

TESTA

Nombre de la instalación:	PARQUE EÓLICO LA PAUL
Provincia/s ubicación de la instalación:	ZARAGOZA
Nombre del titular:	BOALAR ENERGÍAS RENOVABLES, S.L.
CIF del titular:	B-99230104
Nombre de la empresa de vigilancia:	TESTA CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE S.L.
Tipo de EIA:	ORDINARIA
Informe de FASE de:	CONSTRUCCIÓN
Periodicidad del informe según DIA:	MENSUAL
Año de seguimiento nº:	1
Nº de informe y año de seguimiento:	8 - 2024
Período que recoge el informe:	AGOSTO 2024



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. ANTECEDENTES.	4
1.2. OBJETO Y ALCANCE DEL PRESENTE PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.	5
2. ANÁLISIS DE LOS REQUISITOS AMBIENTALES	6
2.1. NORMATIVA DE APLICACIÓN.....	6
2.2. REQUISITOS AMBIENTALES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.....	9
2.3. OTROS REQUISITOS AMBIENTALES.	11
3. DESCRIPCIÓN DEL PARQUE EÓLICO	12
3.1. PROPIEDAD DEL PARQUE EÓLICO	12
3.2. UBICACIÓN.....	12
3.3. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA.....	13
4. METODOLOGÍA.....	14
4.1. ELECCIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO RESPONSABLE	14
4.2. REALIZACIÓN DE LAS VISITAS PERIÓDICAS DE SEGUIMIENTO	15
4.3. ELABORACIÓN DE INFORMES	15
4.4. VIGILANCIA DE LAS OBRAS	15
5. RESULTADOS DE LAS ACTUACIONES DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO	16
5.1. SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA OBRA.....	17
5.2. ASPECTOS Y PARAMETROS INDICADORES. CHECK LIST	20
5.3. EVALUACIÓN DE EFECTOS ACUMULATIVOS.....	20
6. CONCLUSIONES	23

ANEXO I: ACTAS DE VISITA

ANEXO II: TRAZABILIDAD DE RESIDUOS

ANEXO III: NO CONFORMIDADES

1. INTRODUCCIÓN

1.1 ANTECEDENTES.

El parque eólico “La Paul” y su infraestructura de evacuación de energía eléctrica, en los TT.MM. de Valpalmas y Luna en la provincia de Zaragoza, fue sometido al procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental Ordinaria, al cumplir con los requisitos expuestos en *el Anexo I de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, Evaluación Ambiental:*

- i) *Instalaciones para la utilización de la fuerza del viento para la producción de energía (parques eólicos) que tengan 50 o más aerogeneradores, o que tengan más de 30 MW o que se encuentren a menos de 2 km de otro parque eólico en funcionamiento, en construcción, con autorización administrativa o con declaración de impacto ambiental.*

La Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón, establece en su artículo 23, apartado 1, que: “Deberán someterse a una evaluación de impacto ambiental ordinaria los siguientes proyectos que se pretendan llevar a cabo en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Aragón:

- a) Los comprendidos en el Anexo I.
- b) Los que supongan una modificación de las características de un proyecto incluido en el Anexo I o en el Anexo II, cuando dicha modificación supere, por sí sola, alguno de los umbrales establecidos en el Anexo I.
- c) Los proyectos incluidos en el apartado 2, cuando así lo decida el órgano ambiental o lo solicite el promotor”.

El proyecto del parque eólico “La Paul” está incluido en los supuestos que se identifican en el Anexo I “Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria regulada en el título I, capítulo II”, Grupo 3 “Industria energética”, apartado 3.9, de la citada Ley:

“3.9. Instalaciones para la utilización de la fuerza del viento para la producción de energía (parques eólicos) que tengan 15 o más aerogeneradores, o que tengan 30 MW o más, o que se encuentren a menos de 2 km de otro parque eólico en funcionamiento, en construcción, con autorización administrativa o con declaración de impacto ambiental.”

Por tanto, el promotor somete los expedientes a trámite de evaluación de impacto ambiental ordinaria, tal y como establece el artículo 23, apartado 1.c) de la citada Ley.

Como respuesta al procedimiento de Evaluación Ambiental, el Instituto Aragonés de Gestión ambiental publica la resolución, con fecha 14 de diciembre de 2021, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Parque Eólico La Paul, de 48 MW en los términos municipales de Luna y Valpalmas (Zaragoza) promovido por Boalar Energías, S.L.", con resolución favorable.

En el presente plan se recoge la información de la siguiente sociedad del parque eólico:

Sociedad	Instalación	Expediente	CIF
Boalar Energías Renovables, S.L.	P.E. La Paul	INAGA 500201/01A/2021/05139	B-99230104

Tabla 1. Promotor e instalación presentados.

1.2 OBJETO Y ALCANCE DEL PRESENTE PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.

Este documento forma parte del Plan de Vigilancia Ambiental del parque eólico La Paul y su línea de evacuación en los TT.MM. de Valpalmas y Luna en la provincia de Zaragoza, de acuerdo con los requerimientos y condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental emitida por el Instituto Aragonés de Gestión ambiental, dependiente del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.

El objetivo prioritario de este informe es recoger el seguimiento de las medidas protectoras y correctoras necesarias para reducir o paliar los impactos generados en el medio ambiente como consecuencia de la ejecución de las obras de implantación del complejo eólico y sus infraestructuras eléctricas de evacuación.

El desarrollo del Programa de Vigilancia Ambiental es un requisito reglamentario que viene desarrollado en la Ley 21/2013 de 9 de diciembre de 2013, que especifica que “el programa de vigilancia ambiental establecerá un sistema que garantice el cumplimiento de las indicaciones y medidas, preventivas y correctoras y compensatorias contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental tanto en la fase de ejecución como en la de explotación”.

Los objetivos que debe cumplir el programa en la fase de obras, definidos en el punto 6a) del Anexo VI de la Ley 21/2013, son los siguientes:

- Detectar y corregir desviaciones, con relevancia ambiental, respecto a lo proyectado en el proyecto de construcción
- Supervisar la correcta ejecución de las medidas ambientales.
- Determinar la necesidad de suprimir, modificar o introducir nuevas medidas
- Seguimiento de la evolución de los elementos ambientales relevantes

Con el desarrollo del Programa de Vigilancia Ambiental, se comprueban los efectos medioambientales que pudiesen provocar las obras de las instalaciones y el grado de eficacia de las medidas correctoras y protectoras propuestas tanto en el Estudio de Impacto Ambiental como en la Declaración de Impacto Ambiental. Este informe corresponde a la fase de obras del mismo.

2. ANÁLISIS DE LOS REQUISITOS AMBIENTALES

2.1 NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Directivas

- Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.

Estatal

- Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental y la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, por la que se modifica el Anexo I del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Real Decreto 1432/2008, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad modificada por Ley 33/2015 de 21 de septiembre y Ley 7/2018 de 20 de julio.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de montes y sus modificaciones posteriores.
- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Ley 54/1997, de 27 de noviembre, de Regulación del Sector Eléctrico.
- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias.
- Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria.

Autonómica:

- La Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón.

- Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.
- Resolución de 15 de marzo, de la Directora General de Calidad Ambiental y Cambio Climático, por la que se da publicidad a la Ordenanza Municipal Tipo de Aragón en materia de contaminación acústica.
- Ley 10/2014, de 27 de noviembre, de Aguas y Ríos de Aragón.
- Orden de 14 de junio de 1991, del Departamento de Ordenación Territorial, Obras Públicas y Transportes, por la que se crea en la Comunidad Autónoma de Aragón el Registro de Pequeños Productores de Residuos Tóxicos y Peligrosos.
- Decreto 236/2005, de 22 de noviembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Reglamento de la producción, posesión y gestión de residuos peligrosos y del régimen jurídico del servicio público de eliminación de residuos peligrosos en la Comunidad Autónoma de Aragón.
- Decreto 148/2008, de 22 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Catálogo Aragonés de Residuos.
- Orden 22 de abril de 2009, del Consejero de Medio Ambiente, por la que se da publicidad al Acuerdo del Gobierno de Aragón de fecha 14 de abril de 2009, por el que se aprueba el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (2009-2015).
- Real Decreto 1084/2009, de 3 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1381/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- Decreto 117/2009, de 23 de junio, del Gobierno de Aragón, por el que se modifica el Decreto 262/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el reglamento de la producción, posesión y gestión de los residuos de la construcción y la demolición, y del régimen jurídico del servicio público de eliminación y valorización de escombros que no procedan de obras menores de construcción y reparación domiciliaria en la Comunidad Autónoma de Aragón.
- Acuerdo de 14 de abril de 2009, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Plan de Gestión Integral de los Residuos de Aragón (2009-2015).
- Orden de 22 de abril de 2009, del Consejero de Medio Ambiente, por la que se da publicidad al Acuerdo del Gobierno de Aragón de fecha 14 de abril de 2009, por el que se aprueba el Plan de Gestión Integral de los Residuos de la Comunidad Autónoma de Aragón (2009-2015).
- Ley 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica de Aragón.
- Ley 12/1997, de 3 de diciembre, de parques culturales de Aragón.
- Ley 3/1999, de 10 de marzo, del Patrimonio Cultural Aragonés.
- Decreto 49/1995, de 28 de marzo, por el que se aprueba el Catálogo de Especies Amenazadas de la Comunidad Autónoma de Aragón.
- Decreto 129/2022, de 5 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (Boletín Oficial de Aragón, de 14 de septiembre de 2022).
- Decreto 34/2005, de 8 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se establecen las normas de carácter técnico para las instalaciones eléctricas aéreas con objeto de proteger la avifauna.
- Ley 10/2005, de 11 de noviembre, de vías pecuarias de Aragón.

- Decreto 181/2005, de 6 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se modifica parcialmente el Decreto 49/1995, de 28 de marzo, de la Diputación General de Aragón, por el que se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón.
- Ley 15/2006, de 28 de diciembre, de Montes de Aragón.
- Decreto 102/2009, de 26 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la autorización de la instalación y uso de comederos para la alimentación de aves rapaces necrófagas con determinados subproductos animales no destinados al consumo humano y se amplía la Red de comederos de Aragón.
- Decreto 170/2013, de 22 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se delimitan las zonas de protección para la alimentación de especies necrófagas de interés comunitario en Aragón y se regula la alimentación de dichas especies en estas zonas con subproductos animales no destinados al consumo humano procedentes de explotaciones ganaderas.
- Ley 6/2014, de 26 de junio, por la que se modifica la ley 6/1998, de 19 de mayo, de Espacios Naturales Protegidos de Aragón
- Ley 3/2014, de 29 de mayo, por la que se modifica la Ley 15/2006, de 28 de diciembre, de Montes de Aragón.
- Decreto 274/2015, de 29 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el Catálogo de Lugares de Interés Geológico de Aragón y se establece su régimen de protección
- Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Decreto Legislativo 1/2015, de 29 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Espacios Protegidos de Aragón.
- ORDEN de 17 de julio de 2015, del Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, por la que se procede a la declaración de singularidad de diecisiete árboles de Aragón.
- Decreto 27/2015, de 24 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se regula el Catálogo de árboles y arboledas singulares de Aragón tienen la consideración de árboles singulares.
- Decreto 326/2011, de 27 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*) en Aragón, y se aprueba el Plan de recuperación.
- Orden de 16 de diciembre de 2013, del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se modifica el ámbito de aplicación del plan de recuperación del águila-azor perdicera, *Aquila fasciata*, aprobado por el Decreto 326/2011, de 27 de septiembre, del Gobierno de Aragón.
- Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón.
- Decreto 129/2014, de 29 de julio, del Gobierno de Aragón por el que se aprueba el Reglamento de los Consejos Provinciales de urbanismo.
- Decreto 202/2014, de 2 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba la Estrategia de Ordenación Territorial de Aragón.

2.2 REQUISITOS AMBIENTALES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

En concordancia con los condicionantes de la DIA, los requisitos legales a fecha de redacción de este informe se encuentran en el siguiente estado:

ID	Requisito legal	Responsable	Órgano competente	Fecha solicitud - comunicación	Fecha Ejecución
1	Autorización administrativa del proyecto	Promotor	Servicio Provincial de Zaragoza del Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial	-	-
2	Declaración de Impacto Ambiental	Promotor	Instituto Aragonés de Gestión Ambiental - INAGA	-	PAU 14/12/2021
3	Comunicación del nombramiento del técnico responsable de medio ambiente	Promotor	Servicios Provinciales de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, y del Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Zaragoza	Previo al inicio de obras	-
4	Comunicación de la fecha de inicio de obras	Promotor	Servicios Provinciales de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, y del Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Zaragoza	1 mes antelación	-
5	Concesión uso privativo para la ocupación temporal de terrenos en los Montes de Utilidad Pública nº Z0148 "Las Pardinás" y nº Z0000152 "El Vanero y Vedados Viejos"	Promotor	INAGA, Ayuntamiento de Valpalmas y Ayuntamiento de Luna	Previo inicio obras	-
6	Autorización administrativa de la CHE para la realización obras o trabajos en el dominio público hidráulico y en sus zonas de servidumbre o de policía	Promotor	Confederación Hidrográfica del Ebro	02/02/2023	

ID	Requisito legal	Responsable	Órgano competente	Fecha solicitud - comunicación	Fecha Ejecución
7	Alta pequeño productor de residuos peligrosos	Contrata	Servicio Provincial de Zaragoza del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	-	-
8	Permisos de tala	Promotor	Servicio Provincial de Zaragoza del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	Cuando proceda	
9	Autorización para instalar obstáculos de más de 100 m de altura	Promotor	Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA)/ Dirección General de Infraestructuras del Ministerio de Defensa	-	-
10	Tramitación de servidumbres aeronáuticas	Promotor	Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA)/ Dirección General de Infraestructuras del Ministerio de Defensa	-	-
11	Plan de Vigilancia Ambiental	Promotor	Instituto Aragonés de Gestión Ambiental	06/10/2023	-
12	Comunicación de la fecha de inicio de obras	Promotor	RED ELECTRICA DE ESPAÑA (REE)	Mínimo 1 mes antes del inicio de obras	-
13	Autorización uso de las carreteras A-125, CV-810 y CVF-837	Promotor	Diputación Provincial de Zaragoza, Servicios Recursos Agrario, Vías e Infraestructuras	Previo inicio obras	-
14	Prospección para descartar presencia especies de fauna amenazada en el entorno	Promotor	Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón	Previo inicio obras	-
15	Plan de medidas encaminado a minimizar el riesgo de colisión de aves con las palas de los aerogeneradores. Se incluirán medidas de innovación e investigación	Promotor	Instituto Aragonés de Gestión Ambiental	-	Antes de la puesta en marcha

Tabla 2. Requisitos legales y estado del trámite.

2.3 OTROS REQUISITOS AMBIENTALES.

Existen una serie de documentos en los que se apoya el procedimiento para el seguimiento ambiental de la obra como son fundamentalmente el proyecto de ejecución, el estudio de impacto ambiental y la Declaración de Impacto Ambiental emitida por el órgano ambiental; si bien hay otra serie de documentos que deben estar siempre presentes en la obra objeto de control y vigilancia ambiental:

- Proyecto de ejecución y estudio de impacto ambiental.
- Declaración de Impacto Ambiental (emitida por órgano ambiental competente).
- Manual de Buenas Prácticas Ambientales (a difundir por el contratista).
- Plan de Aseguramiento de la Calidad (a elaborar por el contratista).
- Diario Ambiental de Obra (a cumplimentar por el contratista).
- Plan de Gestión de Residuos (a elaborar por el contratista).
- Plan de Extinción de Incendios Forestales (a difundir por el contratista).
- Plan de Seguridad y Salud (a elaborar por el contratista).
- Manual de Gestión Ambiental de REPSOL.

3. DESCRIPCIÓN DEL PARQUE EÓLICO

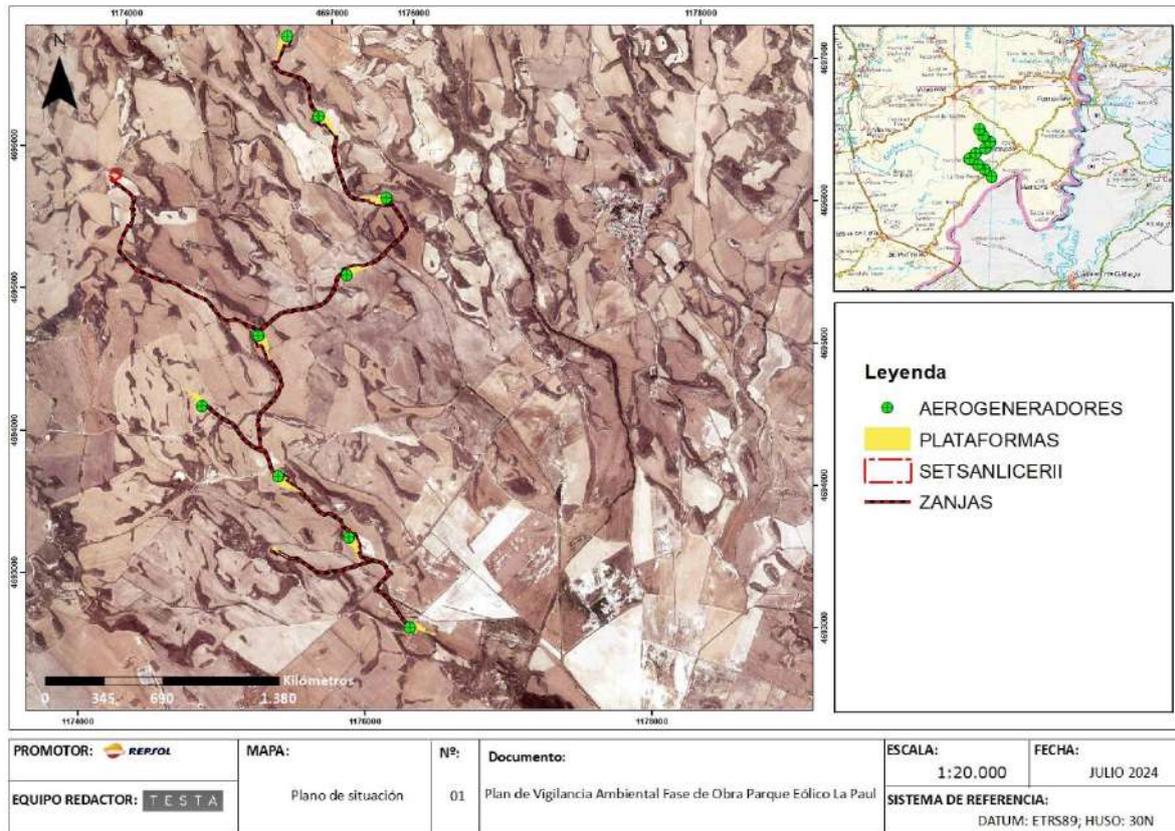
3.1 PROPIEDAD DEL PARQUE EÓLICO

El promotor del parque eólico es el siguiente:

Sociedad	Instalación	Expediente	CIF
Boalar Energías Renovables, S.L.	P.E. La Paul	INAGA 500201/01A/2021/05139	B-99230104

3.2 UBICACIÓN

El parque eólico La Paul se encuentra situado en la provincia de Zaragoza, en los TT.MM. de Valpalmas y Luna, y dentro del denominado Complejo Eólico Gállego.



3.3 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

El ámbito de estudio se asienta en la zona norte de la Depresión de Ebro, concretamente en el interfluvio entre los ríos Gállego y Abra de Biel y junto al Canal de Bardenas, a una altitud que varía en el rango de 370-500 m. El proyecto se sitúa en una unidad orográfica de glaciares suaves cuyas pendientes vierten hacia el sureste, y poco compleja desde el punto de vista geomorfológico, con pendientes moderadas en las laderas de los cerros existentes y que se corresponde con materiales de relleno del paleógeno y neógeno sobre un sustrato mesozoico y paleozoico de carácter autóctono. Paisajísticamente se trata de una zona predominantemente llana interrumpida por muelas y cerros de escasa magnitud, constituidos por materiales del Terciario de origen evaporítico y materiales del Cuaternario ligados a procesos de regularización de vertientes, coluviones, etc. La red hidrográfica está representada por diversos barrancos de agua estacionales, como el Barranco de Cocorro, charcas y balsas de riego para usos pecuarios, como la balsa de Payán, Paña Cabañera, de Pocino y Pui Pelao entre otras, y una red de acequias, entre las que destaca la Acequia de Sora al suroeste y que delimita las áreas de cultivo de regadío. Los recursos hídricos de mayor entidad son el río Arba de Biel y el río Gállego, que se encuentran a más de 4,5 km del parque eólico. La unidad de vegetación dominante en el paisaje son los cultivos, generalmente de herbáceas y de secano. Respecto a la hidrogeología, la poligonal del parque “La Paul” no se ubica dentro de los límites de ninguna masa de aguas subterráneas definida. El paisaje ha sido tradicionalmente modificado como consecuencia de los aprovechamientos agrícolas y ganaderos presentando un mosaico de cultivos herbáceos en régimen de secano (trigo y cebada) o de regadío y cultivos leñosos intercalados. La vegetación natural está limitada a las laderas y zonas no aptas para las labores agrícolas, en las que predominan formaciones de matorral mediterráneo junto a especies herbáceas de la asociación Thero-Brachypodietea como tomillo, aliaga, ontina, gamón, lino, esparto y lastón, entre otras especies. De manera aislada aparecen masas de vegetación arbustiva más desarrollada, ocupando normalmente orientaciones más favorables, con coscoja, pino carrasco, enebro, retama y espino, como especies más representativas. Los hábitats de interés comunitario inventariados en el entorno son: 1420 “Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*)”, 6220* “Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea” y 9560 “Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus* spp.”, en las proximidades del aerogenerador PAU-01. En las áreas sometidas a aprovechamientos agrícolas intensivos, se desarrollan formaciones de naturaleza nitrófila y ruderal ocupando márgenes de caminos y parcelas en barbecho. Así mismo, asociadas a arroyos, canales y balsas, que salpican el paisaje, subsisten pequeñas formaciones de helófitos como carrizos, tipas y cañas, junto a pies de tamariz y chopo.

En la zona están presentes especies de avifauna propias de medios abiertos que utilizan estas zonas para alimentación, dada la abundancia de recursos tróficos. Se trata de una zona de campeo de varias especies de rapaces necrófagas, como el buitre leonado, y de otras como rapaces como milano negro, aguilucho pálido y alimoche, estas dos últimas especies incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón como “sensible a la alteración de su hábitat” y “vulnerable”, respectivamente. Respecto a puntos de nidificación, se ha inventariado una plataforma de nidificación de águila real a 3 km al ESE, varios dormitorios de alimoche a unos 15 km, en la Sierra de Luna-Monte de Sora, y colonias de cría de buitre leonado a 30 km con presencia de dormitorios o posaderos de esta especie en la Sierra de Castejón, Montes de Zuera Luna-Monlora y Ejea de los Caballeros.

El área donde se emplaza el parque eólico comprende hábitats poco favorables para ofrecer disponibilidad de refugios naturales para el establecimiento de colonias de quirópteros, sin embargo, se ha citado la presencia de murciélagos generalistas procedentes áreas próximas, como murciélago pequeño de herradura, murciélago ratonero ribereño, murciélago ratonero ibérico, murciélago enano, murciélago de Cabrera, murciélago montañero y murciélago hortelano, entre otros.

4. METODOLOGÍA

La realización del Programa de Vigilancia Ambiental en fase de obra del parque eólico La Paul, se ha realizado atendiendo a las siguientes fases:

4.1 ELECCIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO RESPONSABLE

Las visitas han sido efectuadas por personal de **Testa Calidad y Medioambiente S.L.** El personal técnico de Testa responsable de la toma de datos durante las visitas y de la elaboración del presente informe está compuesto por un equipo de especialistas formados en diferentes disciplinas ambientales y con amplia experiencia en vigilancia ambiental en parques eólicos.

El informe ha sido aprobado por la responsable del equipo **Begoña Arbeloa Rúa.**

Equipo Técnico Testa:

Puesto: *Responsable del proyecto.*

Responsable: **Begoña Arbeloa Rúa.**

Lda. Farmacia, Especialidad Medio Ambiente, Postgrado medioambiente industrial por EOI.
Ejerce desde 1997 como técnico en Medioambiente y dirección de proyectos ambientales.

Puesto: *Coordinador del proyecto.*

Responsable: **David Merino Bobillo.**

Ldo. ADE.

Ejerce desde 2001 como técnico en Medioambiente y dirección de proyectos ambientales.

Puesto: *Director técnico del proyecto.*

Responsable: **Alberto De la Cruz Sánchez.**

Ldo. CC Biológicas, Especialidad Zoología y Medioambiente.
Ejerce desde 2005 como consultor de Medioambiente.

Puesto: *Técnico especialista.*

Responsable: **Luis Ballesteros Sanz.**

Graduado CC Ambientales. Máster en Restauración de Ecosistemas.
Ejerce desde 2020 como técnico en Medioambiente.

Puesto: *Técnico especialista.*

Responsable: **Cristina Gallo Celada.**

Ejerce desde 2013 como consultor de Medioambiente.

4.2 REALIZACIÓN DE LAS VISITAS PERIÓDICAS DE SEGUIMIENTO

La frecuencia del seguimiento del programa de vigilancia ambiental en fase de obra es semanal. El calendario de visitas para el presente informe se recoge a continuación:

Instalación	Fecha de visita
Parque Eólico La Paul	08/08/2024
Parque Eólico La Paul	19/08/2024
Parque Eólico La Paul	27/08/2024

4.3 ELABORACIÓN DE INFORMES

En cada una de las visitas efectuadas semanalmente, se elabora un informe en el cual se detallan los tanto los puntos verificados conformes, como aquellos para los que se ha detectado algún tipo de incumplimiento en base a los parámetros establecidos en el Plan de Vigilancia Ambiental.

Tras las vigilancias semanales realizadas, se redacta con periodicidad mensual un informe de seguimiento, que recoge principalmente la información de los trabajos de campo, incluyendo otros datos relevantes de acuerdo con el Plan de Vigilancia Ambiental en obra.

Además, una vez finalizada la fase de obras, se procederá a la redacción de un informe post-construcción que albergará los resultados del Plan de Vigilancia Ambiental, el correcto desmantelamiento de las instalaciones auxiliares y la limpieza de la zona de obras, así como el cumplimiento de todos y cada uno de los condicionados establecidos en la Declaración de Impacto Ambiental.

4.4 VIGILANCIA DE LAS OBRAS

La finalidad del seguimiento y control para la fase de obra consistirá en evitar, vigilar y subsanar en lo posible los principales problemas que puedan surgir durante la ejecución de las medidas protectoras y correctoras establecidas en base a los distintos factores del medio susceptibles de experimentar algún tipo de afección. En una primera fase se actúa mediante la prevención de los impactos, y en una segunda controlando los aspectos relacionados con la recuperación, en su caso, de los elementos del medio que hayan podido quedar dañados.

Las distintas actuaciones definidas para el parque eólico La Paul se describen en el Plan de Vigilancia Ambiental.

5. RESULTADOS DE LAS ACTUACIONES DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO

A partir de un minucioso análisis de la documentación de referencia, incluyendo la Declaración de Impacto sobre el proyecto de parque eólico “La Paul”, recogida en la resolución de 14 de diciembre de 2021 del Instituto Aragonés de Gestión ambiental, se ha realizado un seguimiento y vigilancia de todas las actuaciones incluidas.

Entre dichas actuaciones se incluyen:

- Análisis de los requisitos ambientales y normativa de aplicación.
- Estudios e Informes elaborados.
- Seguimiento ambiental y vigilancia ambiental de las obras.
- Aspectos y parámetros indicadores de seguimiento en la fase de construcción:
 - Control del jalonamiento de la zona de ocupación de la obra y de los caminos de acceso (Plan de ruta)
 - Localización y control de instalaciones auxiliares, parque de maquinaria y zonas de préstamo y vertedero.
 - Control de las emisiones de polvo y partículas en suspensión
 - Control de las emisiones acústicas y contaminantes de la maquinaria
 - Vigilancia de la impermeabilización del parque de maquinaria, punto limpio y barreras de retención de sedimentos
 - Control de la gestión de residuos
 - Control de la alteración y compactación de suelos
 - Control de la contaminación por vertidos (suelo y agua)
 - Control de la vegetación y prevención de incendios
 - Control de la afección y molestias a la fauna
 - Control del Dominio Público Hidráulico
 - Control del Dominio Público Pecuario
 - Control del desmantelamiento de las instalaciones temporales y limpieza de la zona.
 - Control del paisaje y restauración vegetal y fisiográfica.
 - Control de los préstamos, canteras y vertederos.
 - Control de la vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial.
 - Control de la protección del Patrimonio Cultural.
 - Controles genéricos de vigilancia y seguimiento.

5.1 SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA OBRA

Las obras para el parque eólico La Paul se inician en enero de 2024. El presente documento, corresponde al octavo informe mensual en fase de obras, quedando recogido en el mismo el periodo de agosto de 2024.

En la siguiente tabla, se presenta un breve resumen del estado de los principales parámetros de control evaluados:

ASPECTOS Y PARÁMETROS INDICADORES
Control del jalonamiento de la zona de ocupación de la obra y de los caminos de acceso
Realizado un jalonamiento previo de todas las zonas de obras, límites perfectamente definidos, ya que se ha realizado un estaquillado definiendo claramente el terreno que forma parte de la obra del parque, sin afecciones a los HICs y vegetación natural del entorno. No se han realizado operaciones fuera de dichos límites.
Localización y control de instalaciones auxiliares, parque de maquinaria y zonas de préstamo y vertedero
Se dispone de una campa de acopio y de un punto limpio como instalaciones auxiliares. Por otro lado, no hay un parque de maquinaria, las máquinas se dejan en el tajo, pasando antes del final y del principio del trabajo una revisión para comprobar que no hay riesgo de contaminación del suelo. Las zonas de acopio de materiales y parques de maquinaria se ubican en zonas adecuadas, desprovistas de vegetación.
Control de las emisiones de polvo y partículas en suspensión
Inspecciones visuales de los camiones de carga que transporten materiales procedentes de la excavación o utilizados para los movimientos de tierras.
Control de las emisiones acústicas y contaminantes de la maquinaria
Todos los vehículos en obra disponen de su ITV en regla o de las fichas técnicas necesarias para trabajar en condiciones normales. Se comprueba que el nivel acústico de la maquinaria está dentro de los umbrales admisibles.
Vigilancia de la impermeabilización del parque de maquinaria, punto limpio y barreras de retención de sedimentos
Se cuenta con contenedores para RNP y RP compartidos por los PPEE La Paul y San Roque, así como la SET y LAT San Licer II. Las zonas de acopio de materiales y parques de maquinaria se ubican en zonas adecuadas, desprovistas de vegetación.

ASPECTOS Y PARÁMETROS INDICADORES

Control de la gestión de residuos

Se han establecido las directrices para conseguir una gestión adecuada de los residuos generados en obra para garantizar el cumplimiento de la legislación y un tratamiento correcto de los residuos. Los residuos peligrosos se gestionarán a través de un gestor autorizado. Queda prohibido el cambio de aceites o cualquier reparación de maquinaria que genere residuo en zonas que no han sido habilitadas para ello o en lugares donde el suelo no está protegido. En cuanto al residuo de hormigón, se debe evitar su abandono y acumulación en el suelo, y en caso de que se genere, se picará y se gestionará como residuo de hormigón.

Control de la alteración y compactación de suelos

No se observa una alteración ni una compactación en el suelo destacable fuera del ámbito de una obra como esta. La tierra vegetal se está retirando en caballones de en torno a un metro de altura, separándose del resto del material extraído.

Red de drenaje y calidad de aguas

Se realizan inspecciones visuales a las zonas sensibles de ser contaminadas. En términos generales no se detectan ni materiales con riesgo de ser arrastrados, ni hay ningún motivo causante de alarma. Las zonas potencialmente generadoras de residuos (zona de acopio, zonas de lavado) se encuentran lejos de estas zonas sensibles y de las zonas de drenaje natural.

Control de la vegetación y prevención de incendios.

Se han señalado los ejemplares que deben balizarse y respetarse.

Cumplimiento de las medidas detalladas en el Plan de Autoprotección. La obra cuenta con equipos materiales básicos de extinción (extintores, batefuegos, ...).

En la visita del 14 de marzo se genera una NC muy grave debido al paso de maquinaria pesada (posible bulldozer) por una zona de vegetación natural (monte) fuera de los límites del proyecto, provocando el arranque y el daño sobre la vegetación existente. Esta NC permanecerá abierta hasta final de obra y restauración de la superficie afectada.

El día 30 de julio de 2024 en la visita semanal ambiental se observan trabajos con radial en PAU08 junto al funcionamiento de un generador, incumpliendo la ORDEN AGM/681/2023, de 23 de mayo, conjunta de los Departamentos de Presidencia y Relaciones Institucionales y de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, para adaptación del Plan Especial de Protección Civil de Emergencias por Incendio Forestal en Aragón a la normativa básica estatal vigente en materia de prevención de incendios, a pesar de ser conocedores por parte de GME de la prohibición en la ejecución de dichos trabajos. Además, había operarios fumando, agravando el incumplimiento.

Control de la afección y molestias a la fauna.

ASPECTOS Y PARÁMETROS INDICADORES
<p>Siguiendo lo establecido en el PVA, se realizan censos en cada visita con el fin de detectar posibles afecciones a la fauna presente, hasta el momento no se han detectado nuevas nidificaciones o puntos de interés. Tampoco se han detectado episodios de atropellos.</p>
Control del Dominio Público Pecuario.
<p>Se respetan las vías pecuarias presentes en el entorno, no viéndose afectadas hasta el momento.</p>
Control del paisaje y restauración vegetal y fisiográfica
<p>Las instalaciones se han diseñado de forma que se integren en el paisaje del entorno, empleando colores y materiales que imiten las construcciones de la zona.</p>
Control de la vigilancia del mantenimiento de la permeabilidad territorial.
<p>Hasta el momento no se han visto afectados caminos u otras vías de comunicación, manteniendo estos su continuidad.</p>
Control de la protección del Patrimonio Cultural.
<p>Hasta el momento no se ha visto afectado ninguno de los elementos inventariados durante las obras. De la misma manera, los trabajos de seguimiento que se están llevando a cabo han arrojado por el momento un resultado negativo.</p>

A lo largo del periodo evaluado en el presente informe no se ha registrado IC-NC (Incidencias/No conformidades). No obstante, siguen estando abiertas dos IC-NC, las cuales son **PSR-PE-NC-028-TST-GMC** y **PSR-PE-NC-008-TST-SGR**, siendo una grave y muy grave.

CÓDIGO	CAUSAS	TIPO	ESTADO
PSR-PE-NC-009-TST-GMC (nc contaminación suelo pozo de lavado)	Se abre una NC leve debido a la contaminación producida en el pozo de lavado del PE La Paul, posición 07. El pozo de lavado se ha colmatado y no estaba bien plastificado.	LEVE	Cerrada 19/07/2024
PSR-PE-NC-010-TST-GMC (nc sobreafección en vegetación natural por maquinaria)	Se abre una NC GRAVE debido al paso de maquinaria pesada (posible bulldozer) por una zona de vegetación natural (monte) fuera de los límites del proyecto, provocando el arranque y el daño sobre la vegetación existente.	MUY GRAVE	Abierta 14/03/2024
PSR-PE-NC-015-TST-GMC (nc contaminación suelo pozo de lavado)	Se abre una NC grave debido a la contaminación producida en el pozo de lavado del PE La Paul, posición 06. El pozo de lavado se ha colmatado y no estaba bien plastificado. Se tipifica como grave por	GRAVE	Cerrada 19/07/2024

CÓDIGO	CAUSAS	TIPO	ESTADO
	ser una desviación repetitiva		
PSR-PE-NC-021-TST-GMC (nc apertura de zanja sobre residuo de hormigón)	Se abre una NC LEVE debido a la apertura de la zanja justo al lado del pozo de lavado donde no se había retirado el residuo de hormigón que se mandó retirar la semana anterior.	LEVE	Cerrada 31/07/2024
PSR-PE-NC-024-TST-GMC (nc derrames por fuga de maquinaria)	Se abre una NC grave debido a los derrames vertidos en hasta 5 lugares diferentes de la obra observados en mi visita a obra el día 05/06. Se comunica directamente a Grupo Marco para actuar inmediatamente.	GRAVE	Cerrada 06/06/2024
PSR-PE-NC-008-TST-SGR (nc derrames por fuga de maquinaria)	Se abre una NC grave debido a los derrames vertidos en hasta 6 posiciones diferentes de la obra observados en mi visita a obra el día 24/07. Los derrames están en las posiciones PAU01, PAU03, PAU04, PAU05, PAU06 y SRQ01.	GRAVE	Abierta 24/07/2024
PSR-PE-NC-028-TST-GMC (nc incumplimiento orden incendios forestales)	NO CONFORMIDAD MUY GRAVE. El día 30 de Julio de 2024 en la visita semanal ambiental se observan trabajos con radial en PAU08 junto al funcionamiento de un generador, incumpliendo la ORDEN AGM/681/2023, de 23 de mayo, conjunta de los Departamentos de Presidencia y Relaciones Institucionales y de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.	MUY GRAVE	Cerrada 30/07/2024

Todas ellas han sido comunicadas formalmente a las contratistas implicadas, siendo objeto del plan de acción y gestión, y quedando sometidas a una supervisión que permita certificar el cierre de estas. Actualmente quedan pendientes de solución las **PSR-PE-NC-010-TST-GMC y SGR y PSR-PE-NC-028-TST-GMC**.

5.2 ASPECTOS Y PARAMETROS INDICADORES. CHECK LIST

Tal y como se describe en la metodología del presente informe, en cada una de las visitas efectuadas, se verifican los distintos aspectos y parámetros indicadores establecidos en el PVA de acuerdo a la etapa en que se encuentren las obras. En el Anexo I se recogen los informes elaborados en cada una de las visitas a obra y los resultados obtenidos en las mismas.

5.3 EVALUACIÓN DE EFECTOS ACUMULATIVOS

Existe un efecto sinérgico o acumulativo derivado de la construcción simultánea de los parques eólicos (La Paul y San Roque) e infraestructuras asociadas. Se exponen a continuación, en forma de tabla, la influencia sinérgica actual de las obras sobre los diferentes factores ambientales afectados por la ejecución de estas. Se exponen, en columnas, las principales tareas derivadas de la fase de construcción y, en filas, los factores ambientales evaluados, reflejándose la interacción sinérgica resultante a fecha del presente informe. Los símbolos positivos reflejan interacción positiva (ambientalmente favorable), y los símbolos +/- reflejan interacciones neutras:

FASE DE CONSTRUCCIÓN							
	Movimiento de tierras y excavaciones	Apertura de zanjas	Instalación eléctrica	Desbroce y nivelado del terreno	Sujeción, cimentación y montaje	Infraestructuras auxiliares	Generación de residuos
Calidad del aire	+ Los viales compartidos minimizan el volumen de tierras. + El uso de maquinaria durante menor tiempo minimizan el uso de combustible.	+ Zanjas limitadas al existir infraestructuras compartidas como los viales. + El uso de maquinaria durante menor tiempo minimiza el uso de combustible.	+/- Se precisa cableados a los proyectos individuales	+ Al existir infraestructuras compartidas. + El uso de maquinaria durante menor tiempo minimiza el uso de combustible.	+ Las maquinarias en una misma jornada pueden realizar las labores de varios parques y por lo tanto se reducen los desplazamientos	-	+/- Se acumulan
Aguas	+ Riegos compartidos al compartir viales	+/-Afecciones acumuladas	+ Menor uso de aguas por parte del personal al ser el mismo personal para toda la obra	+ Riegos compartidos durante las labores de desbroce	+ Menor uso de aguas por parte del personal al ser el mismo personal para toda la obra	+ Menor uso de aguas por parte del personal al ser el mismo personal para toda la obra	+ Menor generación de aguas residuales al existir infraestructuras auxiliares comunes
Suelo	+ Los viales compartidos minimizan el uso de suelo	+ Las zanjas compartidas reducen la utilización de suelo	+ Menor utilización de suelo por instalaciones eléctricas compartidas	+ El desbroce de suelo es menor al existir infraestructuras compartidas	+ Menor utilización de suelo por existir cimentaciones comunes	+ Menor utilización de suelo para la implantación de infraestructuras comunes al ser comunes para los proyectos	+/-
Unidades de vegetación	+ Las unidades de vegetación afectadas son menores al existir menos movimiento de tierras y excavaciones	+ Las unidades de vegetación afectadas son menores al existir menor número de zanjas al existir infraestructuras comunes	+ Las unidades de vegetación afectadas son menores gracias a las instalaciones eléctricas compartidas	+ Las unidades de vegetación afectadas son menores al ser los desbroces menores por las infraestructuras comunes	+ Las unidades de vegetación afectadas con menores al existir infraestructuras comunes	+ Las unidades de vegetación afectadas son menores gracias a las infraestructuras comunes	+/-
Fauna	+ Menor impacto al ser menor el tiempo de la obra	+ Menor impacto al ser menor el tiempo de la obra	+ Menor impacto al ser menor el tiempo de ejecución de la instalación eléctrica al tener parte común	+ La fauna se ve menos afectadas al ser el terreno de trabajo menor por las sinergias de los proyectos	+ Menor impacto temporal en la fauna al poder realizarse trabajos de varios parques durante una misma jornada de trabajo, disminuyendo el tiempo de obra	+ Menor afección a la fauna al ser comunes para los proyectos	+/-
Paisaje	+ Menor impacto al	+ Menor impacto al ser menor el	+ La utilización par parte de los	+ Menor afección al	+ Menor impacto	+ Menor afección al	+/-

FASE DE CONSTRUCCIÓN							
	Movimiento de tierras y excavaciones	Apertura de zanjas	Instalación eléctrica	Desbroce y nivelado del terreno	Sujeción, cimentación y montaje	Infraestructuras auxiliares	Generación de residuos
	ser menor el tiempo de la obra	tiempo de la obra	proyectos de infraestructuras de evacuación comunes hacen que el impacto visual en el paisaje sea menor	paisaje al poder utilizar viales compartidos y tener que desbrozar y nivelar menos terreno	temporal en el paisaje de la maquinaria presente durante la obra al finalizar la obra antes por los efectos sinérgicos	paisaje al ser comunes para los proyectos	

6. CONCLUSIONES

Con el desarrollo del Programa de Vigilancia Ambiental, se comprueban los efectos medioambientales que provoca la fase de obras del parque eólico La Paul y su línea de evacuación, y el grado de eficacia de las medidas correctoras y protectoras propuestas. La evaluación de la marcha del Programa de Vigilancia Ambiental para el período de referencia es que se desarrolla uniformemente en el tiempo y de manera correcta. De la misma manera se ajusta a lo dispuesto en los documentos que lo controlan, como son el Estudio de Impacto Ambiental, Programa de Vigilancia Ambiental y en la Declaración de Impacto Ambiental.

A lo largo del periodo evaluado en el presente informe no se ha registrado IC-NC (Incidencias/No conformidades). Actualmente quedan pendientes de solución siguen estando abiertas dos IC-NC, las cuales son **PSR-PE-NC-028-TST-GMC** y **PSR-PE-NC-008-TST-SGR**, siendo una grave y muy grave.

Todas ellas han sido comunicadas formalmente a las contratadas implicadas, siendo objeto del plan de acción y gestión, y quedando sometidas a una supervisión que permita certificar el cierre de estas.

CÓDIGO	CAUSAS	TIPO	ESTADO
PSR-PE-NC-009-TST-GMC (nc contaminación suelo pozo de lavado)	Se abre una NC leve debido a la contaminación producida en el pozo de lavado del PE La Paul, posición 07. El pozo de lavado se ha colmatado y no estaba bien plastificado.	LEVE	Cerrada 19/07/2024
PSR-PE-NC-010-TST-GMC (nc sobreafección en vegetación natural por maquinaria)	Se abre una NC GRAVE debido al paso de maquinaria pesada (posible bulldozer) por una zona de vegetación natural (monte) fuera de los límites del proyecto, provocando el arranque y el daño sobre la vegetación existente.	MUY GRAVE	Abierta 14/03/2024
PSR-PE-NC-015-TST-GMC (nc contaminación suelo pozo de lavado)	Se abre una NC grave debido a la contaminación producida en el pozo de lavado del PE La Paul, posición 06. El pozo de lavado se ha colmatado y no estaba bien plastificado. Se tipifica como grave por ser una desviación repetitiva	GRAVE	Cerrada 19/07/2024
PSR-PE-NC-021-TST-GMC (nc apertura de zanja sobre residuo de hormigón)	Se abre una NC LEVE debido a la apertura de la zanja justo al lado del pozo de lavado donde no se había retirado el residuo de hormigón que se mandó retirar la semana anterior.	LEVE	Cerrada 31/07/2024
PSR-PE-NC-024-TST-GMC (nc derrames por fuga de maquinaria)	Se abre una NC grave debido a los derrames vertidos en hasta 5 lugares diferentes de la obra observados en mi visita a obra el día 05/06. Se comunica directamente a Grupo Marco para actuar inmediatamente.	GRAVE	Cerrada 06/06/2024
PSR-PE-NC-008-TST-SGR (nc derrames por fuga de maquinaria)	Se abre una NC grave debido a los derrames vertidos en hasta 6 posiciones diferentes de la obra observados en mi visita a obra el día 24/07. Los derrames están en las posiciones PAU01, PAU03, PAU04, PAU05, PAU06 y SRQ01.	GRAVE	Abierta 24/07/2024
PSR-PE-NC-028-TST-GMC (nc incumplimiento)	NO CONFORMIDAD MUY GRAVE. El día 30 de Julio de 2024 en la visita semanal ambiental se observan trabajos con radial en PAU08 junto al funcionamiento de un generador, incumpliendo la ORDEN AGM/681/2023, de 23 de mayo, conjunta de los Departamentos de	MUY GRAVE	Cerrada 30/07/2024

CÓDIGO	CAUSAS	TIPO	ESTADO
orden incendios forestales)	Presidencia y Relaciones Institucionales y de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.		

Como ya se mencionó, todas las no conformidades, son comunicadas formalmente a las contratatas implicadas, siendo objeto del plan de acción y gestión, y quedando sometidas a una supervisión que permita certificar el cierre de las mismas. Actualmente las NC que permanecen abiertas se encuentran en fase de estudio para su solución por parte de las contratatas, habiéndose tomado medidas para su gestión.

Durante el periodo que cubre el presente informe se han llevado a cabo apertura de zanja, tirado de cable realización de cunetas, ajuste y montaje de aerogeneradores, Red de Media Tensión y finalmente trabajos de 3d observer. Se pararon obras debido a alerta roja por incendios forestales, cumpliendo con ello la orden de incendios forestales.

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

ANEXO I: ACTAS DE VISITA

DATOS DE LA INSTALACIÓN**OBRA: Parque Eólico La Paul y San Roque**

PROMOTOR: REPSOL

CONSTRUCTORES: GRUPO MARCO

DIRECCIÓN FACULTATIVA: APPLUS

Responsable Ambiental de la Obra: Luis Ballesteros

Responsable Técnico de Medio Ambiente de la Contrata: Esther Martín

FECHA: 08/08/2024

TRABAJOS REALIZADOS**NOTA:**

Aquellos items que no presentan un check en la casilla de verificado, no han sido evaluados por no ser de aplicación la medida en el momento en que se realiza la visita.

SUELO**CONTROL DE RETIRADA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ACOPIO Y CONSERVACIÓN**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DEL EXTENDIDO DE LA TIERRA VEGETALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA ALTERACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUELOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VIGILANCIA DE LA EROSIÓN DE SUELOS Y TALUDESVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

HIDROLOGÍA**REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE AGUAS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONFORT SONORO**CONTROL DE LOS NIVELES SONOROS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

ATMÓSFERA**CONTROL DE GASES Y HUMOS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE POLVO Y PARTÍCULASVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RESIDUOS**PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RECOGIDA, ACOPIO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS DE HORMIGÓNVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

FAUNA, VEGETACIÓN, PAISAJE Y POBLACIÓN**PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN NATURAL**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN VEGETALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PREVENCIÓN DE INCENDIOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA AFECCIÓN A LA FAUNAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PREVENCIÓN DE ATROPELLOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DOMINIO PÚBLICO FORESTALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DOMINIO PÚBLICO PECUARIOVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

ADECUACIÓN PAISAJÍSTICAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DESMANTELAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE OBRAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VIGILANCIA DEL MANTENIMIENTO DE LA PERMEABILIDAD TERRITORIALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PATRIMONIO

PROTECCIÓN DE PATRIMONIO

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CENSO DE FAUNA

Nombre científico	Nombre común	Nº de individuos	Tipo de indicio
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aguililla calzada	1	Observación directa
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	7	Observación directa
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	1	Observación directa
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	4	Observación directa
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	7	Observación directa
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	1	Observación directa

Otras fotografías



Imagen 1. Pozo de lavado durante su restauración a falta de quitar totalmente el plástico protector.

DATOS DE LA INSTALACIÓN**OBRA: Parque Eólico La Paul y San Roque**

PROMOTOR: REPSOL

CONSTRUCTORES: GRUPO MARCO

DIRECCIÓN FACULTATIVA: APPLUS

Responsable Ambiental de la Obra: Luis Ballesteros

Responsable Técnico de Medio Ambiente de la Contrata: Esther Martín

FECHA: 14/08/2024

TRABAJOS REALIZADOS

NOTA:

Aquellos items que no presentan un check en la casilla de verificado, no han sido evaluados por no ser de aplicación la medida en el momento en que se realiza la visita.

SUELO**CONTROL DE RETIRADA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ACOPIO Y CONSERVACIÓN**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DEL EXTENDIDO DE LA TIERRA VEGETALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA ALTERACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUELOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VIGILANCIA DE LA EROSIÓN DE SUELOS Y TALUDESVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

HIDROLOGÍA**REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE AGUAS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONFORT SONORO**CONTROL DE LOS NIVELES SONOROS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

ATMÓSFERA**CONTROL DE GASES Y HUMOS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE POLVO Y PARTÍCULAS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RESIDUOS

PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RECOGIDA, ACOPIO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS DE HORMIGÓN

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

FAUNA, VEGETACIÓN, PAISAJE Y POBLACIÓN

PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN NATURAL

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN VEGETAL

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PREVENCIÓN DE INCENDIOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA AFECCIÓN A LA FAUNAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PREVENCIÓN DE ATROPELLOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DOMINIO PÚBLICO FORESTALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DOMINIO PÚBLICO PECUARIOVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

ADECUACIÓN PAISAJÍSTICAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DESMANTELAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE OBRAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VIGILANCIA DEL MANTENIMIENTO DE LA PERMEABILIDAD TERRITORIALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PATRIMONIO

PROTECCIÓN DE PATRIMONIO

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CENSO DE FAUNA

Nombre científico	Nombre común	Nº de individuos	Tipo de indicio
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	Observación directa
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	1	Observación directa
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	6	Observación directa
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	10	Observación directa
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria	3	Observación directa

Otras fotografías



Imagen 1. Aerogenerador número 1 del PE San Roque montado.

DATOS DE LA INSTALACIÓN

OBRA: Parque Eólico La Paul y San Roque

PROMOTOR: REPSOL

CONSTRUCTORES: GRUPO MARCO

DIRECCIÓN FACULTATIVA: APPLUS

Responsable Ambiental de la Obra: Luis Ballesteros

Responsable Técnico de Medio Ambiente de la Contrata: Esther Martín

FECHA: 19/08/2024

TRABAJOS REALIZADOS

NOTA:

Aquellos items que no presentan un check en la casilla de verificado, no han sido evaluados por no ser de aplicación la medida en el momento en que se realiza la visita.

SUELO**CONTROL DE RETIRADA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ACOPIO Y CONSERVACIÓN**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DEL EXTENDIDO DE LA TIERRA VEGETALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA ALTERACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUELOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VIGILANCIA DE LA EROSIÓN DE SUELOS Y TALUDESVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

HIDROLOGÍA**REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE AGUAS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONFORT SONORO**CONTROL DE LOS NIVELES SONOROS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

ATMÓSFERA**CONTROL DE GASES Y HUMOS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE POLVO Y PARTÍCULASVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RESIDUOS**PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RECOGIDA, ACOPIO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS DE HORMIGÓNVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

FAUNA, VEGETACIÓN, PAISAJE Y POBLACIÓN**PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN NATURAL**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN VEGETALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PREVENCIÓN DE INCENDIOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA AFECCIÓN A LA FAUNAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PREVENCIÓN DE ATROPELLOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DOMINIO PÚBLICO FORESTALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DOMINIO PÚBLICO PECUARIOVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

ADECUACIÓN PAISAJÍSTICAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DESMANTELAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE OBRAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VIGILANCIA DEL MANTENIMIENTO DE LA PERMEABILIDAD TERRITORIALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PATRIMONIO

PROTECCIÓN DE PATRIMONIO

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CENSO DE FAUNA

Nombre científico	Nombre común	Nº de individuos	Tipo de indicio
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero	2	Observación directa
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	1	Observación directa
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	25	Observación directa
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	3	Observación directa
<i>Emberiza calandra</i>	Triguero	15	Observación directa
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	12	Observación directa
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	3	Observación directa
<i>Alaudala rufescens</i>	Terrera marismeña	1	Observación directa

Otras fotografías



Imagen 1. Acopio de tierra vegetal en zona próxima a PAU-09.

DATOS DE LA INSTALACIÓN**OBRA: Parque Eólico La Paul y San Roque**

PROMOTOR: REPSOL

CONSTRUCTORES: GRUPO MARCO

DIRECCIÓN FACULTATIVA: APPLUS

Responsable Ambiental de la Obra: Luis Ballesteros

Responsable Técnico de Medio Ambiente de la Contrata: Esther Martín

FECHA: 27/08/2024

TRABAJOS REALIZADOS**NOTA:**

Aquellos items que no presentan un check en la casilla de verificado, no han sido evaluados por no ser de aplicación la medida en el momento en que se realiza la visita.

SUELO**CONTROL DE RETIRADA DE TIERRA VEGETAL PARA SU ACOPIO Y CONSERVACIÓN**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DEL EXTENDIDO DE LA TIERRA VEGETALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA ALTERACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUELOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VIGILANCIA DE LA EROSIÓN DE SUELOS Y TALUDESVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

HIDROLOGÍA**REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE AGUAS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONFORT SONORO**CONTROL DE LOS NIVELES SONOROS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

ATMÓSFERA**CONTROL DE GASES Y HUMOS**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE POLVO Y PARTÍCULAS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RESIDUOS

PRÉSTAMOS, CANTERAS Y VERTEDEROS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RECOGIDA, ACOPIO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS DE HORMIGÓN

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

FAUNA, VEGETACIÓN, PAISAJE Y POBLACIÓN

PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN NATURAL

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN VEGETAL

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PREVENCIÓN DE INCENDIOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA AFECCIÓN A LA FAUNAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PREVENCIÓN DE ATROPELLOSVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DOMINIO PÚBLICO FORESTALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DOMINIO PÚBLICO PECUARIOVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

ADECUACIÓN PAISAJÍSTICAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

DESMANTELAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE OBRAVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VIGILANCIA DEL MANTENIMIENTO DE LA PERMEABILIDAD TERRITORIALVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PATRIMONIO

PROTECCIÓN DE PATRIMONIO

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CENSO DE FAUNA

Nombre científico	Nombre común	Nº de individuos	Tipo de indicio
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	2	Observación directa
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	6	Observación directa
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	15	Observación directa
<i>Emberiza calandra</i>	Triguero	8	Observación directa
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	3	Observación directa
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	2	Observación directa
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	3	Observación directa
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real meridional	2	Observación directa
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	1	Observación directa

Otras fotografías

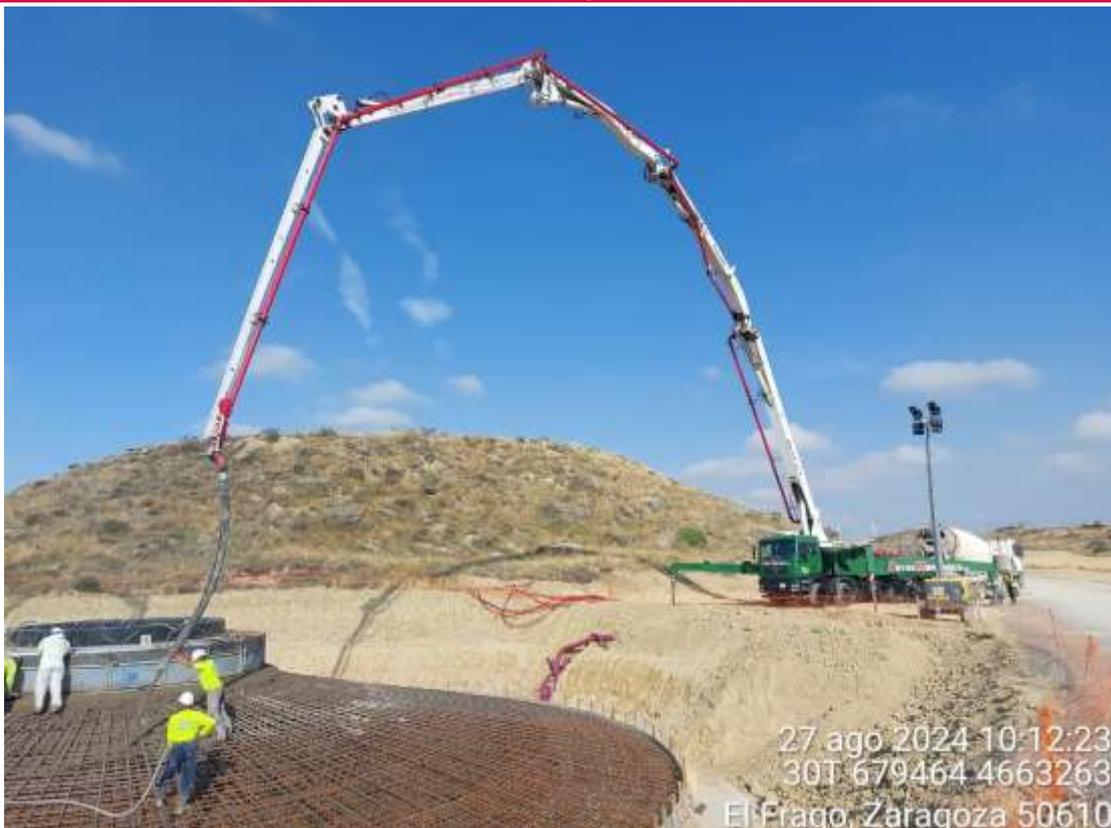


Imagen 1. Bomba trabajando en el hormigonado de PAU-08.

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

ANEXO II: TRAZABILIDAD DE RESIDUOS

INFORMACIÓN GENERAL / GENERAL INFORMATION

Nombre Empresa (Contratista Principal)	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIOAMBIENTE
Centro de Trabajo	PE LA PAUL Y SAN ROQUE
NIMA	500066104
Fecha control (Mes/Año)	01/09/2024

HOJA DE TRAZABILIDAD RESIDUOS (Retiradas)

Se deberán adjuntar los documentos asociados a las retiradas emitidos por el gestor autorizado

RESIDUOS	FECHA	CANTIDAD	Observaciones (Indicar Gestor)
Residuos Urbanos (Tn)		0	PROPIO
Residuos De Plástico No Contaminado (Tn)	22/08/2024 27/08/2024	0,74	CHAZAR
Residuos De Cartón (Tn)	06/08/2024	0,54	CHAZAR
Efluentes Líquidos Baños		0	EUREKA
Residuos De Madera Procedentes De Pallets (Tn)	06/08/2024 28/08/2024	1,56	CHAZAR
Tierras Contaminadas (Tn)		0	CHAZAR
Residuos Procedentes De Deforestación (Tn)		0	CHAZAR
Restos De Demolición Y Construcción (Rcd) (Tn)		0	CHAZAR
Absorbentes Contaminados (Tn)		0	CHAZAR
Paneles Solares Rotos (Tn)		0	CHAZAR
Areosoles Y Sprays (Tn)		0	CHAZAR
Aceite Usado (M3)		0	CHAZAR
Envases Contaminados (Tn)		0	CHAZAR
Banal (Tn)		0	CHAZAR
Otros (Indicar): Chatarra		0	CHAZAR

HOJA DE TRAZABILIDAD CONSUMOS

Se deberán adjuntar los documentos y/o facturas que evidencien los consumos indicados en la tabla

CONSUMOS	FECHA	CANTIDAD	Observaciones (Indicar Gestor)
Combustible (Litros) vehiculos y grupos diésel	01/09/2024	265	Maquinaria + generador campamento
Productos Químicos (Tn)		0	
Agua Para Consumo Humano (Litros)	01/09/2024	410	Fuentes campamento
Agua Para Riego De Caminos (M3)	01/09/2024	430	43 Cubas canal autorizado
Electricidad (Kwh)			
Otros (Indicar):			
Otros (Indicar):			

REALIZADO POR

Nombre Name	Roger Argilés	Firma/Signature	
-------------	---------------	-----------------	--

INFORMACIÓN GENERAL / GENERAL INFORMATION

Nombre Empresa (Contratista Principal)	Siemens Gamesa Renewable Energy
Centro de Trabajo	San Roque y La Paul
NIMA	5000070408
Fecha control (Mes/Año)	31/08/2024

HOJA DE TRAZABILIDAD RESIDUOS (Retiradas)

Se deberán adjuntar los documentos asociados a las retiradas emitidos por el gestor autorizado

RESIDUOS	FECHA	CANTIDAD	Observaciones (Indicar Gestor)
Residuos Urbanos (Tn)			
Residuos De Plástico No Contaminado (Tn)			
Residuos De Cartón (Tn)			
Efluentes Líquidos Baños		8	URBILIZA RENOVABLES
Residuos De Madera Procedentes De Pallets (Tn)		1,58	GRASA GREEN
Tierras Contaminadas (Tn)			
Residuos Procedentes De Deforestación (Tn)			
Restos De Demolición Y Construcción (Rcd) (Tn)			
Absorbentes Contaminados (Tn)		1,1	SERVICIOS ECOLÓGICO NAVARRA
Paneles Solares Rotos (Tn)			
Areosoles Y Sprays (Tn)			
Aceite Usado (M3)			
Envases Contaminados (Tn)			
Otros (Indicar):			

HOJA DE TRAZABILIDAD CONSUMOS

Se deberán adjuntar los documentos y/o facturas que evidencien los consumos indicados en la tabla

CONSUMOS	FECHA	CANTIDAD	Observaciones (Indicar Gestor)
Combustible (M3) vehiculos y grupos diésel		2,4316	
Productos Químicos (Tn)		0,02	
Agua Para Consumo Humano (M3)		1,115	
Agua Para Riego De Caminos (M3)		1,16	
Electricidad (Kwh)			
Otros (Indicar):			
Otros (Indicar):			

REALIZADO POR

Nombre <i>Name</i>	Rainer Bezerra	Firma/Signature	
--------------------	----------------	-----------------	--

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

ANEXO III: NO CONFORMIDADES

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

NO CONFORMIDAD/REPORTE DE INCIDENCIA

Tipo	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA <input checked="" type="checkbox"/> NO CONFORMIDAD
Código:	PSR-PE-NC-009-TST-GMC (nc contaminación suelo pozo de lavado)
Obra	LA PAUL
Constructor:	GRUPO MARCO
Ámbito:	MEDIO AMBIENTE

LEVE

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

Se abre una NC leve debido a la contaminación producida en el pozo de lavado del PE La Paul, posición 07. El pozo de lavado se ha colmatado y no estaba bien plastificado, y en principio, parece que lavaron fuera del mismo, manchas de hormigón evidentes, algún bloque que pudo romper el plástico y una escorrentía debido a una ligera pendiente de superficie considerable. Este posible problema se os indicó en la primera reunión que mantuvimos previa al inicio de las obras. Es la segunda desviación de este tipo.

Recoger y gestionar todo el hormigón y toda la ría a la mayor brevedad. Esto tiene que estar solucionado antes de mi visita de la semana que viene, ya que no da la sensación de concienciación con el medio ambiente y evitamos problemas ante visitas por parte de los APN.

Esperamos que en futuros hormigonados este problema no vuelva a suceder. Seguid las indicaciones dadas en obra como ejemplo de pozos de lavado en otras obras. Por favor, acabemos con este problema desde YA. En el futuro, en caso de abrir otra no conformidad debido a este motivo será tipificada como GRAVE.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Pozo de limpieza mal dimensionado.

Falta de concienciación por parte de los conductores de las hormigoneras, al seguir limpiando en el pozo, aunque estaba lleno.

Elaborada por: Nombre/Firma	Luis Ballesteros
Fecha apertura:	14/03/2024
Responsable de implantación: Nombre/Firma	Esther Martin
Fecha implantación prevista	14/04/2024
Fecha prevista de comprobación	05/07/2024
FECHA	RESPUESTA (CONTRATISTA)

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA**Proyecto:** Parque Eólico La Paul**14/04/2024**

Se recoge el punto de limpieza de las canaletas de hormigón, trasladando los residuos a un acopio intermedio temporal.

04/06/2024

Recogida, traslado y gestión de los residuos de hormigón por gestor autorizado (ver DI).

CIERRE

Fecha aceptación cierre:

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA / CROQUIS DE REFERENCIA

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

Evidencias de la limpieza del pozo

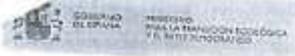


NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

5824 KBY / R1240 BDF 36.260



DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA

(Artículo 5.1 y Anexo III del R.D. 553/2020, de 2 de Junio, por el que se regula el traslado de residuos en el Interior del territorio del Estado. B.O.E. nº 171 del 19/07/2020)

Documento de identificación nº 1	
Fecha inicio de traslado ²	04/06/2024

INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO			
NIF ¹	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA ³	5000066104	Nº inscripción ²	AR/PP-11.625
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		Tipo Operador Traslado ⁴
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		C.P.	50197
Firma operador de traslado	Correo electrónico: DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM		

INFORMACIÓN RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO			
Información del centro productor o poseedor de residuos o de la instalación origen del traslado:			
NIF ⁵	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA ³	5000066104	Nº inscripción ⁶	AR-11.625
Dirección ⁷	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		Tipo centro Productor ⁸
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		C.P.	50197
Correo electrónico: DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM			

Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en caso de que el origen del traslado sea una instalación de tratamiento de residuos			
NIF	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA	5000066104	Nº inscripción	AR/PP-11.625
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P.
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		C.P.	50197
Correo electrónico: DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM			

INFORMACIÓN RELATIVA AL DESTINO DEL TRASLADO			
Información de la instalación de destino ⁹			
NIF	B50178482	Razón social/Nombre	CHAZAR SL
NIMA	5000011402	Nº inscripción	AR/GNPA-77
Dirección	CAMINO CENTRAL DEL MONTE S/N		Tipo centro gestor ²
Municipio	LA PUEBLA DE ALFINDEN	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono	976374775	C.P.	50171
Correo electrónico: chazar@chazar.com			

Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en la instalación de destino			
NIF	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA	5000066104	Nº inscripción	AR/PP-11.625
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P.
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		C.P.	50197
Correo electrónico: DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM			

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



INFORMACIÓN SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA			
Código LER/LEA-extendido ⁸		170904	
Descripción del residuo: Operación de tratamiento destino (código R) ¹⁰	RCD R12/R13/D15	Código operación tratamiento destino desagregado (4 cifras) ¹¹	R13/D5
Descripción operación tratamiento ¹²			
Cantidad (kg netos)	27 460 kg		

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR QUE, EN SU CASO, DECIDE LA INSTALACIÓN			
N.I.F.	Razón social/Nombre		
N.I.M.A.	Nº inscripción		C.P.
Dirección			
Municipio	Provincia		
Teléfono	Correo electrónico		

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTISTA			
N.I.F.	Razón social/Nombre y apellidos		
N.I.M.A.	Nº inscripción		C.P.
Dirección			
Municipio	Provincia		
Teléfono	Correo electrónico		

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega:	4/6/24	Kg. netos recibidos	22460
Fecha aceptación/rechazo	Aceptación <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
Acción en caso de rechazo			
Fecha devolución/reenvío			
Motivo de rechazo			
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo ¹³			
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo ¹⁴			

CHAZAR, S.L.
I.F. B-55176492
Carretera de Ariza - Monte 9th.
Apartado de Correos 57
50171 La Puebla de Aragon (Zaragoza)
Tel. 976 674 765
Fax. 976 674 873

INFORMACIÓN SOBRE LA RECEPCIÓN EN ORIGEN DEL RESIDUO RECHAZADO Y DEVUELTO	
Fecha entrega:	Kg. netos recibidos

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

Nombre/Firma Contratista:		Nombre/Firma REP/APP/TST:	
			
Fecha cierre:		Fecha cierre: 19/07/2024	

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

NO CONFORMIDAD/REPORTE DE INCIDENCIA

Tipo	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA <input checked="" type="checkbox"/> NO CONFORMIDAD
Código:	PSR-PE-NC-010-TST-GMC (nc sobreafección en vegetación natural por maquinaria)
Obra	LA PAUL
Constructor:	GRUPO MARCO
Ámbito:	MEDIO AMBIENTE

GRAVE

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

En la visita del 14/03 se abre una NC GRAVE debido al paso de maquinaria pesada (posible bulldozer) por una zona de vegetación natural (monte) fuera de los límites del proyecto, provocando el arranque y el daño sobre la vegetación existente. Es una situación intolerable e inexcusable en una obra de este tipo, y desde el minuto cero se os advirtió que bajo ningún concepto se podría superar los límites de la obra en zonas de vegetación natural. Esperamos que no vuelva a suceder y le expliquéis a quien consideréis las consecuencias de estas acciones.

Entre las especies afectadas se encuentran: *Genista scorpius*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Buxus sempervirens*, *Rhamnus sp*, *Juncus sp*, etc.

Esta no conformidad va a quedar abierta hasta el final de la obra y se deberá restaurar toda la superficie afectada, y, posiblemente se deberá compensar alguna zona por el daño causado.

En la visita del 27/03 la no conformidad aumenta a MUY GRAVE debido a que ha vuelto a pasar maquinaria pesada por la misma zona, aumentando la superficie afectada y la gravedad de la afección. Se debe balizar la zona o poner señales de prohibido el paso. Adjunto nuevas imágenes.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Elaborada por:
Nombre/Firma

Luis Ballesteros

Fecha apertura:

14/03/2024

Responsable de implantación: Nombre/Firma

Fecha implantación prevista

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA**Proyecto:** Parque Eólico La Paul

Fecha prevista de comprobación

FECHA**RESPUESTA (CONTRATISTA)****CIERRE**

Fecha aceptación cierre:

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA / CROQUIS DE REFERENCIA

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



14 mar 2024 12:14:01
30T 679663 4662955
ZP-1150
Luna, Zaragoza 50610

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



Nombre/Firma Contratista:

Nombre/Firma
REP/APP/TST:

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

Fecha cierre:

Fecha cierre:

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

NO CONFORMIDAD/REPORTE DE INCIDENCIA

Tipo	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA <input checked="" type="checkbox"/> NO CONFORMIDAD
Código:	PSR-PE-NC-015-TST-GMC (nc contaminación suelo pozo de lavado)
Obra	LA PAUL
Constructor:	GRUPO MARCO
Ámbito:	MEDIO AMBIENTE

GRAVE

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

Se abre una NC grave debido a la contaminación producida en el pozo de lavado del PE La Paul, posición 06. El pozo de lavado se ha colmatado y no estaba bien plastificado. Se tipifica como grave por ser una desviación repetitiva. En todos los hormigonados realizados nos hemos encontrado con este problema y se os indicó en la primera reunión que mantuvimos previa al inicio de las obras.

Recoger y gestionar todo el hormigón y toda la escorrentía generada a la mayor brevedad, más aún con las lluvias que van a caer estos días.

Esperamos que en futuros hormigonados este problema no vuelva a suceder. Seguid las indicaciones dadas en obra como ejemplo de pozos de lavado en otras obras. Por favor, acabemos con este problema desde YA.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Pozo de limpieza mal dimensionado.

Falta de concienciación por parte de los conductores de las hormigoneras, al seguir limpiando en el pozo, aunque estaba lleno.

Elaborada por: Nombre/Firma	Luis Ballesteros
Fecha apertura:	22/03/2024
Responsable de implantación: Nombre/Firma	Esther Martin
Fecha implantación prevista	14/05/2024
Fecha prevista de comprobación	05/07/2024

FECHA	RESPUESTA (CONTRATISTA)
03/04/2024	Se recoge el punto de limpieza de las canaletas de hormigón, trasladando los residuos a un acopio intermedio temporal.
04/06/2024	Recogida, traslado y gestión de los residuos de hormigón por gestor autorizado (ver DI).

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

CIERRE

Fecha aceptación cierre:

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA / CROQUIS DE REFERENCIA

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



Evidencias de la limpieza del pozo

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

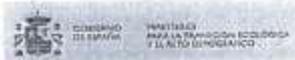


NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

3649LPT / R9279BDJ
ESCAMBIO / HURTIGON 36-600



DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA

(Artículo 6.1 y Anexo III del R.D. 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado. B.O.E. nº 171 del 19/07/2020)

Documento de identificación nº 1	
Fecha inicio de traslado	04/06/2024

INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO			
NIF	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA	5000066104	Nº inscripción	AR/PP-11.625 Tipo Operador-Traslado ⁴ P04
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P. 50197
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		Correo electrónico	DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM
Firma operador de traslado			

INFORMACIÓN RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO			
Información del centro productor o poseedor de residuos o de la instalación origen del traslado:			
NIF	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA	5000066104	Nº inscripción	AR-11.625 Tipo centro Productor ⁴ P04
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P. 50197
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		Correo electrónico	DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM

Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en caso de que el origen del traslado sea una instalación de tratamiento de residuos			
NIF	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA	5000066104	Nº inscripción	AR/PP-11.625
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P. 50197
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		Correo electrónico	DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM

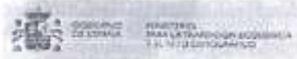
INFORMACIÓN RELATIVA AL DESTINO DEL TRASLADO			
Información de la instalación de destino ¹⁵			
NIF	B50178482	Razón social/Nombre	CHAZAR SL
NIMA	500011402	Nº inscripción	AR/GNPA-77 Tipo centro gestor ⁸ G04
Dirección	CAMINO CENTRAL DEL MONTE S/N		C.P. 50171
Municipio	LA PUEBLA DE ALFINDEN	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono	976574775	Correo electrónico	chazar@chazar.com

Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en la instalación de destino			
NIF	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA	5000066104	Nº inscripción	AR/PP-11.625
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P. 50197
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		Correo electrónico	DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



INFORMACIÓN SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA			
Código LER/LEP- extendido ⁹		170904	
Descripción del residuo:	RCD	Código operación	
Operación de tratamiento destino (código R) ¹⁰	R12/R13/DS	tratamiento destino desagregado (4 cifras) ¹¹	R13/DS
Descripción operación tratamiento ¹²			
Cantidad (kg netos)	2160 Kg		

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR QUE, EN SU CASO, DECIDE LA INSTALACIÓN			
NIF	Razón social/Nombre		
NIMA	Nº inscripción		
Dirección			C.P.
Municipio	Provincia		
Teléfono	Correo electrónico		

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTISTA			
N.I.F.:	Razón social/Nombre y apellidos		
NIMA:	Nº inscripción		
Dirección			C.P.
Municipio	Provincia		
Teléfono	Correo electrónico		

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega:	17/6/24	Kg. netos recibidos	2160
Fecha aceptación/rechazo	1120 Kg (en proyecto)		
Acción en caso de rechazo			
Fecha devolución/reenvío	GEMINOS, S.L.		
Motivo de rechazo	C.I.F. B-30178482 Geminio Central del Monte s/n. Apartado de correos 57 50171 La Puebla de Alfindón (Zaragoza) Tel. 976 574 775 Fax 976 574 574		
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo ¹³			
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo ¹⁴			

INFORMACIÓN SOBRE LA RECEPCIÓN EN ORIGEN DEL RESIDUO RECHAZADO Y DEVUELTO			
Fecha entrega:		Kg. netos recibidos	

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

Nombre/Firma Contratista:

Nombre/Firma REP/APP/TST:

Fecha cierre:

Fecha cierre: 19/07/2024

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA**Proyecto:** Parque Eólico La Paul**NO CONFORMIDAD/REPORTE DE INCIDENCIA**

Tipo	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA <input checked="" type="checkbox"/> NO CONFORMIDAD
Código:	PSR-PE-NC-021-TST-GMC (nc apertura de zanja sobre residuo de hormigón)
Obra	LA PAUL
Constructor:	GRUPO MARCO
Ámbito:	MEDIO AMBIENTE

LEVE**DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO**

Se abre una NC LEVE debido a la apertura de la zanja justo al lado del pozo de lavado donde no se había retirado el residuo de hormigón que se mandó retirar la semana anterior.

No recibimos evidencia alguna de su retirada y en mi visita a obra se ve que debajo de la tierra hay suelo manchado que debía haberse gestionado antes de abrir la zanja.

Es por ello que se abre NC y se espera a que se tape la zanja para que se retire esa tierra contaminada por hormigón. Evidentemente esa tierra no podrá echarse en la capa de tierra superficial en el tapado de la zanja.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Falta de coordinación de trabajos, al solapar la excavación de la zanja, con la recogida y gestión del punto de limpieza de canaletas de las hormigoneras.

Elaborada por: Nombre/Firma	Luis Ballesteros
Fecha apertura:	21/05/2024
Responsable de implantación: Nombre/Firma	Esther Martin
Fecha implantación prevista	
Fecha prevista de comprobación	

FECHA**RESPUESTA (CONTRATISTA)**

30/05/2024	Se recoge el punto de limpieza de las canaletas de hormigón, trasladando los residuos a un acopio intermedio temporal.
30/05/2024	Previo al tapado de la zanja, se retira la tierra contaminada de hormigón y se traslada al punto de acopio intermedio temporal.

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA**Proyecto:** Parque Eólico La Paul

04/06/2024	Recogida, traslado y gestión de los residuos de hormigón por gestor autorizado (ver DI)
CIERRE	
Fecha aceptación cierre:	
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA / CROQUIS DE REFERENCIA	

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

Evidencias de la limpieza de los restos de hormigón y tapado de la zanja



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

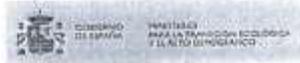


NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

36416PT/R9279BDJ
ESCOMBROS / HERRAJES 36-600



DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS SIN NOTIFICACIÓN PREVIA

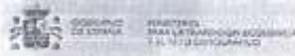
(Artículo 6.1 y Anexo III del R.D. 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado, B.O.E. nº 171 del 19/07/2020)

Documento de Identificación nº 1			
Fecha inicio de traslado ²	04/06/2024		
INFORMACIÓN RELATIVA AL OPERADOR DEL TRASLADO			
NIF	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA ³	5000066104	Nº inscripción ³	AR/PP-11.625
		Tipo Operador-Traslado ⁴	P04
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P. 50197
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		Correo electrónico	DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM
Firma operador de traslado			
INFORMACIÓN RELATIVA AL ORIGEN DEL TRASLADO			
Información del centro productor o poseedor de residuos o de la instalación origen del traslado:			
NIF ⁵	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA ³	5000066104	Nº inscripción ⁵	AR-11.625
		Tipo centro Productor ⁶	P04
Dirección ⁷	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P. 50197
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		Correo electrónico	DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM
Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en caso de que el origen del traslado sea una instalación de tratamiento de residuos			
NIF	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA	5000066104	Nº inscripción	AR/PP-11.625
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P. 50197
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		Correo electrónico	DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM
INFORMACIÓN RELATIVA AL DESTINO DEL TRASLADO			
Información de la instalación de destino ¹⁵			
NIF	B50178482	Razón social/Nombre	CHAZAR SL
NIMA	5000011402	Nº inscripción	AR/GNPA-77
		Tipo centro gestor ⁸	G04
Dirección	CAMINO CENTRAL DEL MONTE S/N		C.P. 50171
Municipio	LA PUEBLA DE ALFINDEN	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono	976574775	Correo electrónico	chazar@chazar.com
Información de la empresa autorizada para realizar operaciones de tratamiento de residuos, incluido el almacenamiento, en la instalación de destino			
NIF	A99498255	Razón social/Nombre	MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MA, S.A.
NIMA	5000066104	Nº inscripción	AR/PP-11.625
Dirección	CALLE MESSINA 5, PLATAFORMA LOGISTICA ZARAGOZA		C.P. 50197
Municipio	ZARAGOZA	Provincia	ZARAGOZA
Teléfono		Correo electrónico	DRENDON@MARCOINFRAESTRUCTURAS.COM

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



INFORMACIÓN SOBRE EL RESIDUO QUE SE TRASLADA			
Código LER/LEP- extendido ⁸		170904	
Descripción del residuo:	RCD	Código operación	
Operación de tratamiento destino (código R) ¹⁰	R12/R13/DS	tratamiento destino desagregado (4 cifras) ¹¹	R13/DS
Descripción operación tratamiento ¹²			
Cantidad (kg netos)	2120 kg		

INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR QUE, EN SU CASO, DECIDE LA INSTALACIÓN			
NIF	Razón social/Nombre		
NIMA	Nº inscripción		
Dirección			C.P.
Municipio	Provincia		
Teléfono	Correo electrónico		

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTISTA			
N.I.F.:	Razón social/Nombre y apellidos		
NIMA:	Nº inscripción		
Dirección			C.P.
Municipio	Provincia		
Teléfono	Correo electrónico		

INFORMACIÓN SOBRE LA ACEPTACIÓN DEL RESIDUO			
Fecha entrega:	7/6/24	Kg. netos recibidos	2120
Fecha aceptación/rechazo:	1120 kg (en proyecto)		
Acción en caso de rechazo:			
Fecha devolución/reenvío:	C.M. S.A., S.L.		
Motivo de rechazo:	C.A. I-3017482 Camino Central del Monte s/n. Apartado de correos 57 50171 La Puebla de Alifan (Zaragoza) Tel. 976 574 775 Fax 976 574 574		
Firma del gestor de la instalación de destino recepción del residuo ¹³			
Firma del gestor de la instalación de destino aceptación/rechazo residuo ¹⁴			

INFORMACIÓN SOBRE LA RECEPCIÓN EN ORIGEN DEL RESIDUO RECHAZADO Y DEVUELTO			
Fecha entrega:		Kg. netos recibidos	

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

Nombre/Firma Contratista:

Nombre/Firma REP/APP/TST:

LUIS BALLESTEROS

Fecha cierre: 31/07/2024

Fecha cierre: 31/07/2024

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

NO CONFORMIDAD/REPORTE DE INCIDENCIA

Tipo	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA <input checked="" type="checkbox"/> NO CONFORMIDAD
Código:	PSR-PE-NC-024-TST-GMC (nc derrames por fuga de maquinaria)
Obra	LA PAUL
Constructor:	GRUPO MARCO
Ámbito:	MEDIO AMBIENTE

GRAVE

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

Se abre una NC grave debido a los derrames vertidos en hasta 5 lugares diferentes de la obra observados en mi visita a obra el día 05/06. Se comunica directamente a Grupo Marco para actuar inmediatamente.

Los derrames están en las posiciones PAU02, PAU03, PAU04 y SRQ01, así como en el vial de PAU02 A PAU03.

Se debe actuar sobre cada derrame existente en obra, retirando y gestionando adecuadamente cada uno de ellos, adjuntando evidencias en este documento.

Comienza a ser un problema recurrente.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Rodillo con fallo electrónico, que mal-regula el sistema de combustible del motor, se detecta cuando ya había recorrido el eje.

Elaborada por: Nombre/Firma	Luis Ballesteros
Fecha apertura:	05/06/2024
Responsable de implantación: Nombre/Firma	Iñaki Gil Rodriguez
Fecha implantación prevista	06/06/2024
Fecha prevista de comprobación	07/06/2024

FECHA	RESPUESTA (CONTRATISTA)
05/06/2024	Para recoger el derrame, se extiende sepeolita sobre la mancha. Se espera a que absorba el vertido.
06/06/2024	MAINSA comunica el estado en el que se encontró SRQ1 en cuanto a residuos y derrames tras la salida del contratista principal VOERAL.

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA**Proyecto:** Parque Eólico La Paul**06/06/2024**

Se recoge manualmente la sepeolita contaminada y se deposita dentro del contenedor de residuos peligrosos (big bag tierras contaminadas) (ver fotos adjuntas)

CIERRE

Fecha aceptación cierre:

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA / CROQUIS DE REFERENCIA

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



5 jun 2024 12:42:08
30T 676844 4665825
Vía sin nombre
Valpalmas, Zaragoza 50610

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



Sepeolita

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



Absorbentes

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



Recogida manual

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



antes



después

Nombre/Firma Contratista:

Nombre/Firma REP/APP/TST:

Esther M.

Firmado digitalmente por Esther M.
Nombre de reconocimiento (DN):
cn=Esther M., o, ou,
email=emartin@marcoinfraestructuras.
com, c=es
Fecha: 2024.06.06 17:33:08 +02'00'

Luis Ballesteros

Fecha cierre: 06/06/2024

Fecha cierre: 06/06/2024

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

NO CONFORMIDAD/REPORTE DE INCIDENCIA

Tipo	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA <input checked="" type="checkbox"/> NO CONFORMIDAD
Código:	PSR-PE-NC-008-TST-SGR (nc derrames por fuga de maquinaria)
Obra	LA PAUL
Constructor:	SIEMENS GAMESA
Ámbito:	MEDIO AMBIENTE

GRAVE

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

Se abre una NC grave debido a los derrames vertidos en hasta 6 posiciones diferentes de la obra observados en mi visita a obra el día 24/07. Se comunica directamente a Siemens Gamesa para actuar inmediatamente.

Los derrames están en las posiciones PAU01, PAU03, PAU04, PAU05, PAU06 y SRQ01.

Se debe actuar sobre cada derrame existente en obra, retirando y gestionando adecuadamente cada uno de ellos, adjuntando evidencias en este documento.

Comienza a ser un problema recurrente.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Elaborada por: Nombre/Firma	Luis Ballesteros
Fecha apertura:	24/07/2024
Responsable de implantación: Nombre/Firma	
Fecha implantación prevista	
Fecha prevista de comprobación	

FECHA

RESPUESTA (CONTRATISTA)

CIERRE

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

Fecha aceptación cierre:

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA / CROQUIS DE REFERENCIA

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



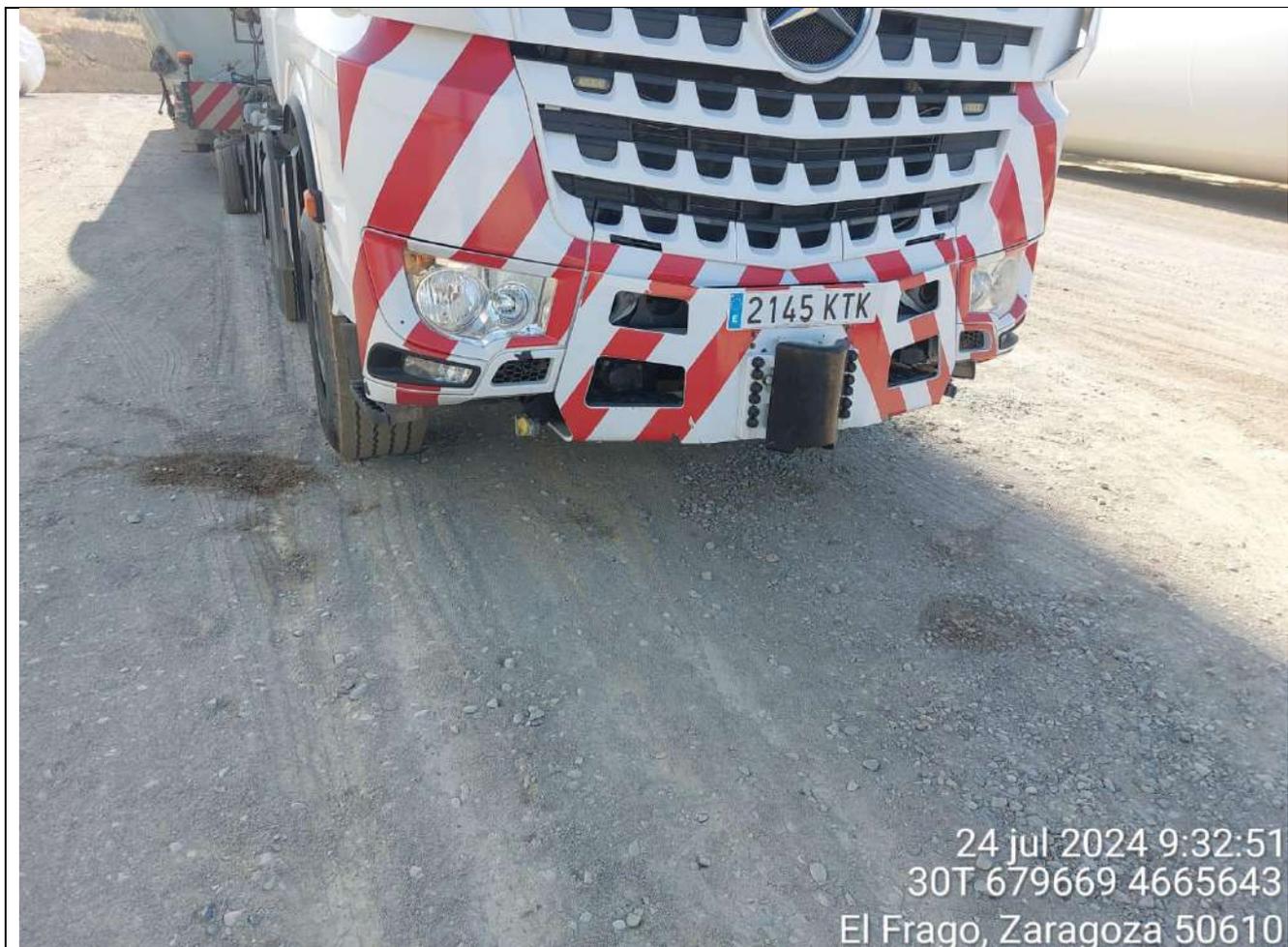
Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul



24 jul 2024 9:55:27
30T 676725 4665124
Vía sin nombre
Valpalmas, Zaragoza

Nombre/Firma Contratista:	Nombre/Firma REP/APP/TST:
Fecha cierre:	Fecha cierre:

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

NO CONFORMIDAD/REPORTE DE INCIDENCIA

Tipo	<input type="checkbox"/> INCIDENCIA <input checked="" type="checkbox"/> NO CONFORMIDAD
Código:	PSR-PE-NC-XXX-TST-GMC (nc incumplimiento orden incendios forestales)
Obra	LA PAUL
Constructor:	GRUPO MARCO
Ámbito:	MEDIO AMBIENTE

MUY GRAVE

DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO

NO CONFORMIDAD MUY GRAVE. El día 30 de Julio de 2024 en la visita semanal ambiental se observan trabajos con radial en PAU08 junto al funcionamiento de un generador, incumpliendo la *ORDEN AGM/681/2023*, de 23 de mayo, conjunta de los Departamentos de Presidencia y Relaciones Institucionales y de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, para adaptación del Plan Especial de Protección Civil de Emergencias por Incendio Forestal en Aragón a la normativa básica estatal vigente en materia de prevención de incendios, a pesar de ser conocedores de la prohibición en la ejecución de dichos trabajos. Además, había operarios fumando, agravando el incumplimiento.

ANÁLISIS DE CAUSAS

Los trabajadores emplearon la radial para cortar unas barras de acero para poder continuar con los trabajos, desatendiendo la prohibición del uso de cualquier herramienta o equipo que produzca chispas por el riesgo alto de incendios.

No se contemplaba ni autorizaba el uso de ninguna herramienta eléctrica. Las únicas actividades autorizadas eran el desplazamiento manual y el montaje de acero.

Elaborada por: Nombre/Firma	Luis Ballesteros
Fecha apertura:	30/07/2024
Responsable de implantación: Nombre/Firma	Esther Martín
Fecha implantación prevista	30/07/2024
Fecha prevista de comprobación	19/08/2024
FECHA	RESPUESTA (CONTRATISTA)

NO CONFORMIDAD / INCIDENCIA



Proyecto: Parque Eólico La Paul

30/07/2024	Paralización de todos los trabajos en PAU08 y salida hasta nueva orden de los trabajadores implicados del parque.
02/08/2024	Emisión de amonestaciones a los trabajadores implicados (Se adjuntan).
15/08/2024	Charla de re-inducción, específica de riesgos de incendios (Se adjunta).

CIERRE

Fecha aceptación cierre:

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA / CROQUIS DE REFERENCIA



Nombre/Firma Contratista:

Nombre/Firma REP/APP/TST: