03, se ha solicitado al responsable de medio ambiente, los albaranes de retirada de residuos.

POLVO Y PARTÍCULAS

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 19.7x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 19.7. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 05/07/2023
TIPO DE CONTROL:	CONTROL DE POLVO Y PARTÍCULAS	
CONTROL:	Desbroce y Apertura de viales	

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
Vial acceso provisional

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Evidencia de vial regado

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 19.7x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 19.7. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 05/07/2023
TIPO DE CONTROL:	CONTROL DE POLVO Y PARTÍCULAS	
CONTROL:	Desbroce y Apertura de viales	

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha comprobado el correcto riego para evitar la generación de polvo y partículas.
- Se han anotado matrículas de vehículos que incumplían la velocidad máxima permitida del parque y se ha notificado en la reunión semanal.

ORIGEN DE CONTROL: Nº 19.7. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL: CONTROL DE POLVO Y PARTÍCULAS

FECHA: 19/07/2023

CONTROL: Desbroce y Apertura de viales

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

Vial acceso provisional

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Evidencia de vial regado acceso a proyecto



Figura 2: Evidencia de bañera de zavorra levantando polvo

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 19.7x04
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 19.7. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 19/07/2023
TIPO DE CONTROL:	CONTROL DE POLVO Y PARTÍCULAS	
CONTROL:	Desbroce y Apertura de viales	

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha comprobado el correcto riego para evitar la generación de polvo y partículas.
- Se ha informado al personal de la UTE que el camión/bañera que transportaba zahorra para el vial de acceso desde el PE El Cabezo, no respetaba la velocidad mínima y estaba levantando polvo.

RESIDUOS DE HORMIGÓN

ORIGEN DE CONTROL: Nº 14. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL: RESIDUOS DE HORMIGÓN

FECHA: 05/07/2023

CONTROL: Gestión de los residuos de hormigón

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

CAM-01

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Zona de lavado de cubas de CAM-01 con un derrame de agua con restos de hormigón.



Figura 2: Zona de Lavado de cubas de CAM-01 con el plástico colocado .

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 14x06
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 05/07/2023
TIPO DE CONTROL:	RESIDUOS DE HORMIGÓN	
CONTROL:	Gestión de los residuos de hormigón	

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se corrigió la colocación de los plásticos de la balsa de CAM-01 para su uso el día del hormigonado.
- La zona de lavado de CAM-01 presenta un pequeño derrame de agua manchada de hormigón que ha de ser limpiado y retirado.
- El resto de zonas comentadas en fichas anteriores sigue sin cambios, se recordó en la reunión semanal y se indicó que lo harían próximamente.

ORIGEN DE CONTROL: N° 14. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL: RESIDUOS DE HORMIGÓN

FECHA: 12/07/2023-
14/07/2023

CONTROL: Gestión de los residuos de hormigón

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

CAM-11 y vial entre CAM-11 y CAM-12, CAM-02

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Zona de lavado de cubas de CAM-11 con el plástico caído.



Figura 2: Zona de Lavado de cubas de CAM-11 utilizada

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 14x07
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 12/07/2023- 14/07/2023
TIPO DE CONTROL:	RESIDUOS DE HORMIGÓN	
CONTROL:	Gestión de los residuos de hormigón	



Figura 3: Zona de Lavado de cubas de CAM-2 restituida

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha observado que en la balsa de limpieza de cubas de CAM-11/12 se ha caído un plástico, se ha notificado en la reunión del 12/07/2023 con objetivo de que se corrija para el hormigonado 13/05/2023
- A pesar de que se ha corregido el plástico en CAM-11, tras su uso se ha caído el plástico en la misma zona de nuevo. Se deberá retirar el hormigón y restituir la zona de forma adecuada.
- Se ha retirado y restaurado el hormigón de la balsa de limpieza de cubas en la posición 2 tal y como puede observarse en la figura 3.

ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 19/07/2023- 20/07/2023
TIPO DE CONTROL:	RESIDUOS DE HORMIGÓN	
CONTROL:	Gestión de los residuos de hormigón	

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

Balsa entre CAM-11 y CAM-12 y hormigonado CAM-12

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Hormigonado CAM-12.



Figura 2: Zona de Lavado de cubas de CAM-11 utilizada

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- A pesar de que se ha corregido el plástico en CAM-11, tras su uso se ha caído el plástico en la misma zona de nuevo. Se deberá retirar el hormigón y restituir la zona de forma adecuada.
- Se hormigonó la posición 12 sin ningún incidente.

ORIGEN DE CONTROL: Nº 14. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL: RESIDUOS DE HORMIGÓN

FECHA: 26/07/2023

CONTROL: Gestión de los residuos de hormigón

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

Balsa entre CAM-04 y CAM-03 y balsa entre CAM-11 y CAM-12

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Balsa entre CAM-03 y CAM-04



Figura 2: Detalle balsa rebosada CAM-03/CAM-04.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 14x09
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 14. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 26/07/2023
TIPO DE CONTROL:	RESIDUOS DE HORMIGÓN	
CONTROL:	Gestión de los residuos de hormigón	



Figura 3: Zona de Lavado de cubas de CAM-11 utilizada y con restos

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

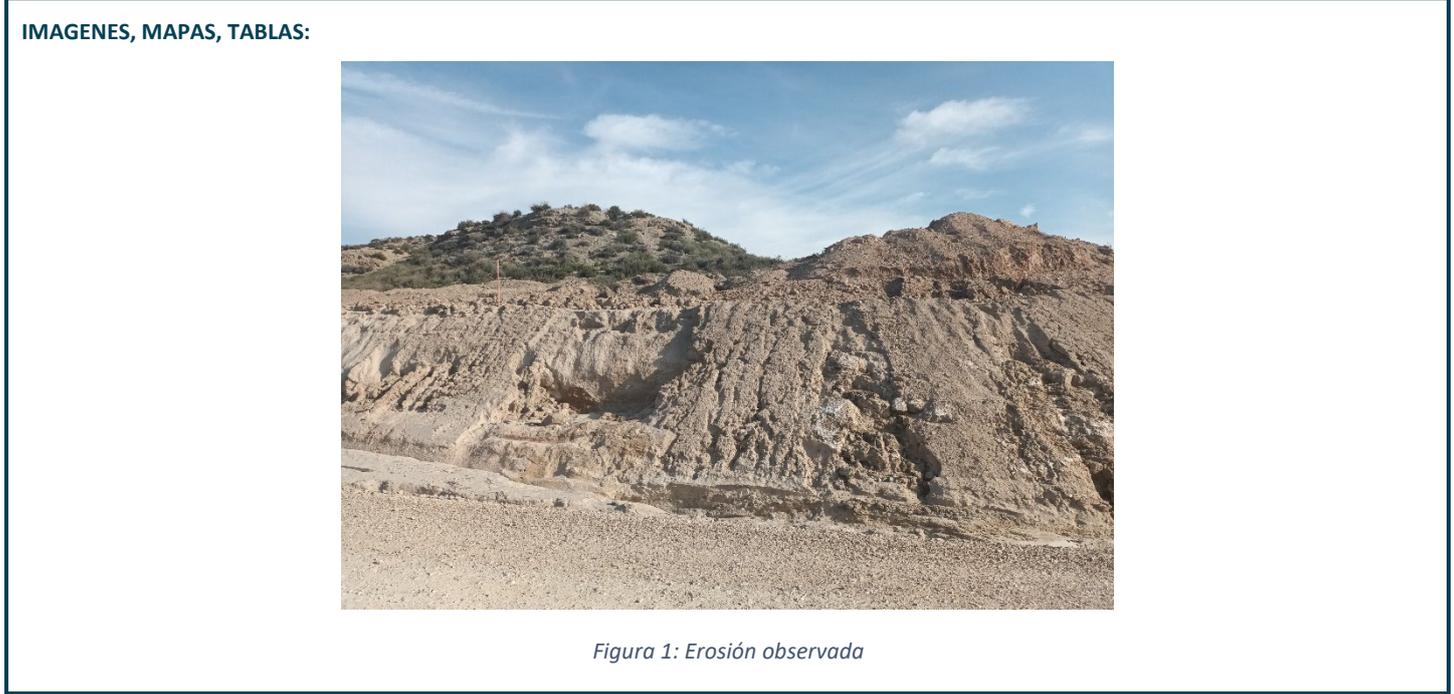
- Se han observado que hay agua y lechada de hormigón en las dos balsas de lavado de cubas presentes en campo. También había material acopiado dentro por lo que están rebosando.
- Se ha indicado a UTE en la reunión semanal que deben de limpiarse y gestionarse adecuadamente y se ha solicitado de nuevo el envío de los albaranes.
- El martes 25/07/2023 se hormigonó la última posición del proyecto, CAM-04.

EROSIÓN Y DRENAJES

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 19.5x01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 19.5. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 12/07/2023
TIPO DE CONTROL:	EROSIÓN Y DRENAJE	
CONTROL:	Erosión	

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
Vial hacia posiciones 11 y 12



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha observado cárcavas de gran profundidad tras los episodios de fuertes lluvias de la semana 27, se ha informado al site manager de la obra y ha indicado que se debe ampliar dicho vial y se procederá a su restauración.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 19.5x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 19.5. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 26/07/2023
TIPO DE CONTROL:	EROSIÓN Y DRENAJE	
CONTROL:	Obras de drenaje	

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
Viales proyecto



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha realizado el seguimiento de las primeras obras de drenaje transversal (ODT) del parque, comprobando que se ubican en las zonas de proyecto indicadas y no hay restos de hormigón en alrededores y están correctamente balizados los tramos cortados.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 19.5x03
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 19.5. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 28/07/2023
TIPO DE CONTROL:	EROSIÓN Y DRENAJE	
CONTROL:	Escorrentía	

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
SET CAMPILLO



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha observado escorrentía y regueros en la zona donde, de forma natural discurría el agua en la zona de la SET Campillo, con la ampliación de viales y de la zona de ubicación de la SET se ha cubierto parte de esta canal natural, que tras las últimas lluvias sucedidas reveló la circulación natural del agua.
- Se ha visitado con el Site manager de la obra para dejar registro de cara a la construcción de obras de drenaje de la infraestructura a construir y así evitar futuros problemas de inundaciones.
-

PERMEABILIDAD TERRITORIAL

ORIGEN DE CONTROL:	Nº 19.5. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 26/07/2023
TIPO DE CONTROL:	EROSIÓN Y DRENAJE	
CONTROL:	Erosión	

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

Viales del proyecto

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Fig. 1



Fig. 2

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha iniciado la ejecución de los accesos a parcelas de cultivo que habían quedado aislados por la ampliación de los viales.

JALONAMIENTO Y DESBROCE

ORIGEN DE CONTROL: Nº 7. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL: ACOPIO DE MATERIALES

FECHA: 14/07/2023

CONTROL: Retirada y acopio de la tierra vegetal

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

SET CAMPILLO

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Desbroce y acopio tierra vegetal en la LASAT



Figura 2: Zona SET Campillo estaquillada

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 7x10
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 7. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 14/07/2023
TIPO DE CONTROL:	ACOPIO DE MATERIALES	
CONTROL:	Retirada y acopio de la tierra vegetal	

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha comprobado el correcto estaquillado de la SET CAMPILLO.
- Se ha recorrido el trazado de la línea que evacúa el parque hasta la SET comprobando aquellos tramos en los que se había iniciado el acondicionamiento del vial y desbroce.

ORIGEN DE CONTROL: Nº 7. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL: ACOPIO DE MATERIALES

FECHA: 20/07/2023

CONTROL: Retirada y acopio de la tierra vegetal

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

SET CAMPILLO

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Desbroce e inicio de movimiento de tierras en la SET Campillo



Figura 2: Avance adecuación SET CAMPILLO

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 7x11
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 7. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 20/07/2023
TIPO DE CONTROL:	ACOPIO DE MATERIALES	
CONTROL:	Retirada y acopio de la tierra vegetal	

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha comprobado el correcto estaquillado y desbroce y acopios de la SET CAMPILLO.
- Se ha visitado el avance del saneamiento y adecuación de la plataforma dónde se ubicará la SET, comprobando que se ha respetado el balizado y la vegetación natural, así como el correcto acopio en zonas de cultivo de la tierra vegetal y excedentes de excavación.

ORIGEN DE CONTROL: Nº 7. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL: ACOPIO DE MATERIALES

FECHA: 26/07/2023

CONTROL: Retirada y acopio de la tierra vegetal

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

SET CAMPILLO

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Avances SET CAMPILLO



Figura 2: Vial por el que discurrirá la zanja al lado SET Campillo con su acopio TV

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 7x12
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 7. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 26/07/2023
TIPO DE CONTROL:	ACOPIO DE MATERIALES	
CONTROL:	Retirada y acopio de la tierra vegetal	

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha comprobado el correcto estaquillado y desbroce y acopios de la SET CAMPILLO.
- Se ha visitado el avance del saneamiento y adecuación de la plataforma dónde se ubicará la SET, comprobando que se ha respetado el balizado y la vegetación natural, así como el correcto acopio en zonas de cultivo de la tierra vegetal y excedentes de excavación.

INCENDIOS Y OTROS

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 22.x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 22. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 05/07/2023
TIPO DE CONTROL:	PREVENCIÓN DE INCENDIOS	
CONTROL:	Medios de extinción de conatos	

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
Casetas de Obra.

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Árboles arrancados y secos en CAM-01

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 22.x02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 22. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 05/07/2023
TIPO DE CONTROL:	PREVENCIÓN DE INCENDIOS	
CONTROL:	Medios de extinción de conatos	

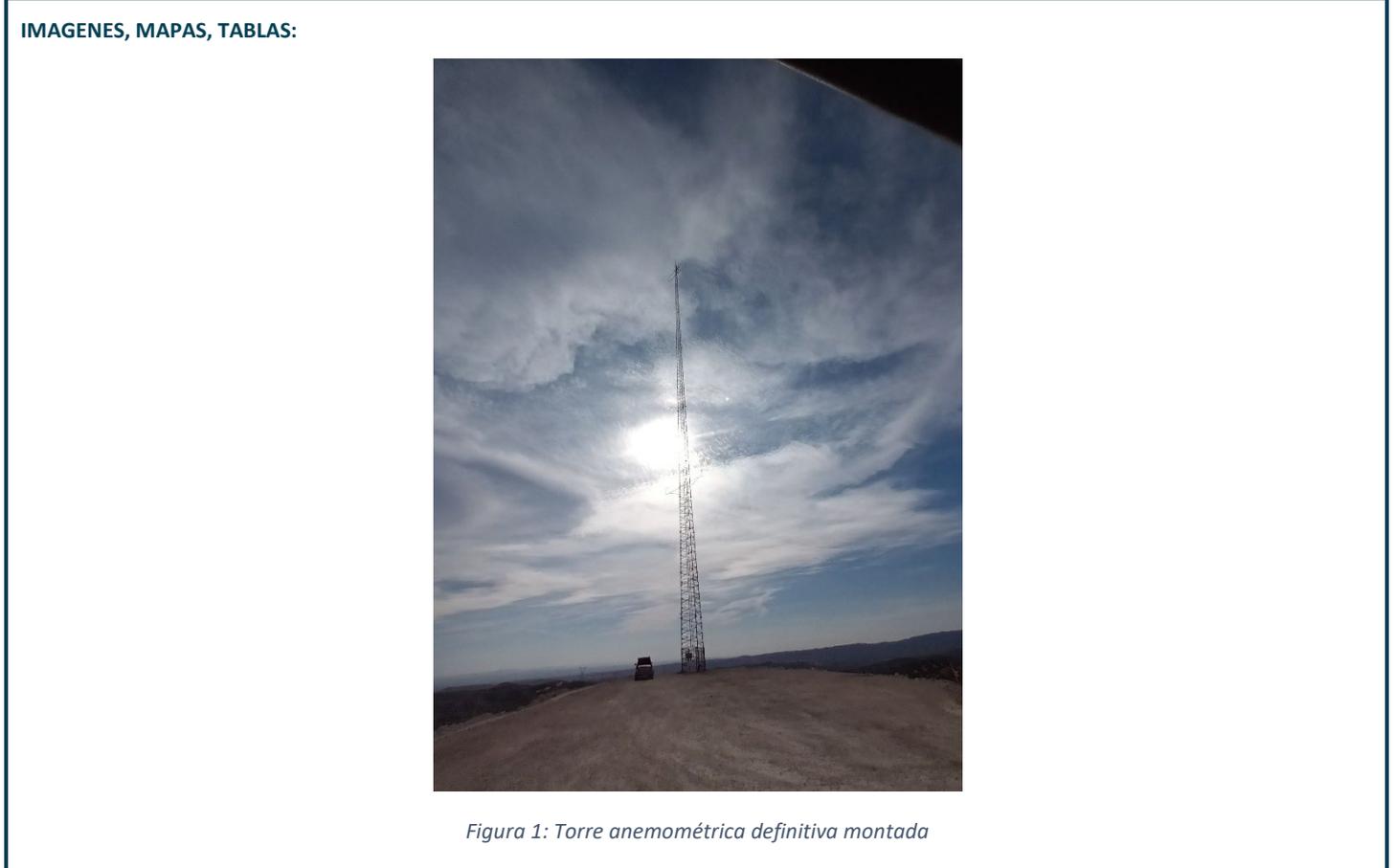
RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se han observado que hay árboles secos en CAM-01 y acceso CAM-04, se ha indicado en la reunión semanal que deben trasladarse a una zona fuera/alejada de masas forestales para evitar que actúen como conato de incendio.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 16X01
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 16. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 12/07/2023
TIPO DE CONTROL:	TORRE ANEMOMÉTRICA	
CONTROL:	Torre anemométrica autosoportada	

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
Plataforma torre anemométrica



RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha comprobado el correcto montaje de la torre anemométrica autosoportada, sin vientos y con la mínima afección posible a zona de vegetación natural.
- Una vez se finalicen los movimientos de tierras del proyecto se procederá a la restauración de la plataforma, así como al extendido de la tierra vegetal en los taludes definitivos para la posterior hidrosiembra.

ORIGEN DE CONTROL: N° 16. TABLA CONDICIONADOS DIA

TIPO DE CONTROL: TORRE ANEMOMÉTRICA

FECHA: 12/07/2023

CONTROL: Torre anemométrica autosoportada

PROYECTOS:

113CAM

PUNTOS DE CONTROL:

CAM-11

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Balizamiento ubicación torre temporal



Figura 2: Balizamiento ubicación anclajes torre temporal

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 16X02
ORIGEN DE CONTROL:	Nº 16. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 12/07/2023
TIPO DE CONTROL:	TORRE ANEMOMÉTRICA	
CONTROL:	Torre anemométrica autosoportada	

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Se ha comprobado y dado conformidad a la ubicación de la torre anemométrica de vientos temporal, el objetivo era minimizar la afección a vegetación natural y la no obstaculización de la plataforma para el hormigonado y montaje del futuro aerogenerador.
- Se revisará la excavación y acceso a las alineaciones de anclajes para comprobar que se accede y se ejecuta tal y como se ha visto en la posición 11 y en la reunión semanal con UTE.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO	FICHA DE CONTROL: COND. 19.4x01
	ORIGEN DE CONTROL: Nº 19.4. TABLA CONDICIONADOS DIA	FECHA: 14/07/2023
TIPO DE CONTROL: VERIFICACIÓN PERIÓDICA DE LOS NIVELES DE RUIDO		
CONTROL: RUIDO		

PROYECTOS:
113CAM

PUNTOS DE CONTROL:
CAM-01

IMAGENES, MAPAS, TABLAS:



Figura 1: Medición ruido en CAM-01

ID_PUNTO	LAFmax (dB)	LAFmin (dB)	LAeq (dB)
1	90,39	44,47	75,05

Tabla 1 Detalle de los resultados de los puntos de medición. Fuente: Elaboración propia

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

- Las mediciones acústicas se han realizado el 10 de abril de 2023, utilizando un sonómetro modelo A SVAN 977, cada una con una duración de 5 minutos. Los resultados de las mediciones aparecen recogidos en la tabla 2.
- Los niveles acústicos máximos permitidos por la legislación se recogen en la tabla 3. Aquellos que se exceden aparecen en negrita en la tabla 1.
- En el Anexo I del Real Decreto 1367/2007 que desarrolla la Ley 37/2003 de ruidos en relación a la zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, se establecen tres franjas de evaluación sonora:
 - Periodo diurno: de 7:00 a 19:00
 - Periodo del atardecer: de 19:00 a 23:00
 - Periodo nocturno: de 23:00 a 7:00
- En el mismo Anexo I se definen los niveles acústicos para establecer los objetivos de calidad acústica:
 - LAeq (Nivel sonoro continuo equivalente): Es el nivel de presión sonora continua equivalente A-ponderado, medido en decibelios, determinado en un periodo de tiempo de P segundos, definido por la ISO 1996-1: standard 1987. Es el parámetro descriptor usado en las regulaciones para evaluar los niveles sonoros en un intervalo de tiempo T.

	PROYECTO PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO		FICHA DE CONTROL: COND. 19.4x01
	ORIGEN DE CONTROL:	Nº 19.4. TABLA CONDICIONADOS DIA	
TIPO DE CONTROL:	VERIFICACIÓN PERIÓDICA DE LOS NIVELES DE RUIDO		FECHA: 14/07/2023
CONTROL:	RUIDO		

- LAFmax (Nivel sonoro máximo): Es el nivel sonoro máximo durante el intervalo de tiempo evaluado, con una constante de integración rápida.
- En la Ley 7/2010 de Contaminación Acústica de Aragón, se establecen los siguientes objetivos de calidad acústica, de aplicación para la evaluación de la contaminación acústica en exteriores:

Tipo de área acústica		Niveles sonoros		
		Ld	Le	Ln
A	Áreas naturales	Regulado en la sección 1e)		
B	Áreas de alta sensibilidad acústica	60	60	50
C	Áreas residenciales	65	65	55
D	Áreas de uso terciario	70	70	65
E	Áreas de recreo y espectáculo	73	73	63
F	Áreas industriales	75	75	65
G	Áreas de infraestructuras y equipamientos	Regulado en la sección 1e)		

Tabla. 2 Objetivos de calidad acústica para la evaluación de la contaminación acústica. Ley 7/2010 de Contaminación Acústica de Aragón.

Donde:

- Ld: índice de ruido día, es el índice de ruido utilizado para estimar las molestias globales a la población generadas por la contaminación acústica existente durante el periodo día; este índice es equivalente al Lday definido en el anexo I de la Directiva 2002/49/CE como indicador de ruido en periodo diurno.
- Le: índice de ruido tarde, es el índice de ruido utilizado para estimar las molestias globales a la población generadas por la contaminación acústica existente durante el periodo tarde; este índice es equivalente al Levening definido en el anexo I de la Directiva 2002/49/CE como indicador de ruido en periodo vespertino.
- Ln: índice de ruido noche, es el índice de ruido utilizado para estimar las molestias globales, y en especial las correspondientes a la alteración del sueño de la población generadas por la contaminación acústica existente durante el periodo noche; este índice es equivalente al Lnight definido en el anexo I de la Directiva 2002/49/CE como indicador de ruido en periodo nocturno.

El resultado obtenido supera los niveles definidos pero al ser un trabajo puntual del movimiento de tierra y no un trabajo continuo, no supone un riesgo para las poblaciones cercanas.