

INFORME FIN DE OBRA

VIGILANCIA AMBIENTAL PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO

Nombre de la instalación:	Parque Eólico "El Campillo"
Provincia/s ubicación de la instalación:	Zaragoza
Nombre del titular:	Energías Renovables Redux, S.L.
CIF del titular:	B-88007687
Tipo de EIA:	Ordinaria
Informe de FASE de:	CONSTRUCCIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	UNICA
Año de seguimiento nº:	AÑO 2
Nº de informe y año de seguimiento	INFORME FINAL
Período que recoge el informe	ABRIL 2023 – ENERO 2025



ÍNDICE

1.	HOJA DE FIRMAS.....	3
2.	JUSTIFICACIÓN.....	4
3.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.1.	Descripción general de las infraestructuras.....	4
4.	TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA.	5
5.	RESUMEN DE LAS TAREAS REALIZADAS ASOCIADAS A LA DIA Y EL PVA	8
5.1	Total tareas identificadas.....	8
5.2	Reparto de tareas realizadas cuatrimestralmente.....	9
6.3.	Detalle de tareas realizadas.....	9
6.	INCIDENCIAS Y NO CONFORMIDADES AMBIENTALES DETECTADAS.....	13
7.	CONCLUSIONES	15
	PLANO.....	17
	INCIDENCIAS Y NO CONFORMIDADES	19

1. HOJA DE FIRMAS

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

En Zaragoza, a 10 de marzo de 2025.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlos Sanz López', enclosed within a large, loopy oval stroke.

Carlos Sanz López

Vigilante Ambiental y Social de PE El Campillo

Graduado en Biología

2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el informe final de la fase de obra, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionamiento 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.

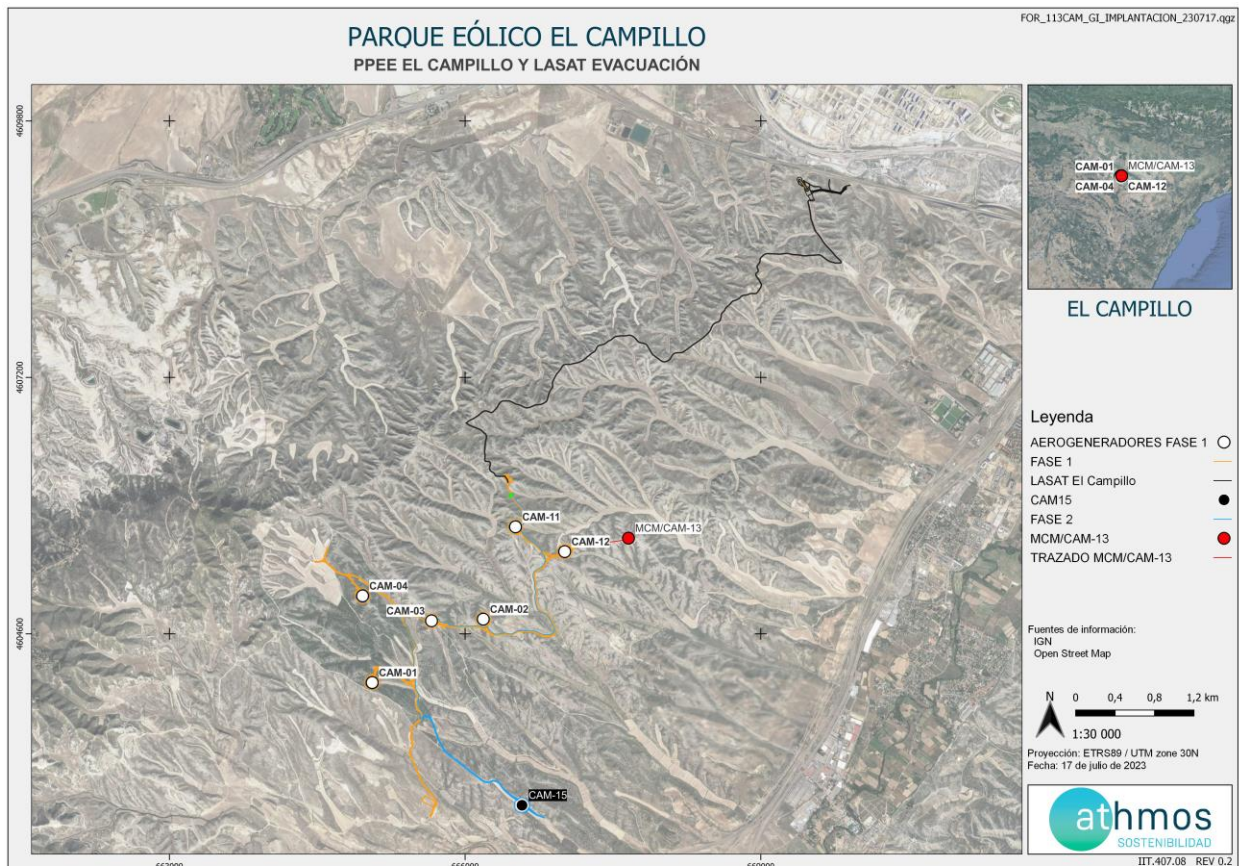
3. INTRODUCCIÓN

2.1. 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. (Anexo I)



Mapa 1 Situación general de EL CAMPILLO Fase 1 y 2.

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.

Una vez que la obra del proyecto El Campillo ya se encuentra finalizada, se realiza un breve desglose de las tareas y comunicaciones realizadas a lo largo de la fase constructiva de las instalaciones.

Se procedió a la comunicación de la fecha prevista para el inicio de las obras a los organismos correspondientes, tanto para la Fase I, como para la Fase II, se realizó la aportación de documentación gráfica y topográfica a fin de definir el estado de los terrenos previo inicio de las obras y conocer su estado para su rehabilitación en la fase de desmantelamiento, se comunicó el plan de obra a ENAIRE para la Fase I, se solicitó la autorización de trabajos arqueológicos a la Dirección General de Cultura y Patrimonio, y por último, se realizó la designación del técnico de medio ambiente, el cual ha sido encargado del cumplimiento de las tareas derivadas del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de construcción, así como del cumplimiento de la Declaración de Impacto Ambiental ligada al proyecto El Campillo.

Conforme la obra fue avanzando se hicieron nuevas comunicaciones de inicio de trabajos, como es el caso la comunicación de inicio de obra de la zanja de la línea de evacuación, y la comunicación a ENAIRE del plan de obra de la Fase II.

Se realizó la adaptación del Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) según lo dictado en el requerimiento de la Dirección General de Energía y Minas de forma se cumpla con lo establecido en la DIA del proyecto. y se registraron tanto en el INAGA como en la DGEM.

Durante la fase de obra se abrieron 10 No Conformidades, principalmente por afecciones a vegetación fuera de la implantación, afecciones a restos arqueológicos y afecciones al medio por el vuelco de una pala de aerogenerador en el PE El Cabezó. Para el cierre de estas No Conformidades se requirió de acciones correctivas, como la inclusión de las zonas afectadas en el plan de restauración, la correcta segregación y tratamiento de residuos. Las No Conformidades se adjuntan en el Anexo II.

La construcción comenzó con la apertura de viales y el movimiento de tierras donde se comprobó la correcta separación y acopio de la tierra vegetal, también se realizó el seguimiento de que las obras no excedieran la superficie balizada, los acopios de tierras se realizaron sobre zonas de cultivo, con el fin de evitar mayores afecciones a vegetación natural.

Una vez realizados los trabajos de apertura de caminos y cimentaciones, se prestó especial atención a que las máquinas no generaban derrames ni vertidos, además de vigilar que los trabajos de hormigonado de las cimentaciones se realizaran correctamente, evitando derrames. Posteriormente, se comenzó con el montaje de componentes de los aerogeneradores, hubo que prestar especial atención a la gestión de residuos de plásticos y vertidos de aceite que pudieran ser generados por las grúas de montaje.

Una vez finalizado el montaje de los aerogeneradores se comenzó la restauración de las plataformas y viales, para ello se extendió los excedentes de tierra para suavizar las pendientes y así, disminuir la actividad erosiva, también se restauraron los campos de cultivo afectados y se crearon los accesos a las parcelas pertinentes. La revegetación de los taludes se realizó mediante hidrosiembra, para ello, se identificaron dos zonas: zonas prioritarias, aquellas zonas que suponen un mayor impacto visual, zonas con pendiente elevada y afecciones no contempladas en la implantación, y zonas no prioritarias, como aquellas zonas bajas y/o planas, que, por su condición geográfica tendrán más facilidad de revegetar en el futuro.

Tal y como marca la DIA, se han ido enviando los informes mensuales a las administraciones pertinentes (INAGA, Dirección General de Energía y Minas y Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Zaragoza.

Como en anteriores informes, se procede a poner a modo de resumen, una tabla en la cual aparecen todos los condicionados de la DIA y su grado de cumplimiento según la fase en la que se encuentra el proyecto El Campillo.

A continuación, se detalla cómo se ha realizado la tabla.

En la columna de **Tarea** se anota la actividad o control que se realiza.

En la columna de **Origen** se indica en que documento se recoge dicha tarea

En la columna **Tipología** se refleja el tipo de control al que se refiere.

En la columna **Cond. DIA** se indica en que condicionado se requiere esa tarea

TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA
- SOST - Acopio de materiales y equipos	DIA	VEGETACIÓN	7
- 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 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 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 - Prevención contra incendios	DIA	INCENDIOS	22
- SOST - Prevención de atropellos	DIA	FAUNA	12
- 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 - 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

5. RESUMEN DE LAS TAREAS REALIZADAS ASOCIADAS A LA DIA Y EL PVA

5.1 Total tareas identificadas

En este apartado se detallan los trabajos y trámites realizados en este cuatrimestre, asociados a las Declaraciones de Impacto Ambiental, para cada una de las infraestructuras de generación, transformación y evacuación PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO.

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.

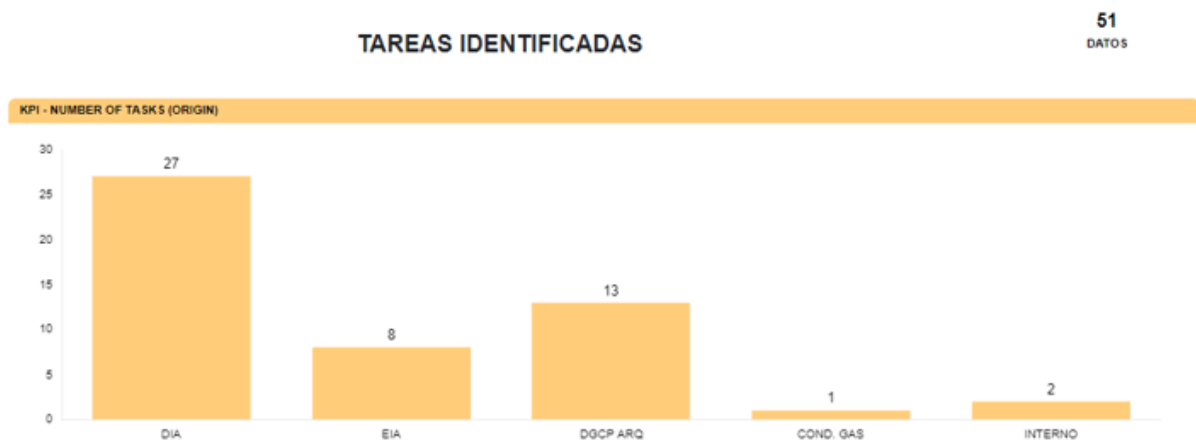
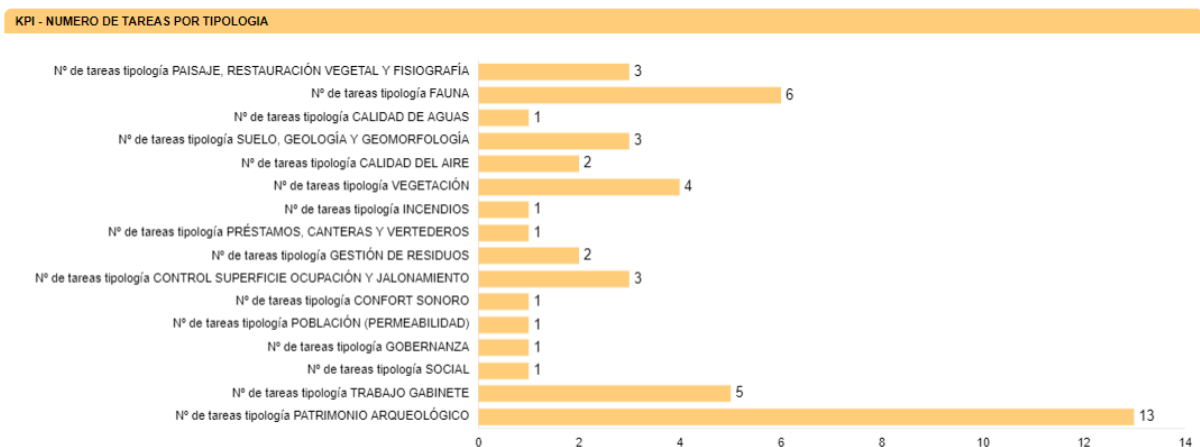


Fig 1 Número total de tareas por origen

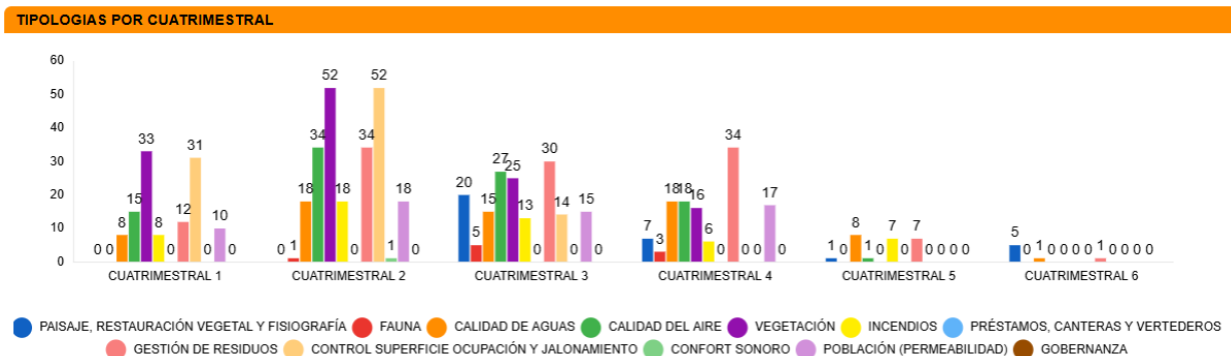
Para la fase de construcción se han identificado un total de 51 tareas, una vez revisada toda la documentación necesaria para determinar las tareas que deben ser realizadas. Los documentos revisados fueron la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), la resolución 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.



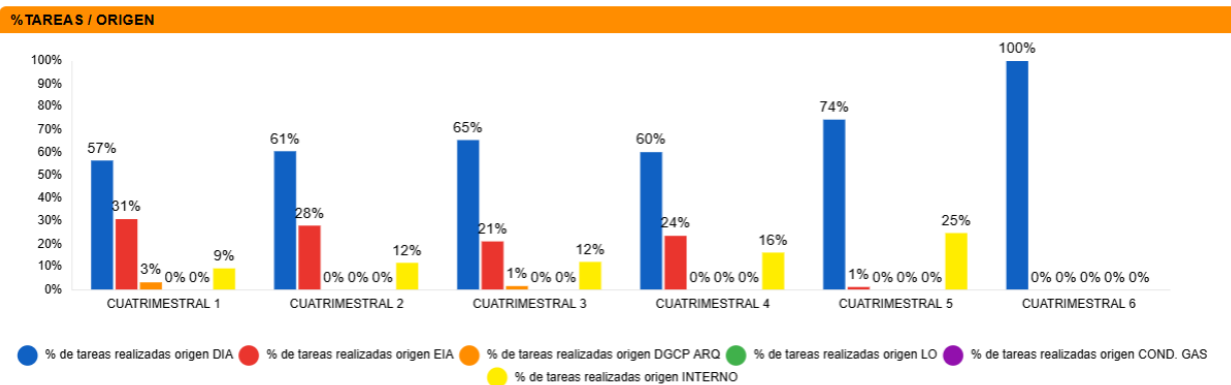
Como se puede observar, la documentación ambiental revisada, hace hincapié en controlar los impactos generados sobre la fauna, el paisaje, la vegetación y el patrimonio arqueológico.

5.2 Reparto de tareas realizadas cuatrimestralmente

A continuación, se muestra el reparto de las tareas que se han ido realizando cada mes, según la tipología. Esto sirve de utilidad para conocer con más detalle en qué fase del proyecto están las obras.



Como se puede observar, las tareas principales de la vigilancia han sido controles sobre la vegetación, sobre la superficie de ocupación y jalonamiento, la gestión de los residuos y controles de calidad atmosférica. Durante los últimos periodos cuatrimestrales se observa un descenso de las tareas realizadas, esto se debe principalmente al cambio de periodicidad en las visitas, pasando de visita semanal a mensual, debido a que los trabajos de montaje y restauración habían finalizado.














Como se puede comprobar la mayoría de las tareas realizadas durante la fase de construcción provienen de la DIA y en segundo lugar del EIA. Esto se debe a que estos documentos son los que mas controles proponen para disminuir o evitar afecciones al medio.

6.3. Detalle de tareas realizadas

Finalmente, a modo de resumen, se detallan todas las tareas que han sido realizadas

TAREA	ORIGEN	TIPOLOGIA	COND. DIA	PERIODICIDAD	ESTADO	OBSERVACIONES
- ARQ - Comunicación de finalización de intervención sobre el Patrimonio Cultural.	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	VISITA ÚNICA	●	Se ha realizado la comunicación de fin de obra

- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Caseta Valcardera	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	MENSUAL		Las zonas están balizadas. Se han realizado controles periódicos revisando el estado de los balizados.
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Mojón monolítico 1	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	MENSUAL		Las zonas están balizadas. Se han realizado controles periódicos revisando el estado de los balizados.
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Mojón monolítico 13	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	MENSUAL		Las zonas están balizadas. Se han realizado controles periódicos revisando el estado de los balizados.
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Mojón monolítico 9	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	MENSUAL		Las zonas están balizadas. Se han realizado controles periódicos revisando el estado de los balizados.
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Puesto de Tirador 12	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	MENSUAL		Las zonas están balizadas. Se han realizado controles periódicos revisando el estado de los balizados.
- ARQ - Control de balizamientos de Balizado de Puesto de Tirador 13	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	MENSUAL		Las zonas están balizadas. Se han realizado controles periódicos revisando el estado de los balizados.
- ARQ - Control y Seguimiento de Conjunto Campillo 04 Camino de Acosta	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	SEMANAL		Se llevó a cabo un control y seguimiento durante los movimientos de tierras cercanos a los puntos que lo requerían y durante su sellado.
- ARQ - Control y Seguimiento de Mojón monolítico 9	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	SEMANAL		Las zonas están balizadas. Se han realizado controles periódicos revisando el estado de los balizados.
- ARQ - Control y Seguimiento del desmontaje de las estructuras Acopio de Yeso	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	SEMANAL		Sin comentarios
- ARQ - Documentación exhaustiva de las estructuras Acopio de Yeso	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	CUANDO SEA NECESARIO		Sin comentarios
- ARQ - Entrega de informe/memoria de intervención sobre el Patrimonio Cultural.	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	VISITA ÚNICA		Entregado

- ARQ - Trabajo de Gabinete	DGCP ARQ	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	VISITA ÚNICA	●	Sin comentarios
- SOST - Acopio de materiales y equipos	DIA	VEGETACIÓN	COND. 7	QUINCENAL	●	Las zonas de vegetación natural donde se acopió bobinas de cable han sido incluidas en el Plan de Restauración
- SOST - Comunicar las fechas de inicio y final de obra	COND. GAS	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)	COND. 3	VISITA ÚNICA	●	Comunicaciones realizadas
- SOST - Control de apertura de caminos y zanjas	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	COND. 7	SEMANAL	●	Finalizadas las aperturas de caminos y zanjas
- SOST - Control de gases y humos	DIA	CALIDAD DEL AIRE	COND. 1	QUINCENAL	●	Sin comentarios
- SOST - Control de la alteración y compactación de los suelos	EIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	COND. 1	SEMANAL	●	Sin comentarios
- SOST - Control de la anchura de caminos	EIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	COND. 7	CUANDO SEA NECESARIO	●	Sin comentarios
- SOST - Control de la ejecución del Plan de Restauración	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	COND. 10	SEMANAL	●	Restauración de plataformas y revegetación de zonas afectadas
- SOST - Control de la retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	COND. 9	SEMANAL	●	Acopios en zonas afectadas de la implantación
- SOST - Control de los desbroces	EIA	VEGETACIÓN	COND. 7	SEMANAL	●	Sin comentarios
- SOST - Control de polvo y partículas	EIA	CALIDAD DEL AIRE	COND. 1	SEMANAL	●	Se realizan riegos periodicos para evitar la dispersión de polvo
- SOST - Control del extendido de la tierra vegetal	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	COND. 10	SEMANAL	●	Se ha extendido en las zanjas y taludes, así como zonas auxiliares
- SOST - Control del movimiento de maquinaria	DIA	VEGETACIÓN	COND. 7	SEMANAL	●	La zona afectada fuera de la implantación ha sido restaurada y revegetada
- SOST - Gestión de los residuos de hormigón	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	COND. 14	SEMANAL	●	Se han retirado y restaurado las balsas de limpieza
- SOST - Gestión de quejas	EIA	GOBERNANZA		CUANDO SEA NECESARIO	●	Sin comentarios
- SOST - Gestión de residuos	DIA	GESTIÓN DE RESIDUOS	COND. 15	QUINCENAL	●	Se han solicitado los albaranes de retirada y el estado del PL. Se hace batida de limpieza una vez finalizada la obra

- SOST - Iluminación y balizamiento de los aerogeneradores	DIA	OTROS PERMISOS (CARRETERAS, ENAGAS, LO, LA, ETC)	COND. 13	MENSUAL	●	Se ha solucionado la NC tras el aporte de pruebas gráficas del cumplimiento
- SOST - Instalación de pintados de palas	DIA	FAUNA	COND. 6	CUANDO SEA NECESARIO	●	Se han pintado las palas de los aerogeneradores situados en la periferia del proyecto
- SOST - Instalación de sistemas de detección/disuasión de aves	DIA	FAUNA	COND. 6	CUANDO SEA NECESARIO	●	Se ha colocado el dispositivo BIO-SECO en CAM-04
- 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	COND. 16	VISITA ÚNICA	●	Sin comentarios
- SOST - Niveles acústicos de la maquinaria	DIA	CONFORT SONORO	COND. 18	CUANDO SEA NECESARIO	●	Sin comentarios
- SOST - Prevención contra incendios	DIA	INCENDIOS	COND. 22	SEMANAL	●	No se han detectado anomalías ni incidencias. Se ha comprobado que se dispone de los medios antiincendios necesarios.
- SOST - Prevención de atropellos	DIA	FAUNA	COND. 12	VISITA ÚNICA	●	Sin comentarios
- SOST - Préstamo de materiales, de canteras y vertederos	DIA	PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS	COND. 1	CUANDO SEA NECESARIO	●	Se dispone de la autorización de cantera de zahorras y hormigón. No se han realizado préstamos
- SOST - Realización de informes específicos	EIA	TRABAJO GABINETE		CUANDO SEA NECESARIO	●	Sin comentarios
- SOST - Realizar informes mensuales	DIA	TRABAJO GABINETE	COND. 19	MENSUAL	●	Sin comentarios
- SOST - Realizar informes semanales	INTERNO	TRABAJO GABINETE		SEMANAL	●	Sin comentarios
- SOST - Redacción de incidencias y no conformidades	DIA	TRABAJO GABINETE	COND. 19.7	CUANDO SEA NECESARIO	●	Sin comentarios
- SOST - Redes de drenaje y de la calidad de las aguas	DIA	CALIDAD DE AGUAS	COND. 1	VISITA ÚNICA	●	Ejecución de cunetas para evitar erosiones
- SOST - Reposición de los servicios afectados	EIA	SOCIAL	COND. 10	MENSUAL	●	Se han realizado los accesos a las parcelas afectadas

- SOST - Restitución del terreno a sus condiciones fisiográficas iniciales	DIA	PAISAJE, RESTAURACIÓN VEGETAL Y FISIOGRAFÍA	COND. 10	SEMANAL	●	Se ha llevado a cabo el Plan de Restauración
- SOST - Superficie de ocupación y jalonamiento del perímetro de la obra	DIA	CONTROL SUPERFICIE OCUPACIÓN Y JALONAMIENTO	COND. 7	SEMANAL	●	Las zonas afectadas fuera de la implantación han sido incluidas en el plan de restauración.
- 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	COND. ADEN. 01	CUANDO SEA NECESARIO	●	Sin comentarios
- SOST - Trabajo de Gabinete	INTERNO	TRABAJO GABINETE		CUANDO SEA NECESARIO	●	Sin comentarios
- SOST - Verificar que el acopio de materiales se realiza en zonas agrícolas	DIA	VEGETACIÓN	COND. 7	VISITA ÚNICA	●	Las zonas de vegetación natural donde se acopió bobinas de cable han sido incluidas en el Plan de Restauración
- SOST - Vigilancia de la erosión del suelo y taludes	DIA	SUELO, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	COND. 19.5	SEMANAL	●	Ejecución de cunetas para evitar erosiones
- SOST - Vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial	EIA	POBLACIÓN (PERMEABILIDAD)	COND. 1	MENSUAL	●	Se ha controlado la apertura de viales auxiliares
- SOST - Otros controles de temática ambiental acaecida	DIA	PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	COND. 5	CUANDO SEA NECESARIO	●	Sin comentarios

6. INCIDENCIAS Y NO CONFORMIDADES AMBIENTALES DETECTADAS

Quando 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.

En la siguiente **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se muestra un resumen de las Incidencias medioambientales detectadas durante toda la fase de obra del proyecto.











CÓDIGO	TIPOLOGÍA	ESTADO	UBICACIÓN	FECHA DE APERTURA	ACCIÓN CORRECTORA/ COMPENSATORIA	FECHA DE CIERRE
CAM-230426-SU-NC-AFECCIONES	Afectación al Patrimonio Cultural		Acceso CAM-12	26/04/23	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.	03/05/23
CAM-230818-SU-NC-ACOPIOVEG	Vegetación		Zanja MT pk 2+120	18/08/23	Para la resolución de la NC se ha de retirar las bobinas y reubicarlas en zonas de campo de cultivo cercanas e incluir la zona afectada dentro del plan de restauración y revegetación.	30/09/23
CAM-230915-SU-NC-ACOPIOVEG	Vegetación		Zanja de evacuación	15/09/23	Retirar todos los acopios de arena y bobinas, restituir la zona	25/01/24
CAM-231205-SU-NC-PLASTICOS	Gestión de residuos		ENTORNO SITE CAMP GE	05/12/23	Limpieza de los plásticos, notificación de retirada de residuos y evidencias de fotografías.	13/12/23
CAM-231113-SU-NC-AFECPARCRS	Medio Socioeconómico		Route survey	13/11/23	Los propietarios de la parcela no están de acuerdo con ninguna actuación en su tierra, por lo que debe dejarse como estaba	24/11/23
CAM-240209-SU-NC-RESPELGE	Gestión de residuos		CAM-03	09/02/24	Para el cierre de la presente no conformidad se deberá instalar y señalizar correctamente la caseta y su material aislante para evitar derrames y notificar a la vigilante medioambiental.	15/03/24
CAM-240214-SU-NC-BALIZAS	Materiales		AEROGENERADORES MONTADOS	14/02/24	Se deberán de aportar soluciones para el correcto funcionamiento de las balizas temporales para el cumplimiento del manual de iluminación y autorización de AESA.	28/02/24
CAM-240405-SU-NC-PALACABEZO			PALA CAÍDA	05/04/24	Realizar un correcto protocolo que incluya las medidas medioambientales correctas y se deberá retirar la pala lo antes posible.	18/11/24
CAM-240510-SU-NC-CORTEPALA	Calidad atmosférica		PE El Cabezo	10/05/24	Se deberá aportar pruebas de la no dispersión de contaminantes y de la correcta colocación y recogida de la manta ignífuga	25/02/25
CAM-240823-SU-NC-RESIDUOSPALA	Calidad atmosférica		PE El Cabezo	23/08/24	Para su cierre se deberá hacer una batida de limpieza y dejar la zona limpia y recogida a la espera de que se realice la retirada de la pala, se deberá aportar pruebas de la limpieza	25/02/25

Tabla 1 Resumen de las incidencias medioambientales detectadas en el presente cuatrimestre. El círculo verde indica que la incidencia está cerrada, rojo que continúa abierta y gris que no aplica.

En el Anexo 2, se adjuntan las actas con las incidencias y no conformidades medio ambientales detectadas durante este periodo de tiempo.

7. CONCLUSIONES

A modo de resumen, se puede decir que la mayor actividad de la obra se dió en los 15 primeros meses, siendo el segundo periodo cuatrimestral el más activo. Los últimos 6 meses consistieron en una vigilancia mensual de los estados de drenajes y revegetación, por ello presentan una menor actividad.

La mayor parte de los controles se han enfocado en el control de las afecciones a la vegetación, la gestión de los residuos y a la calidad atmosférica, englobando calidad del aire, confort acústico y calidad de aguas

Los mayores inconvenientes que ha presentado esta obra han sido la gestión de residuos, con problemas detectados tanto en los puntos limpios como en las balsas de hormigón, además del incidente ocurrido con el vuelco de la pala en el PE El Cabezo, habiéndose producido la apertura de 4 No Conformidades, y las afecciones a vegetación natural no contemplada en la implantación, debido principalmente al acopio de bobinas de cable y arenas en zonas de vegetación natural y no en zonas de cultivo, produciéndose la apertura de 2 No Conformidades.

En total se han abierto 10 No Conformidades, 4 por mala Gestión de residuos, 2 por afecciones a vegetación natural, 1 por afección a medio socioeconómico, 1 por afección al patrimonio cultural y 1 por falta de planificación.

En cuanto a los controles ambientales realizados durante la fase constructiva del proyecto, han estado especialmente encaminados en los siguientes aspectos:

- **Inicio de obra:**

- o Superficie de ocupación y jalonamiento de la zona de obras para evitar mayores ocupaciones de las autorizadas.
- o Balizado de zonas arqueológicas.
- o Control de documentación: Vehículos y maquinaria, contratos de gestión de residuos y baños químicos. Autorizaciones de canteras de zahorras y hormigón, etc.
- o Control de polvo y partículas.
- o Control de la retirada de la tierra vegetal y su acopio y mantenimiento.

- **Fase de construcción y montaje:**

- o Control de la gestión, recogida y acopio de residuos peligrosos y no peligrosos.
- o Gestión de hormigón.
- o Control de polvo y partículas.
- o Medidas de protección de la fauna: Instalación de medidas anticolidión en aerogeneradores.
- o Control de vertidos, derrames provocados por maquinaria de obra.
- o Medidas de prevención contra incendios.
- o Control y seguimiento de zonas arqueológicas.
- o Revisión y aprobación del plan de restauración.

- **Fase de restauración y remates:**

- o Instalación de redes de drenaje.
- o Retirado de balizados.
- o Restauración de zonas auxiliares.
- o Gestión de residuos.
- o Ejecución del Plan de Restauración
- o Identificación de zonas a revegetar.
- o Extendidos de últimos acopios de tierra vegetal.
- o Realización de hidrosiembra

Finalizada la fase de construcción del proyecto, se puede afirmar que se ha cumplido con lo dictado en todas las resoluciones ambientales ligadas con el Proyecto El Campillo

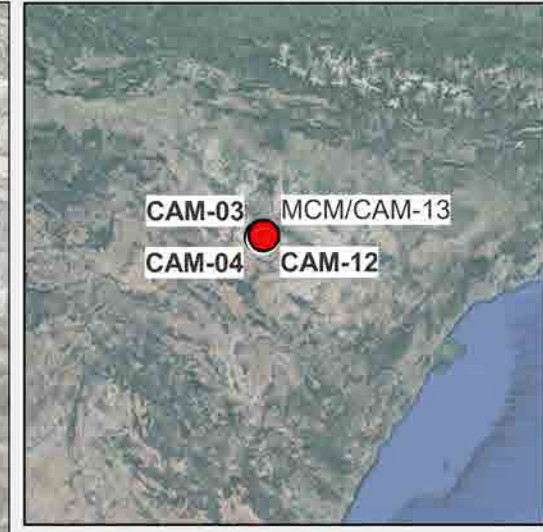
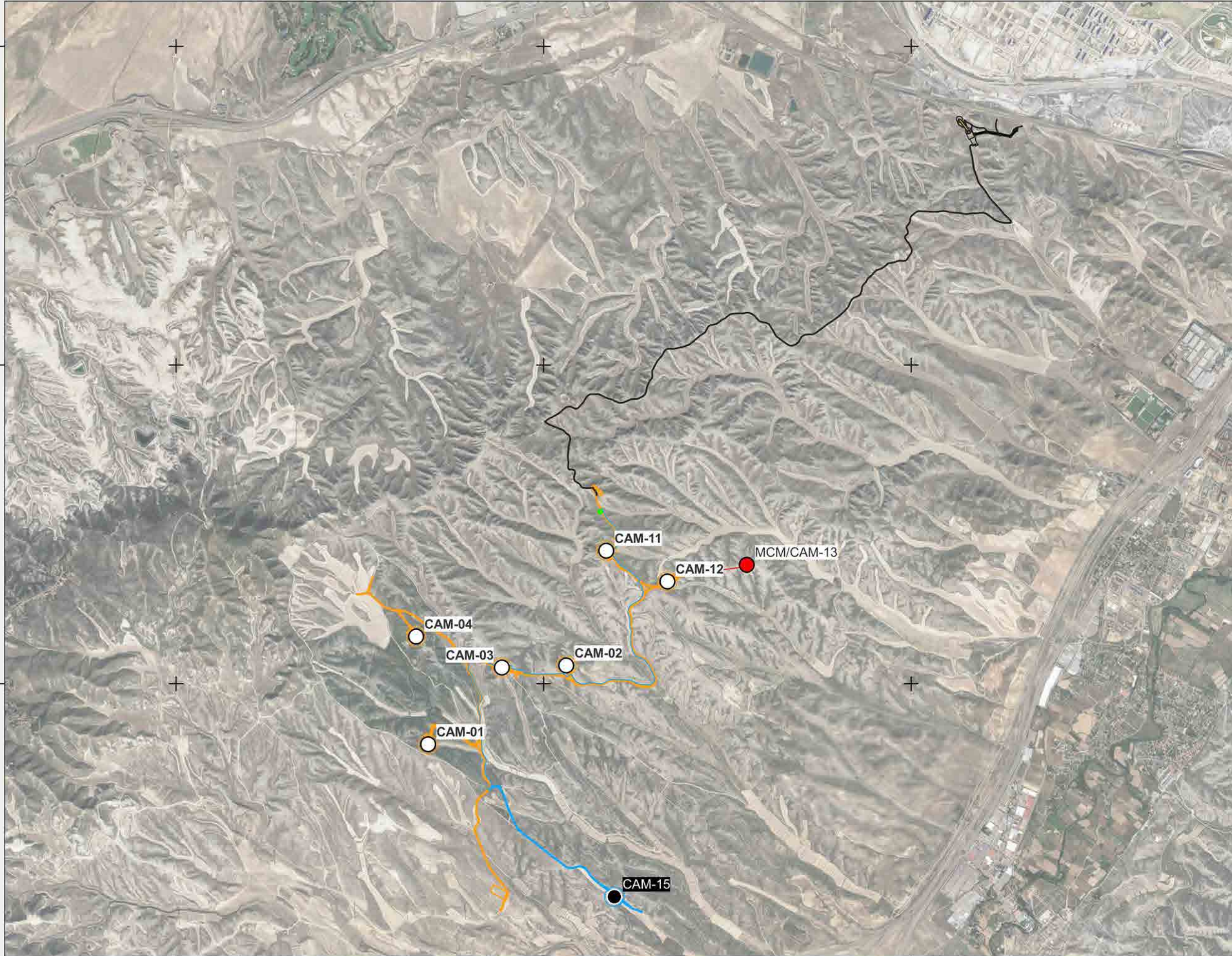
Durante la fase de explotación se deberá llevar a cabo el seguimiento del aprovechamiento del espacio por la avifauna de la zona a fin de comprobar si las poblaciones de aves se mantienen tras la construcción de las instalaciones, además del seguimiento de la mortalidad de la avifauna provocada por los aerogeneradores. Se deberá realizar un seguimiento de la revegetación, sobre todo en la zona de la zanja de la línea de evacuación, puesto que una vez finalizaron los trabajos relacionados con el proyecto El Campillo, comenzó otro proyecto afectando a la zanja.

ANEXO I

PLANO

PARQUE EÓLICO EL CAMPILLO

PPEE EL CAMPILLO Y LASAT EVACUACIÓN

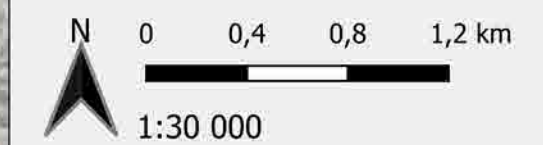


EL CAMPILLO

Leyenda

- AEROGENERADORES FASE 1 ○
- FASE 1 —
- LASAT El Campillo —
- CAM15 ●
- FASE 2 —
- MCM/CAM-13 ●
- TRAZADO MCM/CAM-13 —





Fuentes de información:
IGN
Open Street Map




Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N
Fecha: 17 de julio de 2023

ANEXO II

INCIDENCIAS Y NO CONFORMIDADES

	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO	Code / Código: CAM-230426-SU-NC-AFECCIONES	NC N°: 1
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Date / Fecha:	26/04/2023
NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD			
Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input 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 checked="" type="checkbox"/>	
Sustainability / Sostenibilidad: <input checked="" 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: UTE CAMPILLO			
Opened by / Abierta por: ARTURO GAMONAL Opening date / Fecha de apertura: 26/04/2023			
DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD:			
Se han realizado afecciones a la zona de Control y seguimiento arqueológico sin la presencia del arqueólogo en el punto 1+150 del acceso al aerogenerador 12, zona conocida como "acopio de yeso".			
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 emitio el informe, se dará cierre en cuanto se acaben los trabajos de desmantelamiento del elemento arqueológico con presencia continua del arqueólogo.			
Person in charge / Responsable: ARTURO GAMONAL Deadline / Plazo de cierre: 26/05/2023	Signature / Firma responsable: 		
RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)			
Se ha realizado una inspección arqueológica con técnico de Athmos en la que se determina la ausencia de daños a patrimonio. Se solicita permiso para proceder con los trabajos. Se adjunta fotografía del proceso.			
(*) to be completed by subcontractor or Supplier Person in charge / Responsable: Víctor Pina Ara (Cobra) Closing Date / Fecha de cierre NC: 02/05/2023	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:			
Se han realizado los controles y la evaluación de la afección por parte del Arqueólogo de ATHMOS. Quedando finalizados los mismos, los resultados se recogeran en el informe final de actuación.			
Person in charge / Responsable: Arturo Gamonal Closing Date / Fecha de cierre NC: 03/05/2023	Signature / Firma responsable: 		
CAUSE ANALYSIS / ANÁLISIS DE CAUSAS			
CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA?:			
YES <input type="checkbox"/>		NO <input type="checkbox"/>	



	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO		Code / Código: CAM-230818-SU- NC-ACOPIOVEG	NC N°: 2
	Communication type / Tipo de comunicación:		NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	
NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD				
Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input 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 checked="" type="checkbox"/>		
Sustainability / Sostenibilidad: <input checked="" 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: UTE CAMPILLO				
Opened by / Abierta por: MARTA MEDRANO Opening date / Fecha de apertura: 18/08/2023				
DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD:				
<p>Se han realizado el acopio de bovinas de cable sobre vegetación natural en el pk 2+120 de la zanja incumpliendo el condicionado 7 de la DIA en el que se indica: (...) Las zonas de acopio de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas desprovistas de vegetación natural o en zonas que vayan a ser afectadas por la instalación del parque o viales, evitando el incremento de las afecciones sobre la vegetación natural, especialmente sobre la inventariada como hábitat de interés comunitario de carácter prioritario 1520 "Estepas yesosas (Gypsophiletalia)" (...).</p>				
				
<p>Para la resolución de la NC se ha de retirar las bovinas y reubicarlas en zonas de campo de cultivo cercanas e incluir la zona afectada dentro del plan de restauración y revegetación.</p>				
Person in charge / Responsable: MARTA MEDRANO 30/08/2023		Signature / Firma responsable: 		
Deadline / Plazo de cierre:				
RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)				
<p>(*) to be completed by subcontractor or Supplier</p>				
Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC:		Authorized signature / Firma:		
MONITORING / SEGUIMIENTO				
Deadline compliance / Cumplimiento de plazo:		YES / SI: <input type="checkbox"/>	NO / NO: <input checked="" type="checkbox"/>	
Efficiency / Eficacia:		SATISFACTORY / SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/>	NOT SATISFACTORY / NO SATISFACTORIA: <input checked="" type="checkbox"/>	
Comments / Observaciones: <p>Se procede a cerrar la NC como no satisfactoria ya que en la visita realizada el pasado 06/09/2023 se observaron más zonas afectadas por acopio de bovinas, arenas y vehículos aparcados y además, las inicialmente indicadas en el expositivo de la no conformidad, no se han retirado.</p> <p>Se procederá a abrir una No Conformidad incluyendo todas las zonas indicadas en la visita.</p>				
Person in charge / Responsable: MARTA MEDRANO Closing Date / Fecha de cierre NC: 14/09/2023		Signature / Firma responsable: 		
CAUSE ANALYSIS / ANÁLISIS DE CAUSAS				
CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA?:		YES <input type="checkbox"/>	CAR N° / IAC N°: NO <input checked="" type="checkbox"/>	

	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO	Code / Código: CAM-230915-SU- NC-ACOPIOVEG	NC N°: 3
	Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Date / Fecha:

NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD

Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input 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 checked="" type="checkbox"/>
Sustainability / Sostenibilidad: <input checked="" 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:** UTE CAMPILLO

Opened by / Abierta por: **MARTA MEDRANO** Opening date / Fecha de apertura: **15/09/2023**

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

Se han realizado el acopio de bobinas de cable, montones de arena y zonas de giro y aparcamiento de vehículos sobre vegetación natural en varios puntos kilométricos de la zanja incumpliendo el condicionado 7 de la DIA en el que se indica: (...) Las zonas de acopio de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas desprovistas de vegetación natural o en zonas que vayan a ser afectadas por la instalación del parque o viales, evitando el incremento de las afecciones sobre la vegetación natural, especialmente sobre la inventariada como hábitat de interés comunitario de carácter prioritario 1520 "Estepas yesosas (Gypsophiletalia)" (...).

Para la resolución de la NC se ha de retirar los elementos anteriormente mencionados y, reubicarlos en zonas de campo de cultivo cercanas o retirarlos y posteriormente incluir las zonas afectadas dentro del plan de restauración y revegetación. Fotos en el anexo a la no conformidad.

Person in charge / Responsable: MARTA MEDRANO Deadline / Plazo de cierre: 31/12/2023	Signature / Firma responsable: 
---	--

RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)

Se incluyen las zonas de la zanja coincidentes con vegetación natural en el plan de hidrosiembra y revegetación del parque

(*) to be completed by subcontractor or Supplier

Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC:	Authorized signature / Firma: 
---	---

MONITORING / SEGUIMIENTO

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:

Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC:	Signature / Firma responsable:
---	---------------------------------------

CAUSE ANALYSIS / ANÁLISIS DE CAUSAS

Error operativo

CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA?:	YES <input type="checkbox"/>	CAR N° / IAC N°:	NO <input checked="" type="checkbox"/>
--	------------------------------	-------------------------	--

	<p align="center">PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO</p>	<p>Code / Código: CAM-230915-SU- NC-ACOPIOVEG</p>	<p>NC N°: 3</p>
<p>Communication type / Tipo de comunicación:</p>	<p align="center">ANEXO NO CONFORMIDAD</p>	<p>Date / Fecha:</p>	<p>15/09/2023</p>
<p align="center">FOTOGRAFÍAS</p>			



	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO	Code / Código: CAM-230915-SU-NC-ACOPIOVEG	NC N°: 3
	Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Date / Fecha:

NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD

Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input 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 checked="" type="checkbox"/>
Sustainability / Sostenibilidad: <input checked="" 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: UTE CAMPILLO

Opened by / Abierta por: **MARTA MEDRANO** Opening date / Fecha de apertura: **15/09/2023**

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

Se han realizado el acopio de bobinas de cable, montones de arena y zonas de giro y aparcamiento de vehículos sobre vegetación natural en varios puntos kilométricos de la zanja incumpliendo el condicionado 7 de la DIA en el que se indica: (...) Las zonas de acopio de materiales y parques de maquinaria se ubicarán en zonas agrícolas desprovistas de vegetación natural o en zonas que vayan a ser afectadas por la instalación del parque o viales, evitando el incremento de las afecciones sobre la vegetación natural, especialmente sobre la inventariada como hábitat de interés comunitario de carácter prioritario 1520 "Estepas yesosas (Gypsophiletalia)" (...).

Para la resolución de la NC se ha de retirar los elementos anteriormente mencionados y, reubicarlos en zonas de campo de cultivo cercanas o retirarlos y posteriormente incluir las zonas afectadas dentro del plan de restauración y revegetación. Fotos en el anexo a la no conformidad.

Person in charge / Responsable: MARTA MEDRANO	Signature / Firma responsable: 
Deadline / Plazo de cierre: 31/12/2023	

RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)

Se incluyen las zonas de la zanja coincidentes con vegetación natural en el plan de hidrosiembra y revegetación del parque

(*) to be completed by subcontractor or Supplier

Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC:	Authorized signature / Firma: 
---	--

MONITORING / SEGUIMIENTO

Deadline compliance / Cumplimiento de plazo:	YES / SI: <input type="checkbox"/>	NO / NO: <input checked="" type="checkbox"/>
Efficiency / Eficacia:	SATISFACTORY / SATISFACTORIA: <input checked="" type="checkbox"/>	NOT SATISFACTORY / NO SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/>

Comments / Observaciones:
 Conforme con la propuesta

Person in charge / Responsable: MARTA MEDRANO PÉREZ	Signature / Firma responsable: 
Closing Date / Fecha de cierre NC: 25/01/2024	

CAUSE ANALYSIS / ANÁLISIS DE CAUSAS

CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA?:	YES <input type="checkbox"/>	CAR N° / IAC N°:	NO <input checked="" type="checkbox"/>
--	------------------------------	-------------------------	--

	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO		Code / Código: CAM-231113-SU- NC-AFECPARCRS	NC N°: 4
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD		Date / Fecha:	13/11/2023
NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD				
Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input 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 checked="" type="checkbox"/>		
Sustainability / Sostenibilidad: <input checked="" 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: UTE CAMPILLO				
Opened by / Abierta por: MARTA MEDRANO Opening date / Fecha de apertura: 13/11/2023				
DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD:				
<p>Con motivo de la ejecución de la route survey para la entrada de componentes al parque eólico el Campillo, se están realizando una serie de actuaciones fuera de la poligonal del mismo con la conformidad de propietarios y por parte del promotor.</p> <p>Tras haber comentado en la reunión semanal celebrada el 8/11/2023 que el material extraído de la 10ª actuación en la parcela del Ayto. de Zaragoza no se había depositado en el polígono 6 parcela 80 de María de Huerva, parcela en la que no se había obtenido la conformidad de los propietarios; durante la visita de campo realizada el viernes 10/11/2023, se observó que se había aportado material creando una rampa y extendiéndolo en la margen derecha del campo.</p> <p>Los propietarios de dicha parcela no están de acuerdo con ninguna actuación en su tierra, por lo que debe dejarse como estaba, además, si hubiera alguna reclamación económica por daños, serían los responsables de la ejecución quienes asumirían dichos costes.</p>				
				
Person in charge / Responsable:	MARTA MEDRANO			Signature / Firma responsable:
Deadline / Plazo de cierre:	25/11/2023			
RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)				
Se realiza la retirada del material acopiado recuperando el estado inicial de la parcela afectada. Se adjuntan fotografías para cierre				
Authorized signature / Firma:				
(*) to be completed by subcontractor or Supplier				
Person in charge / Responsable: Víctor Pina Ara				
Closing Date / Fecha de cierre NC: 24/11/2023				
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:				
Se ha visitado la parcela y se han recibido las evidencias fotográficas de la retirada del material, dándose por correcta la actuación y cerrándose la presente no conformidad.				
Person in charge / Responsable: Marta Medrano Pérez				Signature / Firma responsable:
Closing Date / Fecha de cierre NC: 24/11/2023				
CAUSE ANALYSIS / ANALISIS DE CAUSAS				
Fallo de comunicación.				
CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA?:			CAR N° / IAC N°:	
YES <input type="checkbox"/>			NO <input type="checkbox"/>	

	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO	Code / Código: CAM-231206-SU-NC-PLASTICOS	NC Nº: 5
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Date / Fecha:	06/12/2023
NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD			
Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input 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 checked="" type="checkbox"/>	
Sustainability / Sostenibilidad: <input checked="" 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:			
GENERAL ELECTRIC			
Opened by / Abierta por: MARTA MEDRANO Opening date / Fecha de apertura: 06/12/2023			
DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCION DE LA NO CONFORMIDAD:			
<p>Se observaron en la visita de la semana 47 plásticos en el entorno del Site Camp de GE, durante la visita, se trasladó a los responsables para su limpieza in situ. En la semana 48 se volvió a insistir sobre el tema en la reunión semanal, y en la visita de hoy 5/12/23 todavía no se habían retirado dichos plásticos, es por ello que se abre la presente No Conformidad.</p>			
<p>The removal of the plastics is proposed, as well as the notification to the environmental watchdog and the sending of evidence to verify that the plastics have been correctly removed from the fields and bushes around the SITE CAMP.</p>			
			
Person in charge / Responsable: MARTA MEDRANO 13/12/2023	Signature / Firma responsable: 		
RESOLUTION / RESOLUCION (*)			
			
<p>(*) to be completed by subcontractor or Supplier</p>			
Person in charge / Responsable:	GE 13/12/2023		Authorized signature / Firma: 
Closing Date / Fecha de cierre NC:			
MONITORING / SEGUIMIENTO			
Deadline compliance / Cumplimiento de plazo: YES / SI: <input type="checkbox"/> NO / NO: <input type="checkbox"/>			
Efficiency / Eficacia: SATISFACTORY / SATISFACTORIA: <input checked="" type="checkbox"/> NOT SATISFACTORY / NO SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/>			
Comments / Observaciones:			
<p>Se retiraron durante la jornada del miércoles 13 por la mañana, además de los plásticos detectados en la apertura de la NC, se retiraron otros que se habían volado durante la noche del 12 de diciembre por las rachas de viento, además en la reunión semanal se informó de que se había solicitado al gestor autorizado de residuos una lona para evitar que se vuelen plásticos del contenedor.</p>			
Person in charge / Responsable: Marta Medrano Pérez 13/12/2023	Signature / Firma responsable: 		
Closing Date / Fecha de cierre NC:			
CAUSE ANALYSIS / ANALISIS DE CAUSAS			
<div style="border: 1px solid black; height: 25px; width: 100%;"></div>			
CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCIÓN CORRECTIVA?: YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
CAR Nº / IAC Nº:			



PROJECT / PROYECTO
EL CAMPILLO

Code /
Código:
CAM-240209-SU-
NC-RESPELGE

NC N°:
6

Communication type /
Tipo de comunicación:

NON CONFORMITY REPORT /
INFORME DE NO CONFORMIDAD

Date /
Fecha:

09/02/2024

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"/>

Subcontractor or Supplier involved /
Proveedor o Subcontratista implicado: GENERAL ELECTRIC

Opened by / Abierta por: MARTA MEDRANO Opening date / Fecha de apertura: 09/02/2024

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

Se informó en la reunión del 24/01/2024 que los dos bidones instalados en CAM-03 (Nueva ubicación temporal del punto limpio) se encontraban a la intemperie sin estar cubiertos ni con cubeta de retención. GE indicó y envió las especificaciones técnicas de la infraestructura a instalar y a fecha de la visita realizada el 07/02/2024 no se encontraba instalado. Para el cierre de la presente no conformidad se deberá instalar y señalar correctamente la caseta y su material aislante para evitar derrames y notificar a la vigilante medioambiental.



It was reported at the meeting on 01/24/2024 that the two drums installed in CAM-03 (New temporary location of the clean point) were outdoors without being covered or with a retention bucket. GE indicated and sent the technical specifications of the infrastructure to be installed and on the date of the visit on 02/07/2024 it was not installed. To close this non-conformity, the shed and its insulating material must be correctly installed and marked to avoid spills and the environmental assistant must be notified.

Person in charge / Responsable: MARTA MEDRANO
Deadline / Plazo de cierre: 14/02/2024

Signature / Firma responsable:

RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)

Se ha instalado infraestructura adecuada para almacenar los residuos peligrosos para resguardar de la intemperie y de los agentes climaticos, con doble proteccion contra derrames , equipamiento de emergencia y botiquin. Los residuos peligrosos fueron trasladados a este nuevo punto de reciclaje.

(*) to be completed by subcontractor or Supplier

Person in charge / Responsable: Lucio Fernandes/Juan Mancebo
Closing Date / Fecha de cierre NC: 15/03/2024

Authorized Signature:

MONITORING / SEGUIMIENTO

Deadline compliance / Cumplimiento de plazo:	YES / SI: <input type="checkbox"/>	NO / NO: <input checked="" type="checkbox"/>
Efficiency / Eficacia:	SATISFACTORY / SATISFACTORIA: <input checked="" type="checkbox"/>	NOT SATISFACTORY / NO SATISFACTORIA: <input type="checkbox"/>

Comments / Observaciones:

Se han enviado las evidencias fotográficas y se ha comprobado en campo que el punto limpio se encuentra bien impermeabilizado y cubierto, además de señalizado tal y como se solicitó.

Person in charge / Responsable: Marta Medrano Pérez
Closing Date / Fecha de cierre NC: 15/03/2024

Signature / Firma responsable:

CAUSE ANALYSIS / ANALISIS DE CAUSAS




CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? /
REQUIERE INFORME ACCION CORRECTIVA?:


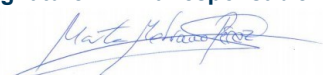

YES

CAR N° / IAC N°:

NO



	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO	Code / Código: CAM-240214-SU-NC-BALIZAS	NC N°: 7
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Date / Fecha:	14/02/2024
NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD			
Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input 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 checked="" type="checkbox"/>	
Sustainability / Sostenibilidad: <input checked="" 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: GENERAL ELECTRIC			
Opened by / Abierta por: MARTA MEDRANO Opening date / Fecha de apertura: 14/02/2024			
DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD:			
<p>Se ha observado que las balizas temporales instaladas, a pesar de ser un modelo que cumple con las especificaciones de AESA no cumple con el nivel de potencia exigido y además, incumple lo contemplado en el contrato de Forestalia. Se deberán de aportar soluciones para el correcto funcionamiento de las balizas temporales para el cumplimiento del manual de iluminación y autorización de AESA.</p>			
<p>It has been observed that the temporary beacons installed, despite being a model that meets AESA specifications, does not meet the required power level and, furthermore, does not comply with what is contemplated in the Forestalia contract. Solutions must be provided for the correct functioning of the temporary beacons to comply with the AESA lighting and authorization manual.</p>			
Person in charge / Responsable: MARTA MEDRANO Deadline / Plazo de cierre: 21/02/2024	Signature / Firma responsable: 		
RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)			
<p>Se ha aportado pruebas gráficas del cumplimiento de la potencia de iluminación y el contrato con Forestalia, así como la instalación de la alimentación híbrida.</p>			
<p>Graphic evidence has been provided of compliance with the lighting power and the contract with Forestalia, as well as the installation of the hybrid power supply.</p>			
<p>(*) to be completed by subcontractor or Supplier</p> Person in charge / Responsable: André Fonseca Closing Date / Fecha de cierre NC: 26/02/2024	Authorized signature / Firma: 		
MONITORING / SEGUIMIENTO			
Deadline compliance / Cumplimiento de plazo:	YES / SI: <input type="checkbox"/>	NO / NO: <input checked="" 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 ACCION CORRECTIVA?:		CAR N° / IAC N°:	
YES <input type="checkbox"/>		NO <input checked="" type="checkbox"/>	

	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO	Code / Código: CAM-240405-SU-NC-PALACABEZO	NC N°: 8
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Date / Fecha:	05/04/2024
NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD			
Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input 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 checked="" type="checkbox"/>	
Sustainability / Sostenibilidad: <input checked="" 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: GENERAL ELECTRIC			
Opened by / Abierta por: MARTA MEDRANO Opening date / Fecha de apertura: 05/04/2024			
DESCRIPTION OF THE NON-CONFORMITY / DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD:			
<p>No se dispone de un protocolo de desmantelamiento y correcta gestión de la pala que se cayó en el PE El Cabezo (acceso al PE El Campillo) con fecha de 15 de diciembre de 2023, tras el transcurso de 5 meses no se ha llevado a cabo ninguna actuación al respecto, es por ello por lo que se produce la apertura de esta NC. Se deberá realizar un protocolo acorde y retirar la pala lo antes posible para el cierre de la presente NC.</p>			
<p>There is no protocol for dismantling and correct management of the shovel that fell in the El Cabezo PE (access to the El Campillo PE) on December 15, 2023, after the passage of 5 months it has not been carried out no action in this regard, which is why this NC was opened. An appropriate protocol must be carried out and the shovel removed as soon as possible for the closure of this NC.</p>			
Person in charge / Responsable: MARTA MEDRANO Deadline / Plazo de cierre: 31/05/2024	Signature / Firma responsable: 		
RESOLUTION / RESOLUCIÓN (*)			
<p>A fecha 16 de noviembre se ha recibido el informe de la retirada de la pala, esto sumado al protocolo de actuación supone el cierre de la No Conformidad.</p>			
<p>(*) to be completed by subcontractor or Supplier</p> Person in charge / Responsable: Carlos Sanz López Closing Date / Fecha de cierre NC: 18/11/2024			
Authorized signature / Firma: 			
MONITORING / SEGUIMIENTO			
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:			
Person in charge / Responsable: Closing Date / Fecha de cierre NC:			
Signature / Firma responsable:			
CAUSE ANALYSIS / ANALISIS DE CAUSAS			
CORRECTION ACTIVITY REPORT NEEDED? / REQUIERE INFORME ACCION CORRECTIVA?: CAR N° / IAC N°: YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			



ANEXO VIII

AL PSS P.E. EL CAMPILLO

RETIRADA RESTOS DE PALA

SINIESTRADA

P.E. EL CAMPILLO, ZARAGOZA

Revisión:	Fecha	Revisado por:
01	11-10-2024	Alvaro Ortega Técnico Superior PRL



Índice

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS.....	3
2. ALCANCE.....	3
3. LEGISLACIÓN APLICABLE	4
4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR.....	4
5. ANEXO	5

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

El presente Anexo se elabora al amparo del RD. 1627/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, como complemento al Plan de Seguridad y Salud aprobado para el Proyecto y bajo el cumplimiento de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL en adelante) así como a la Ley 54/2003 de reforma del Marco Normativo de PRL y el Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por el Real Decreto 39/1997 de 17 de Enero.

Los objetivos establecidos son los siguientes:

- Evitar acciones o situaciones peligrosas por improvisación, insuficiencia o falta de medios, siendo necesarios para ello:
- Detectar con antelación suficiente los riesgos que se deriven de las actividades.
- Aplicar técnicas de trabajo que eviten los posibles riesgos.
- Tener presente la posibilidad de que los riesgos persisten poniendo protecciones colectivas y/o personales.
- Prever medios de control para asegurar en cada momento la adopción de las medidas de Prevención previstas.
- Interesar a cuantos intervienen en el desarrollo / ejecución de los trabajos, para que participen activamente en la consecución de los objetivos previstos.
- Elaborar procedimientos específicos de seguridad para aquellos trabajos no contemplados en el presente Plan y que representen un riesgo específico.
- Elaborar evaluación de riesgos específica para aquellos trabajos no contemplados en el presente Plan y que representen un riesgo específico.

2. ALCANCE

Este Anexo es de aplicación para todas las empresas y trabajadores que participan en la retirada de los restos de la pala siniestrada en las proximidades del acceso a el P.E. El Campillo, así como a las empresas externas que se incorporan al proyecto y participen en estos trabajos.

Los trabajos a realizar objeto del presente Anexo se corresponden a lo recogido en el documento Reciclaje de pala P.E. El Campillo, que se anexa a continuación.



3. LEGISLACIÓN APLICABLE

Legislación reflejada en el PSS del P.E. EL CAMPILLO, especialmente el Real Decreto 1627/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.



4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

Los trabajos a realizar consisten en la retirada de la pala siniestrada en las proximidades del acceso P.E. El Campillo, los cuales se llevarán a cabo por las empresas Invenergy Services y Gruas el Portillo. El procedimiento de trabajo y evaluación de riesgos y plan de izado se adjunta a continuación.

5. ANEXO. PROCEDIMIENTO EVALUACION DE RIESGOS Y LIFT PLAN RECICLAJE DE PALA P.E. EL CAMPILLO

ÍNDICE

1. OBJETO	2
2. ALCANCE	2
3. MEDIDAS PREVENTIVAS	2
3.1. EQUIPOS DE PROTECCION	2
4. PASOS DE LA INTERVENCION	3

ELABORADO Y REVISADO	APROBADO
Fecha: 15 de octubre de 2024	Fecha: 15 de octubre 2024
Firma: José Antonio Latre   Invenergy Services Invenergy Services HUSO, S.L.U. <small>C.I.F. B70228440</small> <small>Ampliación Parque Empresarial As Somozas, Parc. 3A y 3B</small> <small>15555 AS SOMOZAS (A Coruña)</small>	Firma: Mónica Carballeira Garcia 32687723P MONICA CARBALLEIRA (R: B70228440) <small>Firmado digitalmente por 32687723P MONICA CARBALLEIRA (R: B70228440) Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=ref:AEAT/AEAT0453/PUESTO 1/93904/23082023120338, serialNumber=IDCES-32687723P, givenName=MONICA, sn=CARBALLEIRA GARCIA, cn=32687723P MONICA CARBALLEIRA (R: B70228440), 2.5.4.97=VATES-B70228440, o=INVENERGY SERVICES HUSO, S.L.U, c=ES Fecha: 2024.10.15 13:40:08 +02'00'</small>
Cargo: Head Installation	Cargo: Vice President Third-party Services

1. OBJETO

El objeto de este documento es describir los pasos a seguir para la retirada y reciclaje de los restos de pala siniestrada en P.E. Campillo (Zaragoza).

2. ALCANCE

El alcance comprende intervención sobre resto de pala siniestrada en P.E. Campillo.



3. MEDIDAS PREVENTIVAS

Con carácter general serán de aplicación las medidas de seguridad y de medioambiente recogidas en los siguientes documentos internos del Grupo ISH:

- ✓ P03. Competencia y toma de conciencia
- ✓ P05. Montaje y mantenimiento parques eólicos
- ✓ P07. Aspectos ambientales
- ✓ P10. Compras y coordinación de actividades empresariales
- ✓ P11. Control operacional y emergencias
- ✓ P13. Investigación de accidentes/incidentes
- ✓ IT-P02-01. Evaluación de riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores
- ✓ IT-P11-01. Control de epi's
- ✓ IT-P11-02. Vigilancia de la salud
- ✓ **PSS PE Campillo**
- ✓ **Todas las medidas de seguridad incluidas en el PSS PE Campillo al cual nos adherimos**

3.1. EQUIPOS DE PROTECCION

Será de obligado cumplimiento la utilización de los siguientes equipos de protección individual:

- ✓ Casco de protección con barboquejo, en caso necesario se equipará con linterna de leds frontal. **EN397:2002**
- ✓ Guantes de protección contra riesgos mecánicos. **EN388:2016**
- ✓ Guantes de latex y de protección frente a fibras de vidrio. **EN420: 2004**
- ✓ Gafas de protección. **EN166**
- ✓ Buzo desechable. **UNE EN13942-1**
- ✓ Mascarillas con filtro de partículas tipo FFP2. **EN 149:2001**
- ✓ Calzado de seguridad con resistencia al deslizamiento. **UNE EN ISO 20345:2022**
- ✓ Ropa de trabajo. **RD 486/1997**

▪ **MEDIOS EXTERNOS**

- ✓ Grúa 50 TN
- ✓ Camión con bañera para transporte
- ✓ Coche piloto

4. PASOS DE LA INTERVENCION

Tras llegar el equipo técnico a parque, se baliza la zona de trabajo para delimitar la zona de trabajo a cualquier personal externo o ajeno a este servicio.

La distancia de seguridad será 3 veces la longitud de la pluma de la grúa a utilizar y configuración para dicha maniobra.

Se mantendrá en todo momento comunicación **con walkie talkie** entre el coordinador de maniobra, operarios en suelo, operador de grúa y conductor de camiones.

Dentro de la zona balizada solo se permitirá el acceso y estancia al personal estrictamente necesario para ejecución de maniobra.

Estará totalmente **PROHIBIDO ACCEDER AL INTERIOR DE LA PALA** para en base a estado de la misma evitar cualquier incidente o accidente de atrapamiento o golpe a trabajadores

Se completará en obra en día de inicio de los trabajos los siguientes documentos facilitados por GE, Además, se contempla lo reflejado y referenciado en el PSS PE Campillo.

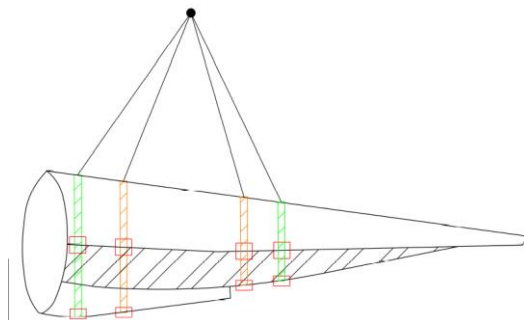
- 1 PTW -General Template.
- 2 LIFT Permit Template

Se ubicará la grúa de elevación conforme al lift plan remitido por la compañía de grúas tras visita por su parte y estudio de accesos, zona y trabajos a ejecutar.

Se izará el resto de pala desde la raíz, haciendo uso del útil de transporte existente para ir levantando el tramo de pala hasta poder pasar una eslinga por la parte de tip.

Se procede a enganche mediante **2 eslingas de 10TN en la parte del root** del resto de la pala y unidas a gancho de la grúa y otras **2 eslingas de 10TN hacia parte del tip** procediendo a ir levantando el resto de pala de forma paulatina para en caso de necesidad compensar y equilibrar para un izado nivelado y **siempre buscando el centro de gravedad**

Se hace uso de 2 eslingas de izado(verde) y 2 eslingas de seguridad(naranja) y colocando cantoneras en las partes donde pueda haber algún resto de pala rozando para evitar daños en las eslingas.



- 1) **ESLINGAS DE IZADO**
- 2) **ESLINGAS DE SEGURIDAD (10TN)**
- 3) **CANTONERAS**
- 4) **PARTE ROTA DE LA PALA**



Estas maniobras de izado del tramo de pala se realizarán utilizando en todo momento cuerdas de guía y retenida tanto en la parte de la raíz como la parte de tip, de forma que se controla en todo momento el guiado de la carga hasta que queda alojado en el camión de transporte, siendo de suficiente longitud para que los operarios se mantengan alejados de la carga en todo momento.

Una vez se tenga el resto de pala en el camión de transporte, se procederá a sujetar con cinchas la carga para evitar cualquier desplazamiento y posterior se colocaría una malla o lona para evitar desprendimiento de restos de fibra durante el transporte.

Finalmente, en personal de ISH procedería a la retirada manual de los restos de fibra y elementos que puedan quedar en el terreno, añadiendo estos restos al interior de transporte y rastrillando la zona de forma que queda totalmente limpio y libre de cualquier resto de fibras o componentes.

IMPORTANTE: Durante los trabajos y en todo momento estará presente un recurso preventivo de la contrata principal General Electric

PROCEDIMIENTO EVACUACION:

Referente a procedimiento de evacuación nos referenciaremos en todo momento a lo indicado en el PSS PE Campillo al cual y como comentado nos adherimos en todo momento desde la entrada en el sitio para ejecutar estas tareas.

ROLES Y RESPONSABILIDADES TRABAJOS:

EQUIPO	ROL	RESPONSABILIDADES
GRUA 50 TN	MANEJO Y OPERACIÓN GRUA DE SERVICIO JEFE DE MANIOBRA	CONDUCCION Y MANEJO DE EQUIPO HASTA EMPLAZAMIENTO
		POSICIONAMIENTO EQUIPO
		ESTABILIZACION EQUIPO
		MANEJO DE EQUIPO PARA IZADO CARGA Y DESCARGA EN TRANSPORTE
TRANSPORTE ESPECIAL	CONDUCCION EQUIPO	CONDUCCION Y MANEJO DE EQUIPO HASTA EMPLAZAMIENTO
		POSICIONAMIENTO EQUIPO
		ESTIBA DE LA PIEZA UNA VEZ CARGADA
		SALIDA DE EMPLAZAMIENTO Y TRASLADOS
COCHE PILOTO	GUIADO EQUIPOS TRANSPORTE ESPECIAL	SOPORTE EN ACCESO DE TRANSPORTE HASTA EMPLAZAMIENTO
		SOPORTE EN MANIOBRA DE POSICIONAMIENTO
		SOPORTE A SALIDA DE EMPLAZAMIENTO
		SOPORTE EN TRASLADO A PUNTO DE RETIRADA
PERSONAL SOPORTE ISH	EJECUCION CARGA PIEZA	VALIZADOS DE ZONA DE TRABAJOS
		SOPORTE A POSICIONAMIENTO EQUIPOS IZADO-YTRANSPORTE
	RECURSO PREVENTIVO TRABAJOS COMUNICACIONES	MANIOBRA ESLINGADO PIEZA
		CONTROL ESTABILIZACIÓN CARGA EN IZADO
		CONTROL DE MATERIAL IZADO
		GUIDO DE CARGA DESDE EL IZADO HASTA DESCARGA EN TRANSPORTE ESPECIAL
		RETIRADA DE RESTOS MANUALMENTE Y RESTAURACION TERRENOS
		CARGA DE RESTOS EN TRANSPORTE
		SOPORTE A ESTIBA TRANSPORTE
		COORDINACION COMUNICACIONES GRÚA-SUELO Y TRANSPORTE

LISTADO MATERIALES PARA MANIPULAR

Después de visita a emplazamiento y restos del material a retirar, **NO se detecta ningún material de residuos o productos químicos, por tanto, NO hay manipulación ni uso de productos químicos durante estos trabajos** el material a manipular será:

MATERIALES POR MANIPULAR EN TAREAS
PARTES METALICAS EN ROOT DE LA PIEZA (UTIL TRANSPORTE/PERNOS PALA)
FIBRA DE VIDRIO
MADERA

Tal como se indicó en punto de equipos de protección se hará uso por nuestro personal de los equipos descritos para su manipulación.

CAPACITACIONES

ROL	CAPACITACIONES
OPERADOR GRUA	EXPERIENCIA EN USO EQUIPOS Y DECLARACION CONFORME ANEXO F20-F21
CONDUCTOR CAMION	EXPERIENCIA EN USO EQUIPOS Y DECLARACION CONFORME ANEXO F20-F21
COCHE PILOTO	EXPERIENCIA EN USO EQUIPOS Y DECLARACION CONFORME ANEXO F20-F21
PERSONAL SOPORTE ISH	TECNICOS CON ALTA EXPERIENCIA EN TRABAJOS EOLICOS DURANTE MAS DE 20 AÑOS

NOTA: El jefe de la maniobra cuenta con la certificación ITC-MIE-AEM-04 Grúas Móviles Autopropulsadas

ALTURA MAXIMA DE TRABAJO

Para esta operación NO se contempla en ningún momento trabajos en altura, todos los trabajos van a ser ejecutados a nivel del suelo, solo se accederá a plataforma de transporte para centrado y posado de la carga, que será realizado por el operador de camión.

MEDIOS Y HERRAMIENTAS

MEDIOS Y HERRAMIENTAS
GRUA 50 TN
CAMION TRANSPORTE ESPECIAL
COCHE PILOTO PARA TRANSPORTE
COCHE DE SERVICIO ISH
4 ESLINGAS 10 TN
RASTRILLO JARDINERO
PALA OBRA
PEQUEÑA HERRAMIENTA DE MANO SI FUERA PRECISO

PERSONAL INVOLUCRADO TRABAJOS

ROL	NOMBRE
OPERADOR GRUA	A DETERMINAR POR GRUAS PORTILLO EN BASE A FECHA EJECUCION
CONDUCTOR CAMION	A DETERMINAR POR GRUAS PORTILLO EN BASE A FECHA EJECUCION
COCHE PILOTO	A DETERMINAR POR GRUAS PORTILLO EN BASE A FECHA EJECUCION
PERSONAL SOPORTE ISH 1	MANUEL PRIETO BARRO
PERSONAL SOPORTE ISH 2	OSCAR FERNANDEZ DOCE

EVALUACION RIESGOS TRABAJOS RETIRADA PALA SINIESTRADA PE CAMPILLO

1. PROCEDIMIENTO DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS

2. EVALUACIÓN DE RIESGOS

3. PLANIFICACIÓN PREVENTIVA

1 PROCEDIMIENTO DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS

El procedimiento de evaluación y planificación empleado nace de modelos de evaluación de riesgos propuestos por organismos de reconocido prestigio tales como el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Este procedimiento se apoya simultáneamente en la utilización de dos bloques claramente diferenciados.

1.- En primer bloque, **Identificación de los Riesgos**, tiene por objeto la identificación de todos los posibles riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores, y relaciona los lugares de trabajo de la empresa con sus posibles riesgos de accidente y/o enfermedades del trabajo, incluidos los que puedan afectar específicamente colectivos determinados que son objeto de protección especial.

Colectivos objeto de protección especial	
“SE”	Hace referencia a la protección de los trabajadores que, por sus características personales o estado biológico conocido (discapacitados físicos, psíquicos o sensoriales incluidos), sean especialmente sensibles a riesgos derivados del trabajo.
“MA”	Identifica la existencia de riesgos específicos para las mujeres en situación de embarazo o lactancia.
“ME”	Identifica la existencia de riesgos específicos para jóvenes menores de dieciocho años, fruto de su falta de experiencia, inmadurez para evaluar los riesgos, etc.

2.- El segundo bloque, *Evaluación de Riesgos*, complementa y desarrolla la anterior, y tiene por objeto la valoración individualizada de los riesgos anteriormente identificados para cada lugar de trabajo.

Esta valoración conjuga dos factores: por un lado, la probabilidad de materialización de este riesgo (Tabla 1) y por el otro la gravedad de las consecuencias si llegara a materializarse el riesgo identificado (Tabla 2).

Con estos dos criterios se evalúa el riesgo identificado según la Tabla 3.

Tabla 1.

Probabilidad de materialización de un riesgo	
Altamente improbable (Ai)	Es muy extraño que se produzca el daño.
Improbable (I)	El daño se manifestará en algunas ocasiones.
Probable (P)	Siempre que se dé esta situación, es probable que se produzca un daño.

Tabla 2.

Posibles accidentes y enfermedades según la gravedad de la consecuencia		
Ligeramente dañino (Ld)	<ul style="list-style-type: none"> - Cortes y pequeños golpes - Irritación de los ojos por polvo - Dolores de cabeza 	<ul style="list-style-type: none"> - Disconfort - Molestias e irritaciones
Dañino (D)	<ul style="list-style-type: none"> - Cortes - Quemaduras - Conmociones - Torceduras importantes - Fracturas menores - Sordera 	<ul style="list-style-type: none"> - Asma - Dermatitis - Trastornos músculo – esqueléticos - Enfermedades que conducen a una incapacidad menor

Extremadamente Dañino (Ed)	<ul style="list-style-type: none"> - Amputaciones - Fracturas mayores - Intoxicaciones - Lesiones múltiples 	<ul style="list-style-type: none"> - Lesiones fatales - Cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten seriamente la vida.
-----------------------------------	---	--

Tabla 3.

		SEVERIDAD DE LA CONSECUENCIA		
P R O B A B I L I D A D		<i>Ligeramente Dañino (Ld)</i>	<i>Dañino (D)</i>	<i>Extremadamente Dañino (Ed)</i>
	<i>Altamente Improbable (Ai)</i>	Trivial (T)	Tolerable (TO)	Moderado (M)
	<i>Improbable (I)</i>	Tolerable (TO)	Moderado (M)	Importante (I)
	<i>Probable (P)</i>	Moderado (M)	Importante (I)	Intolerable (IN)

RIESGO TRIVIAL: No se requiere acción específica

RIESGO TOLERABLE: No se necesita mejorar la acción preventiva, sin embargo, se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante.

RIESGO MODERADO: Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.

RIESGO IMPORTANTE: No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponde a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados

RIESGO INTOLERABLE: No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos limitados, debe prohibirse el trabajo

2 EVALUACION DE RIESGOS

TAREA	RETIRADA PALA SINIESTRADA	EPIS	Casco de protección con barboquejo (en caso necesario se equipará con linterna de leds frontal), Protección auditiva, calzado de seguridad con resistencia al deslizamiento (se recomienda que la protección no sea metálica), Guantes contra agresiones mecánicas, Guantes de latex y de protección frente a fibras de vidrio, Gafas de protección para salpicaduras y proyecciones, Ropa de trabajo, Buzo desechable, chaleco de alta visibilidad.		
PARQUE EÓLICO	P.E. EL CAMPILLO	FECHA DE INICIO	SEPTIEMBRE 2024		
		FECHA DE FIN	OCTUBRE 2024		
PROCESO	RIESGO	P	C	R	MEDIDAS PREVENTIVAS
Desplazamientos a parque y dentro de éste	Atropellos o golpes con vehículos	I	D	M	<ul style="list-style-type: none"> - Las indicadas en el PSS El Campillo. - Está prohibido consumir bebidas alcohólicas y drogas durante la jornada laboral, realizar trabajos o conducir bajo los efectos del alcohol, otras drogas o medicamentos que así lo aconsejen. El conductor del vehículo deberá estar en posesión del permiso de conducir y el vehículo tener toda la documentación en regla. - Toda persona que acceda a parque en el momento en el que abandone el vehículo de transporte deberá usar ropa de trabajo, casco, con barboquejo, botas de seguridad, gafas de protección mecánica y chaleco de alta visibilidad en caso de que la visibilidad sea reducida. - Cumplir con las señales de tráfico y las normas de aplicación tanto en parque como fuera de éste. - Si las condiciones climatológicas son adversas (niebla, nieve, lluvia intensa, hielo,... o el estado del firme no es óptimo, circular a un máximo de 20 km/h. - Se prohíbe el uso de teléfonos móviles durante la conducción. - Cuando el conductor tenga una visibilidad reducida, la maniobra será dirigida desde el exterior del vehículo.

					<ul style="list-style-type: none"> - El vehículo deberá ir provisto de botiquín, extintor y cadenas de nieve (en caso de periodo con probabilidad de condiciones adversas de hielo y nieve). - El acceso y bajada del vehículo se efectuará sobre suelo firme y libre de obstáculos. La zona de carga y descarga deberá estar libre de obstáculos y materiales. - Los equipos y vehículos que circulen por obra se mantendrán suficientemente alejados de los bordes de talud para que su peso no provoque derrumbes, en general, esta distancia no será inferior a 2 mt pudiendo aumentar en terrenos de poca estabilidad. - Si las incidencias del tiempo implican pérdidas de visibilidad al desplazarse por viales o plataformas, se usará ropa de alta visibilidad. - Usar chaleco si salimos del vehículo en un vial por avería o similar. - Siempre que un vehículo o maquinaria inicie un movimiento imprevisto, lo anunciará con una señal acústica. Cuando sea marcha atrás o el conductor esté falto de visibilidad, la maniobra será dirigida por un operario o más desde el exterior del vehículo.
	<p>Caída de personas al mismo nivel, torceduras...</p>	<p>P</p>	<p>Ld</p>	<p>M</p>	<ul style="list-style-type: none"> - En los desplazamientos de los trabajadores por la playa del aerogenerador, analizar el firme de las mismas para evitar pisar en zonas que pueden producir una caída, torceduras.... Debido a un mal estado del terreno. Evitar desplazarse por terraplenes...

	Picaduras, mordeduras por animales presentes en el parque eólico	I	D	M	- Antes de realizar cualquier trabajo en parque, informarse de la fauna con la que es posible que se interactúe durante la realización de las operaciones para valorar la peligrosidad de esta y adoptar las medidas preventivas necesarias.
Condiciones climatológicas	Riesgo eléctrico debido a tormenta eléctrica	I	Ed	I	- En caso de tormenta, no permanecer en la playa ni en las proximidades del aerogenerador. - Serán de aplicación Climbing Rules de GE incluidas en PSS El Campillo
	Caída de cargas en suspensión	I	Ed	I	- Las operaciones de suspensión de cargas con grúa se limitarán a la velocidad del viento indicada en el Manual de Instrucciones de la máquina. - Se respetarán radios de grúa, carga máxima y todas las indicaciones incluidas en el lift plan.
	Quemaduras debido a la exposición de rayos solares	I	Ld	TO	- En los días soleados en los que haya que realizar operaciones en las que se necesite permanecer en el exterior exponiéndose durante un período de tiempo elevado a los rayos solares, antes de comenzar dichas tareas y durante su realización, el trabajador expuesto deberá aplicarse cremas de protección solar con un factor de protección total. Aplicar tantas veces como sea necesario en función de la tarea y las recomendaciones del fabricante de la crema.
	Estrés térmico	I	Ld	TO	- Respuesta ante el frío: Debemos contrarrestar las condiciones de frío con adecuado aislamiento (capas de ropa de protección), Actividad física y disponer de una Exposición controlada al frío mediante la planificación del

					<p>tiempo de trabajo y el calentamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Considerar la combinación de temperatura del aire y velocidad del viento para evaluar la sensación de frío de cara a determinar la ropa de trabajo necesaria y los posibles efectos del frío. - Se deberán mantener reuniones de coordinación para planificar las tareas adecuadamente en las épocas con riesgo de bajas temperaturas. - Epis y ropa de trabajo: Protección ocular: Utilizar gafas de para proteger los ojos de bajas temperaturas debido a la velocidad del viento, Protección de la cabeza: un gorro de lana o un forro para el casco puede reducir la pérdida de calor en exceso, Protección de manos: si el trabajo no requiere gran destreza manual, se debe usar guantes contra riesgos térmicos si la temperatura baja de -4°C para trabajos ligeros y si baja de -7°C para trabajos con carga física moderada. Para trabajar a -17°C se deben usar manoplas, Calzado de seguridad: La mejor opción es el calzado de cuero, con interior de fieltro y suela de goma y con suelas de fieltro desmontables. Para trabajos a intemperie con riesgo de humedad, utilizar botas de goma. La ropa ha de seleccionarse teniendo en cuenta a la temperatura y otras condiciones ambientales (velocidad del viento, lluvia... - Respuesta ante el calor: Seguir lo indicado en el documento IT-P11-16- Estrés térmico por calor.
--	--	--	--	--	--


	Sobreesfuerzos	I	D	M	<ul style="list-style-type: none"> - Evitar la manipulación manual de cargas en lo posible utilizando elementos de suspensión, si no es posible y la carga tiene un peso considerable, pedir ayuda a un compañero y realizar la operación manteniendo la espalda recta y las rodillas flexionadas.
Manejo manual de cargas	Cortes y atrapamientos por o entre objetos	P	D	I	<ul style="list-style-type: none"> - Durante la manipulación manual de cargas extremar la precaución para no interponer partes del cuerpo en zonas donde puedan sufrir cortes o atrapamientos durante el desplazamiento de la carga o su posicionamiento en la zona de acopio. Usar guantes contra agresiones mecánicas con protección dorsal.
	Atropellos o golpes con vehículos	I	Ed	I	<ul style="list-style-type: none"> - Ver lo indicado en el apartado de Desplazamientos a parque y dentro de éste.
	Atrapamientos de operarios por los vehículos	I	M	D	<ul style="list-style-type: none"> - Sólo el personal estrictamente necesario para llevar a cabo la maniobra estará presente en la zona. - No situarse detrás de los vehículos. - Cuando el personal transite por detrás de los vehículos en movimiento lo hará a una distancia adecuada y con el chaleco de alta visibilidad.
Transporte de los restos de la pala	Riesgos Posturales	I	Ld	TO	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer descansos periódicos para estirar las piernas y andar durante los momentos de carga y descarga. - Sentarse con la espalda recta permitiendo descargar los músculos de la espalda y los discos intervertebrales. - Acondicionar los asientos de los vehículos de transporte ergonómicamente para evitar lumbalgias, dolores de espalda, etc.


	Incendio durante el repostaje	Ai	Ed	M	<ul style="list-style-type: none"> - Parar el motor si está funcionando y apagar las luces durante el repostaje - Cerrar bien el tapón del depósito y limpiar el carburante que haya podido verterse fuera del depósito. - Tocar, con la pistola del surtidor, el exterior del orificio del depósito antes de comenzar a llenar de carburante, a fin de evitar el riesgo de chispas debidas a la electricidad estática. - Mantener el contacto del surtidor con el depósito para establecer una conexión eléctrica hasta que la operación haya concluido. - No se debe accionar el motor de arranque más de 30 segundos, deberá dejarse enfriar al menos 2 minutos para prevenir posibles incendios. - El vehículo deberá estar provisto de extintor portátil propios y adecuados al tipo de fuego. Del mismo modo, también estarán provistos de botiquín portátil para situaciones de emergencia.
	Exposición a ruido/exposición a vibraciones/estrés térmico	P	Ld	M	<ul style="list-style-type: none"> - Mantener abiertas las ventanillas el mínimo tiempo posible durante el trayecto para prevenir una posible sordera al personal presente en el vehículo. - Acondicionar las cabinas de manera que en su interior los factores de temperatura y humedad se mantengan dentro de la zona de confort.
	Accidentes por la falta de capacitación de los trabajadores	Ai	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> - Los transportistas deberán seguir estrictamente las normas de educación vial y códigos de circulación. - Los transportistas deben pasar los reconocimientos médicos específicos para vigilar la salud y comprobar la aptitud de los mismos para realizar las operaciones.
	Caída de personas a distinto nivel	I	D	M	<ul style="list-style-type: none"> - Queda prohibido acceder a la plataforma del vehículo o cualquier elemento instalado en

	Caída de personas a distinto nivel				<p>la misma cuando esté en movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prohibido el desplazamiento de personal en la plataforma del vehículo de transporte o en cualquier elemento instalado en la misma.
	Accidentes por falta de Mantenimiento de los vehículos	I	D	M	<ul style="list-style-type: none"> - Antes de llevar a cabo la puesta en marcha de los vehículos, revisar los alrededores para observar posibles fugas de aceite, piezas en mal estado... - En caso de alguna deficiencia en el vehículo, dejarlo fuera de uso advirtiéndolo mediante señalización. - Verificar el correcto funcionamiento de los sistemas de control del vehículo de transporte (frenos, dirección...) antes de iniciar el desplazamiento. - Para conseguir una buena visión, mantener limpios los parabrisas, las lunetas y los espejos retrovisores, y de noche, los dispositivos luminosos además de realizar un correcto reglaje de los mismos. - Los vehículos deberán disponer del dispositivo de señalización acústica de marcha tras en correcto estado de funcionamiento. - Los vehículos deberán disponer de la ITV en vigor.
	Desprendimiento de la carga y/o restos de fibra	I	Ed	I	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizar útiles de transporte homologados. - Verificar los elementos de anclaje antes de iniciar la maniobra. - Evitar movimientos bruscos de los vehículos. - Antes del inicio de las maniobras, se deberá colocar una malla o lona para evitar que restos de fibra puedan desprenderse en el desplazamiento.

<p>izado y carga de los restos de pala en el camión de transporte</p>	<p>Riesgo de cortes, atrapamientos y proyecciones durante las operaciones de carga de los restos de la pala.</p>	I	D	M	<ul style="list-style-type: none"> - No colocar las manos ni otros miembros en la proximidad de zonas en las que las eslingas de izado de la pala puedan producir atrapamientos. - Usar cuerdas guía o taglines.
	<p>Posturas forzadas a la hora de colocar las eslingas de izado de los restos de la pala</p>	P	Ld	T	<ul style="list-style-type: none"> - Para evitar riesgos ergonómicos por posturas forzadas antes de realizar la tarea se recomienda la realización de ejercicios de estiramiento/calentamiento con el ánimo de adquirir tono muscular adecuado y organizar, si la tarea es prolongada, turnos entre los trabajadores garantizando la alternancia en el desarrollo de la misma.
	<p>Golpes en la cabeza y/o resto del cuerpo mientras se estroba la pala con las eslingas de izado</p>	P	Ld	M	<ul style="list-style-type: none"> - Extremar la precaución para evitar golpes contra elementos fijos teniendo en cuenta las dimensiones y forma de los restos de la pala. - Disponer de iluminación auxiliar adecuada si fuera necesario. - Utilizar en todo momento casco de seguridad con barbuquejo, gafas y guantes contra agresiones mecánicas con protección dorsal.
	<p>Golpes, atrapamientos y caída de la carga suspendida durante el izado y carga de los restos de la pala</p>	I	D	M	<ul style="list-style-type: none"> - Extremar la precaución para evitar movimientos descontrolados del material a la hora del izado y el acopio. Utilizar en todo momento cuerdas de guía y retenida tanto en la parte de la raíz como en la parte de tip. - Respetar los puntos de izado indicados en el documento IT RETIRADA PALA SINIESTRADA P.E CAMPILLO. - El izado de los restos se hará de forma paulatina para en caso de necesidad compensar y equilibrar garantizando en todo momento un izado equilibrado. - Respetar en todo momento lo indicado en el Lift Plan (límites de viento, contrapesos, radios de trabajo...). - Antes de realizar el izado, asegurarse que los útiles de

					<p>izado definidos están en buenas condiciones de utilización, han pasado las revisiones reglamentarias y comprobaciones visuales previas al uso y están correctamente colocados.</p> <ul style="list-style-type: none"> - No colocarse bajo cargas suspendidas y/o en su radio de acción. - Asegurarse que la zona está balizada y comprobar que no existen trabajadores bajo los componentes suspendidos o en su radio de acción. - Hay que asegurar que los restos de la pala quedan bien estabilizados en la plataforma de carga del camión antes de acercarse para soltar las eslingas de izado. - Se deberá respetar lo indicado en el Lift Plan para garantizar que se instala correctamente la grúa. - Se debe realizar un chequeo para comprobar la correcta instalación de la grúa. - Respetar las indicaciones señaladas en el apartado de desplazamientos dentro de parque en el presente documento.
Retirada manual de los pequeños restos de la pala	Varios	I	D	M	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer uso en todo momento de las gafas de protección contra partículas. - Hacer uso de guantes de protección mecánica y con protección para la fibra.
	Cortes, proyecciones, inhalación de partículas	P	D	I	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer uso de calzado de seguridad, buzo desechable y mascarilla con filtro para partículas para protegerse de posibles partículas en suspensión que pueden levantarse al rastrillar la zona.
Posicionamiento de la grúa de 50 Tn previo al izado de los restos de la pala siniestrada	Los indicados en la Evaluación de Riesgos aportados por la empresa que aporta la grúa				<ul style="list-style-type: none"> - Los montadores de la grúa han de respetar en todo momento las indicaciones detalladas en las Instrucciones y Evaluación de Riesgos de su empresa.

PLANIFICACION PREVENTIVA		Invenergy Services	
DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA EMPRESA			
EMPRESA: Invenergy Services		CENTRO DE TRABAJO: Retirada pala siniestrada P.E. EL CAMPILLO	
FECHA: 03/09/2024		REALIZADO POR: Jorge Gómez Castro	
MEDIDAS CORRECTIVAS/CONTROLES PERIODICOS PROPUESTOS	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	FECHA REALIZACIÓN
Se procurará mantener un buen nivel de orden y limpieza, evitando dejar acumulados restos de material en las zonas de paso y cerca de las aberturas.	TODOS	DIARIO	
Se comprobará el buen estado de las mismas y se observará si la necesidad de implantar nuevos sistemas.	TODOS	DIARIO	
La empresa verificará que todos los equipos de protección individual que se adquieran sean homologados, dispongan de marcado CE, declaración de conformidad y folleto de instrucciones, una copia de este folleto se debe entregar a los trabajadores para informarlos sobre la utilización correcta de dichos equipos. La empresa conservará acuse de recibo firmado de todos los equipos entregados a los trabajadores.	TECNICO P.R.L.	CONTINUO	
Se comprobará el uso de los equipos de protección individual.	RESPONSABLE DEL CONTRATO	DIARIO	
Se debe verificar que los equipos de trabajo utilizadas o puestos en servicio con anterioridad a 1995 están adecuadas el R.D. 1215/97 y que los utilizados o puestos en servicio después de 1995 cumplan con el R.D. 1435/92, es decir, que dispongan de declaración de conformidad, marcado CE y manual de instrucciones en castellano. En este sentido se realizará un inventario de los diferentes equipos de trabajo existentes en el centro de trabajo, identificando cada uno de ellos y especificando si se dispone de la documentación indicada.	RESPONSABLE DEL CONTRATO	INICIAL/CUANDO SE INCORPOREN NUEVOS EQUIPOS	
OBSERVACIONES	FIRMA Y/O SELLO		
			
PLANIFICACION PREVENTIVA		Invenergy Services	
DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA EMPRESA			

EMPRESA: Invenergy Services		CENTRO DE TRABAJO: Retirada pala siniestrada P.E. EL CAMPILLO		
FECHA: 03/09/2024		REALIZADO POR: Jorge Gómez Castro		
MEDIDAS CORRECTIVAS/CONTROLES PERIODICOS PROPUESTOS		RESPONSABLE	FECHA PREVISTA	F ECHA A
Los equipos de trabajos deben disponer de la señalización de peligros y equipos de protección obligatorios.		RESPONSABLE DEL CONTRATO	INICIAL/CUANDO SE INCORPOREN NUEVOS EQUIPOS	
Realizar el mantenimiento recomendado por el fabricante a los equipos de trabajo.		RESPONSABLE DEL CONTRATO	S/EQUIPO	
Los Equipos de Protección individual clase III se revisarán anualmente.		RESPONSABLE DEL CONTRATO	CUANDO SEA NECESARIO	
La empresa seguirá ofreciendo el reconocimiento médico inicial a los trabajadores de nueva incorporación y seguirá ofreciendo los reconocimientos médicos periódicos a los trabajadores antiguos.		RESPONSABLE DEL CONTRATO	CUANDO SEA NECESARIO	
La empresa seguirá manteniendo actualizadas las fichas de seguridad de productos químicos y a disposición de los trabajadores.		RESPONSABLE DEL CONTRATO	CONTINUO	
OBSERVACIONES			FIRMA Y/O SELLO	
			 <p>Invenergy Services Invenergy Services HUSO S.L.U. C.I.F. 11009644 Ampliación Parque Empresarial de San Juan de los Rios, 34 y 35 45100 San Juan de los Rios (Córdoba)</p>	

PLANIFICACION PREVENTIVA



DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA EMPRESA

EMPRESA: Invenergy Services

CENTRO DE TRABAJO: Retirada pala siniestrada P.E. EL CAMPILLO

FECHA: 26/09/2023

REALIZADO POR: Jorge Gómez Castro

<i>MEDIDAS CORRECTIVAS/CONTROLES PERIODICOS PROPUESTOS</i>	<i>RESPONSABLE</i>	<i>FECHA PREVISTA</i>	<i>FECHA</i> <i>A</i>
La empresa mantendrá actualizada la formación de todos los trabajadores sobre los riesgos asociados a su puesto de trabajo. La formación debe impartirse antes de la incorporación del trabajador a su puesto de trabajo o cuando se haya producido algún cambio en las condiciones que puedan afectar a la salud del trabajador.	RESPONSABLE DEL CONTRATO	CONTINUO	
Disponer de los manuales de instrucciones en lugares accesibles a los trabajadores y que no favorezcan su deterioro. Estarán redactados en la lengua o lenguas oficiales del Estado en el que se realice el servicio, garantizándose que el idioma en el que se ha redactado el manual sea entendido por el trabajador	RESPONSABLE DEL CONTRATO	INICIAL/CUANDO SE INCORPOREN NUEVOS EQUIPOS	
Los equipos de trabajos deben disponer de la señalización de peligros y equipos de protección obligatorios.	RESPONSABLE DEL CONTRATO	INICIAL/CUANDO SE INCORPOREN NUEVOS EQUIPOS	

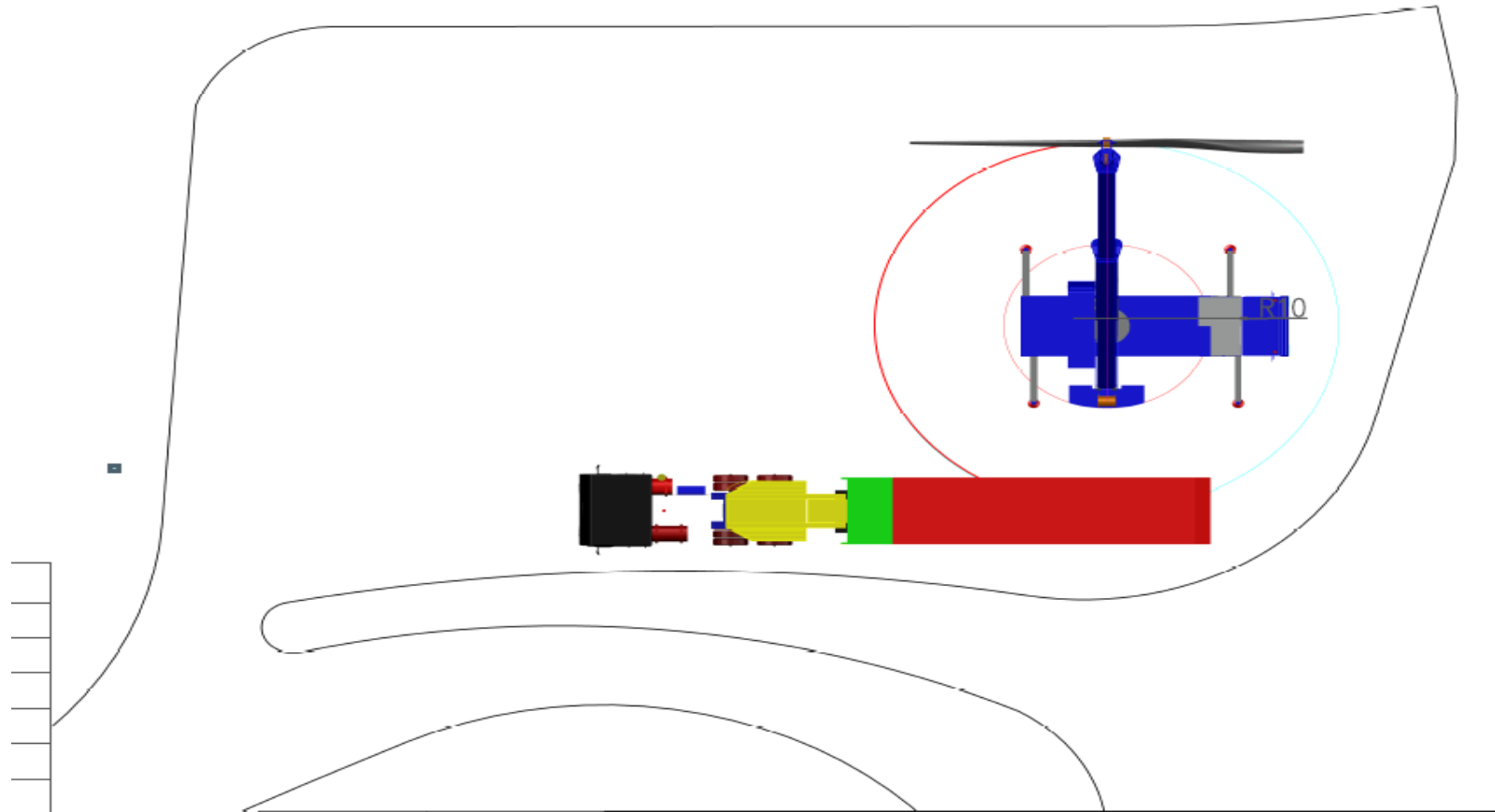
OBSERVACIONES

FIRMA Y/O SELLO

UBICACIÓN DEL TRABAJO



PLANTA



N° DE TORRE		GRÚAS <i>El Portillo S.A.</i>			
GENERADOR		Grúas EL Portillo , S.A. Ctra. Logroño, Km. 4,7. Telf: 976 770613. Fax: 976 770663. 50011, Zaragoza		www.gruaselportillo.com gepsa@gruaselportillo.com	
ALTURA		REALIZADO	David Bello GJ	20/06/2024	PLANO
		ESCALA	CLIENTE		CAMINO A MARÍA DE HUERVA
		--	INVENERGY		TAPA DE LA PALA: 0,50 Tn CARGAR LA TAPA AL CAMIÓN
					FASE
					1
					REVISION
					A

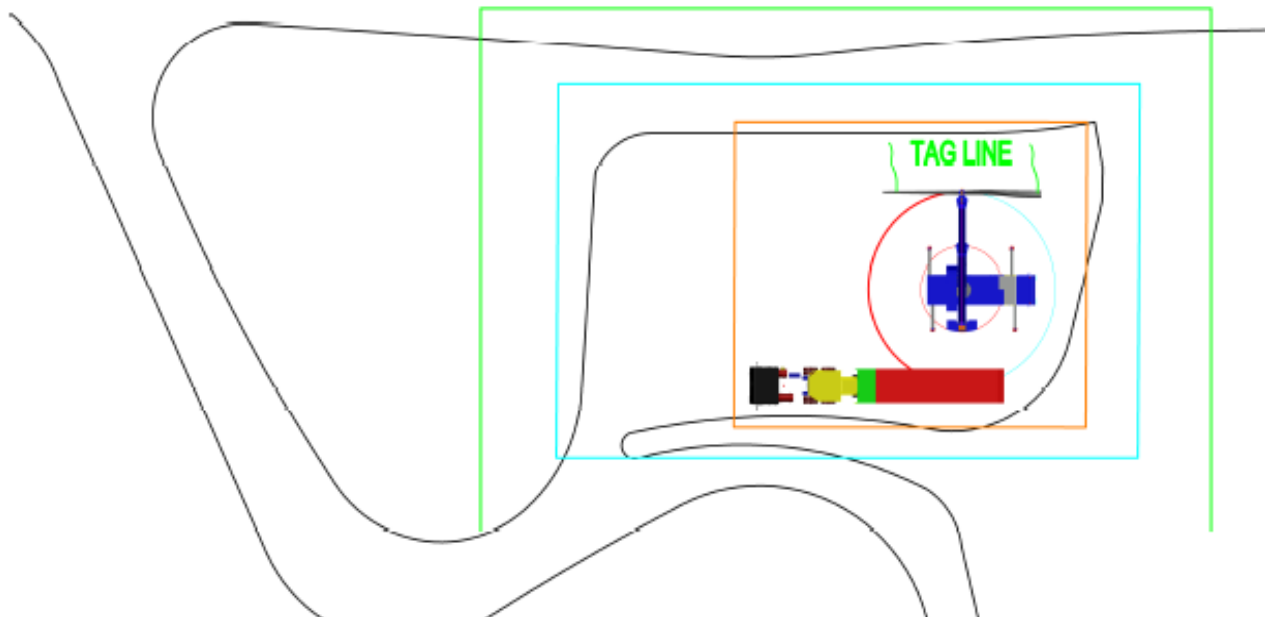


DATOS DE LAS GRÚAS		
	GRUA PRINCIPAL	GRUA AUXILIAR
MODELO	DEMAG AC 50-1	
MATRÍCULA	E-1027-BCJ	
CONFIGURACIÓN	HA	
CONTRAPESOS (Tn)	7,50	
PLUMA (m)	16,10	
PLUMINES (m)	N/A	
ÁNGULO DE LOS PLUMINES	N/A	
RADIO (m)	7	
CARGA A IZAR (Tn)	9	
CAP. DE CARGA (Tn) % USO	18,60 Tn (48,38 %)	
PRESIÓN EN EL TERRENO	1,413 Kg/cm ²	

CARGA A IZAR: Este dato es una estimación, se realiza la estimación en base a dimensiones de pieza a retirar y pesos y medidas originales de pala completa (74 metros y 25TN). Se dispone de medios de elevación (grúa 50TN y 4 eslingas de 10 TN) suficientemente sobredimensionadas para el izado de la pieza.



- 1) Trabajadores involucrados en las operaciones de la grúa
- 2) Barrera con señalización
- 3) Visitantes



Configuración

Modelo de grúa: AC50-1	Número de construcción: 68000	Configuración: HA
Número de identificación: 87966140	Base de soporte: 6.85x6.40m	Norma de grúa: DIN15019.2
Código DS: 2	Área de giro: 0-360°	Ángulo de giro carro superior: 132,97°
Contrapeso: 7,5t	Balasto central: 0,0t	Contrapeso de Superlift: 0,0t
Nº de líneas: 7	Aplicación de carga: Ha	Código LK: 2
Longitud pluma principal: 16,1m	Ángulo pluma principal: 41,87°	Tele-secuencia : 80-0-0-0
Radio: 10,0m	Capacidad de levantamiento: 1,5t	Radio máximo para capacidad de carga actual: 12,0m
16% / 1,5t		Carga máxima de elevación para el radio: 9,2t



90° Vista del carro superior / Pluma

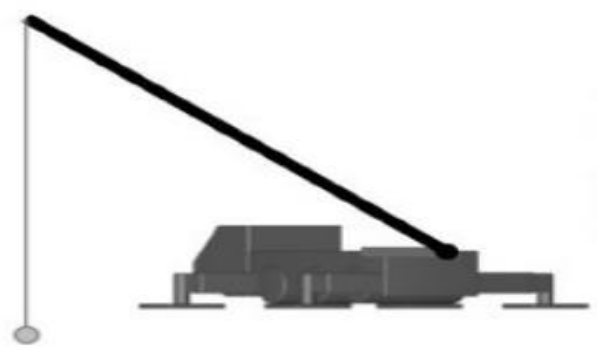
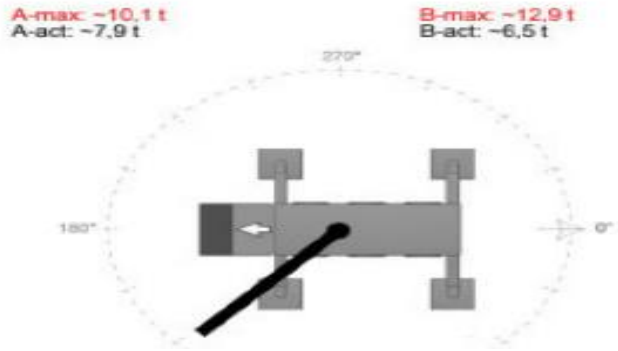
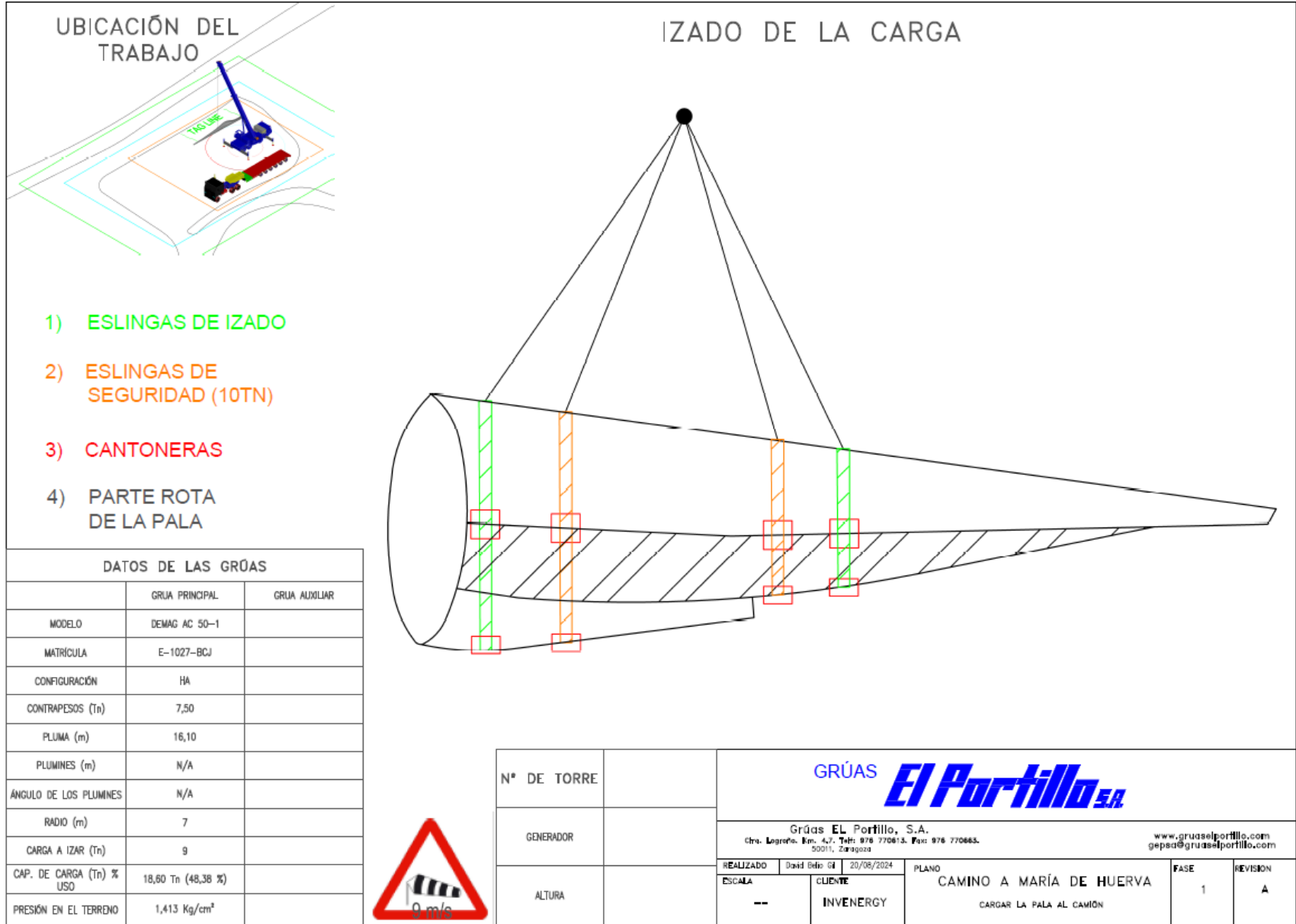


Tabla de capacidad de carga

Radio [m]	Carga [t]	Altura cabeza de la
3,50	28,00	18,55
4,00	28,00	18,33
4,50	28,00	18,10
5,00	28,00	17,85
6,00	24,80	17,27
7,00	18,60	16,59
8,00	14,40	15,79
9,00	11,50	14,85
10,00	9,20	13,72
12,00	6,50	10,55

Vista superior de la grúa





El presente documento es confidencial, y sólo podrá ser reproducido con la pertinente autorización de la Dirección del Grupo HUSO 29.

	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO	Code / Código:	NC Nº:
		CAM-240510-SU-N C-CORTEPALA	9
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Issue Date NCR/ Fecha emisión NC:	10/05/24

NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD

Incident / Incidente:	<input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación:	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	At the end / Al final:	<input type="checkbox"/>	Procedure / Procedimiento (P):	<input checked="" 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: **GENERAL ELECTRIC**

Opened by / Abierta por: **CARLOS SANZ** Date / Fecha: **10/05/24**

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

Se realiza el corte de la pala que se cayó en el PE El Cabezo (acceso al PE El Campillo) sin haber sido aprobado el protocolo de procedimiento por parte de medioambiente y por lo tanto sin haber tenido en cuenta consideraciones para evitar la dispersión de partículas contaminantes, es por ello que se produce la apertura de esta NC. Para el cierre de la presente NC se deberá aportar pruebas de la no dispersión de contaminantes y de la correcta colocación y recogida de la manta ignífuga.

The shovel that fell on the El Cabezo PE (access to the El Campillo PE) was cut without the procedure protocol having been approved by the environment and therefore without having taken into account considerations to avoid the dispersion of polluting particles, which is why this NC was opened. In order to close this NC, evidence must be provided of the non-dispersion of

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

Person in charge / Responsable: **CARLOS SANZ** Signature / Firma responsable: **CARLOS SANZ**
 Deadline / Plazo de cierre: **24/05/24** Firmado digitalmente por CARLOS SANZ
Fecha: 2024.05.10 09:33:14 +0200

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

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

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

Se adjunta albarán de la empresa gestora de residuos

(*): to be completed by subcontractor or Supplier

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

DOCUMENTO DE ACEPTACIÓN DE RESIDUOS
AR/GNP-174

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR			
Nombre o razón social:	RONAMI,SL		
Dirección :	P.I VALDEFERRIN, EDIFICIO EXION, 1º PLANTA, OF:12		
Localidad :	Ejea de los Caballeros	Codigo postal :	50.600
N.I.F. :	B-50163088	N.I.R.I.	
Telefono :	634 494 997		
Persona Responsable	FERNANDO MARIA ROMEO MIGUEL		

IDENTIFICACIÓN DEL GESTOR			
Nombre o razón social:	ADIEGO HERMANOS, S.A.		
Dirección :	Ctra, Castellon, km 6,500		
Localidad :	La cartuja baja	Codigo postal :	50.720
N.I.F. :	A50024181		
Telefono :	976 50 40 40		
Persona Responsable	Joaquin F.Portillo Balaguer Cortes		

IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO	
Denominación descriptiva:	Restos procedentes de pala aerogenerador
Código C.E.R.	16 01 17 (METALES FERREOS)
Código C.E.R.	16 01 18 (METALES NO FERREOS)
Código L.E.R	10 11 03- 03 03 10
Albaran	Nº R-20240237
Fecha de entrega	14-06-2024

Y, para que así conste, se firma el presente documento en el lugar y fecha indicados :

OPERADOR.

73243045M

FERNANDO ROMEO
(R: B50163088)

Firmado digitalmente por
73243045M FERNANDO ROMEO
(R: B50163088)
Fecha: 2024.06.14 12:06:39
+02'00'

Fdo.: Fernando Romeo Miguel
RONAMI, S.L.

DESTINATARIO.

17145197P JOAQUIN
FIDEL PORTILLO (R:
A50024181)

Firmado digitalmente por 17145197P JOAQUIN FIDEL
PORTILLO (R: A50024181)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:50020 /
Hoja:2.7110 /Tomo:2965 /Folio:212 /Fecha:05/10/2017 /
Inscripcion:43, serialNumber=IDCES-17145197P,
givenName=JOAQUIN FIDEL, sn=PORTILLO BALAGUER-
CORTES, cn=17145197P JOAQUIN FIDEL PORTILLO (R:
A50024181), 2.5.4.97=VATES-A50024181, o=ADIEGO
HERMANOS SA, c=ES
Fecha: 2024.06.14 11:09:40 +02'00'

Fdo: Joaquín F. Portillo Balaguer Cortes
ADIEGO HERMANOS, S.A.

	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO	Code / Código:	NC N°:
		CAM-240823-SU-N C-RESIDUOS	10
Communication type / Tipo de comunicación:	NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD	Issue Date NCR/ Fecha emisión NC:	23/08/24

NON CONFORMITY TYPE / TIPO DE NO CONFORMIDAD

Incident / Incidente: <input type="checkbox"/>	Claim-Complaint / Queja-Reclamación: <input 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 checked="" 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: **GENERAL ELECTRIC**

Opened by / Abierta por: CARLOS SANZ LÓPEZ Date / Fecha: 23/08/24

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

Tras comunicar de manera reiterada la presencia de residuos en el entorno de la pala caída procedentes del intento de retirada en el mes de junio, se observa en la visita a parque que no se ha realizado ninguna tarea de limpieza. Para su cierre se deberá hacer una batida de limpieza y dejar la zona limpia y recogida a la espera de que se realice la retirada de la pala, se deberá aportar pruebas de la limpieza.

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

Person in charge / Responsable: CARLOS SANZ	Signature / Firma responsable: CARLOS SANZ <small>Firmado digitalmente por CARLOS SANZ Fecha: 2024.08.23 09:10:23 +02'00'</small>
Deadline / Plazo de cierre: 30/08/24	

**** 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:		
<small>(***) to be completed by who opened the NCR</small>		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: Se adjuntan pruebas de la limpieza de la <u>zona</u> en el Anexo		
<small>(***) to be completed by who opened the NCR</small>		Signature / Firma responsable:
Person in charge / Responsable: Carlos Sanz López		
Closing Date / Fecha de cierre NC: 25/02/2025		

	PROJECT / PROYECTO EL CAMPILLO	Code / Código:	NC N°:
		CAM-240823-SU-N C-RESIDUOS	10
Communication type / Tipo de comunicación:	ANNEX NON CONFORMITY REPORT / INFORME DE NO CONFORMIDAD-ANEXO	Issue Date NCR/ Fecha emisión NC:	23/08/24

PHOTO (If necessary)

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

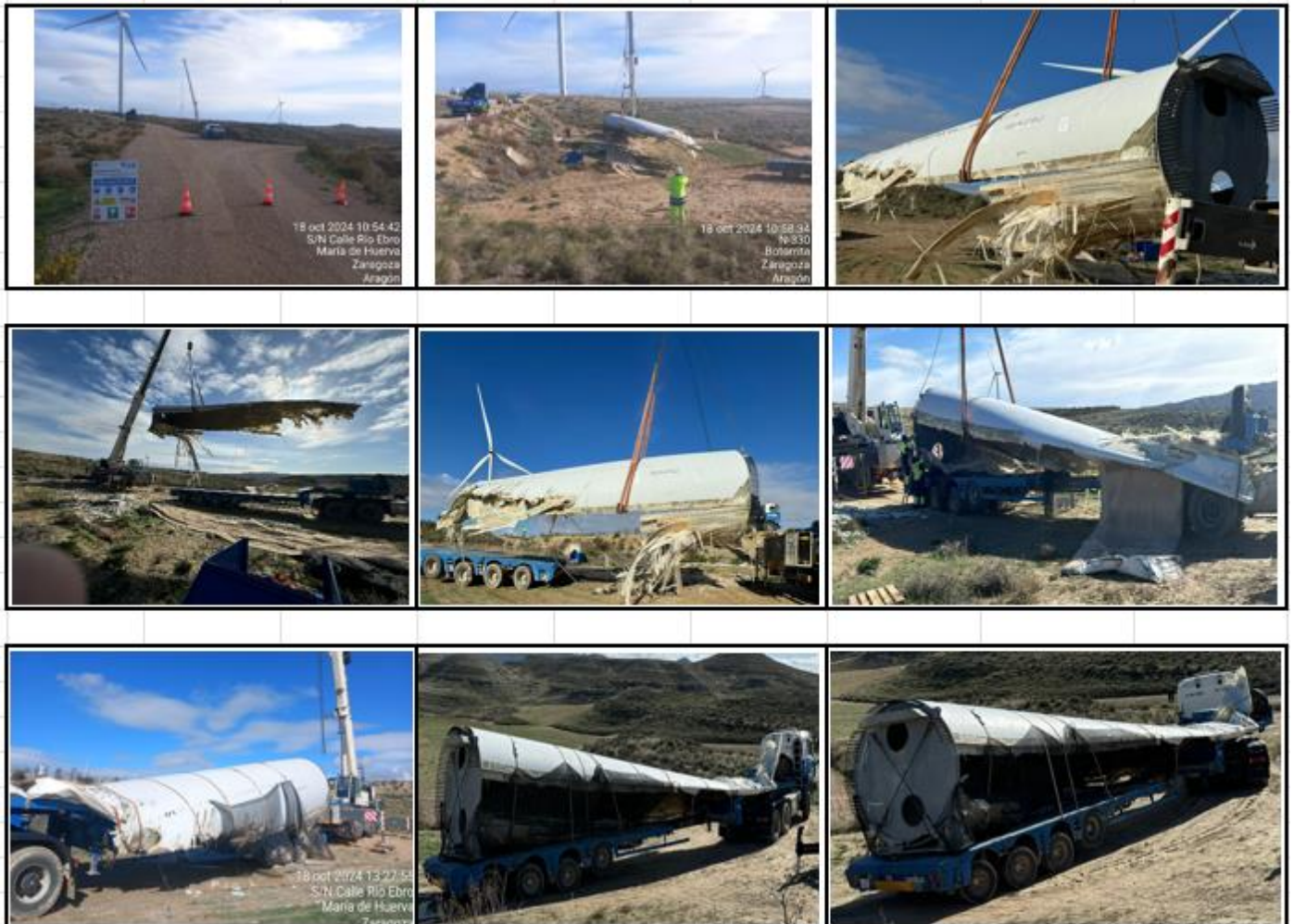
RETIRADA PALA SINISTERADA P.E. EL CAMPILLO-ZARAGOZA-

1 FECHA EJECUCION



- 18-10-2024//19-10-2024

2 ACTUACIONES

- INDUCCION//TBT TRABAJOS
- BALIZADO AREA DE ACTUACION Y TRABAJOS
- POSICIONAMIENTO EQUIPOS ELEVACION
- REVISION EQUIPOS IZADO Y REPASO MANIOBRA
- EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL EPIS PERSONAL MANIOBRA
- EJECUCION Y CARGA DE RESTOS DE PALA EN TRANSPORTE ESPECIAL
- FIJACION Y ADECUACION DE LA CARGA, ESLINGADO EN TRANSPORTE
- RETIRADA DE ELEMENTOS Y MEDIOS
- RESTAURACIÓN Y REPASO A RESTOS DE MATERIALES EN LA ZONA





ELABORADO Y REVISADO	APROBADO
Fecha: 21 de octubre de 2024	Fecha: 21 de octubre 2024
Firma: José Antonio Latre  Invenergy Services Invenergy Services HUSO, S.L.U. C.I.F. B-70228440 Ampliación Parque Industrial As Somozas, Parc. 3A y 3B 15555 AS SOMOZAS (A Coruña)	Firma: Jorge Gómez Castro  Invenergy Services Invenergy Services HUSO, S.L.U. C.I.F. B-70228440 Polígono Industrial Penapurreira, Parc. B4-B5 15320-AS PONTES (A Coruña)
Cargo: Head Installation ISH	Cargo: EHS Maganer ISH