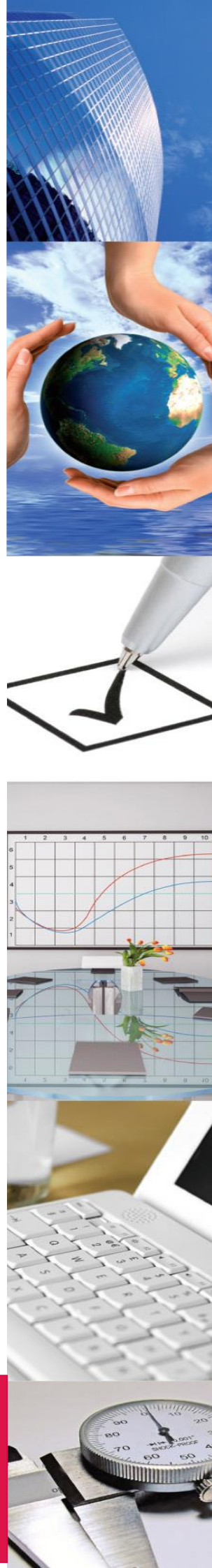


testa

| | |
|--|------------------------------------|
| NOMBRE DE LA INSTALACIÓN: | PARQUE EÓLICO POLUX |
| PROVINCIA: | ZARAGOZA |
| NOMBRE DEL TITULAR: | ENERGÍAS RENOVABLES DE POLUX S.L. |
| CIF DEL TITULAR: | B-87896262 |
| 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 NÚMERO: | 1 |
| Nº DE INFORME Y AÑO DE SEGUIMIENTO: | 03 - 2022 |
| PERÍODO QUE RECOGE EL INFORME: | ABRIL 2022 |

TESTA Calidad y Medio ambiente S.L.

www.testa.tv | calle Santa María 21,. 47001 Valladolid | info@testa.tv | 983 157 972



ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 3 |
| 1.1. ANTECEDENTES. | 3 |
| 1.2. OBJETO Y ALCANCE DEL PRESENTE INFORME MENSUAL..... | 4 |
| 2. ANÁLISIS DE LOS REQUISITOS AMBIENTALES. | 5 |
| 2.1. NORMATIVA DE APLICACIÓN. | 5 |
| 2.2. REQUISITOS AMBIENTALES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO..... | 8 |
| 2.3. OTROS REQUISITOS AMBIENTALES. | 10 |
| 2.4. INICIATIVAS Y CONTROL DOCUMENTAL DE LA CONSTRUCTORA..... | 11 |
| 2.5. COMUNICACIONES A LA ADMINISTRACIÓN..... | 12 |
| 3. DESCRIPCIÓN DEL PARQUE EÓLICO | 13 |
| 3.1. PROPIEDAD DEL PARQUE EÓLICO | 13 |
| 3.2. UBICACIÓN | 13 |
| 3.3. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA..... | 14 |
| 4. METODOLOGÍA..... | 15 |
| 4.1. ELECCIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO RESPONSABLE..... | 15 |
| 4.2. REALIZACIÓN DE LAS VISITAS PERIÓDICAS DE SEGUIMIENTO | 15 |
| 4.3. ELABORACIÓN DE INFORMES..... | 16 |
| 4.4. VIGILANCIA DE LAS OBRAS | 16 |
| 4.5. FASES DE EJECUCIÓN. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN OBRA. | 16 |
| 5. RESULTADOS DE LAS ACTUACIONES DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO | 49 |
| 5.1. SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA OBRA | 49 |
| 5.2. ASPECTOS Y PARAMETROS INDICADORES. CHECK LIST | 51 |
| 5.3. EVALUACIÓN DE EFECTOS ACUMULATIVOS..... | 51 |
| 6. CONCLUSIONES | 54 |
| 7. BIBLIOGRAFÍA..... | 55 |

ANEXO I: ASPECTOS Y PARÁMETROS INDICADORES

ANEXO II: CARTOGRAFÍA

ANEXO III: GESTIÓN DE RESIDUOS

1. INTRODUCCIÓN

1.1. ANTECEDENTES.

El Complejo Eólico Vientos de 106,6 MW (San Bartolomé I, 49,5 MW, San Bartolomé II, 49,5 y Polux, 7,6 MW) y su infraestructura de evacuación de energía eléctrica en el T.M. Aguilón 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".

Los proyectos básicos de estos parques eólicos están incluidos en uno de los supuestos que se identifican del 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, ya que se encuentra a una distancia inferior a 2 km de otro parque eólico en funcionamiento, en construcción, con autorización administrativa o con declaración de impacto ambiental:

"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 las resoluciones del 21 de julio de 2021, del 21 de junio de 2021 y de 13 de abril de 2021 *por la que se dictan respectivamente las Declaraciones de Impacto Ambiental sobre los proyectos de parque eólico de San Bartolomé I, San Bartolomé II y Polux y su línea de evacuación, en el término municipal de Aguilón (Zaragoza), con resolución favorable.*

En el presente informe se recoge la información de la siguiente sociedad del complejo VIENTOS:

| Sociedad | Instalación | Expediente | CIF |
|------------------------------------|-------------|--|------------|
| Energías Renovables de Polux, S.L. | P.E. Polux | 500201/01A/2020/07622 G-EO-Z-163/2019 | B-87896262 |

Tabla 1. Promotor e instalación presentados.

1.2. OBJETO Y ALCANCE DEL PRESENTE INFORME MENSUAL.

Este documento forma parte del Plan de Vigilancia Ambiental del parque eólico Polux y su línea de evacuación en el término municipal de Aguilón (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 del Complejo Eólico Vientos 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 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- 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 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 | PLX 05/08/2019 | PLX 27/07/2021 |

| ID | Requisito legal | Responsable | Órgano competente | Fecha solicitud - comunicación | Fecha Ejecución |
|----|--|-------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2 | Declaración de Impacto Ambiental | Promotor | Servicio Provincial de Zaragoza del Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial | PLX 05/08/2019 | 13/04/2021 (INAGA-Pólux) |
| 3 | Comunicación del nombramiento del técnico responsable de medio ambiente | Promotor | Instituto Aragonés de Gestión Ambiental y al Servicio Provincial del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Zaragoza | Previo al inicio de obras | PLX 20/01/2022 |
| 4 | Comunicación de la fecha de inicio de obras | Promotor | Servicios Provinciales del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, y del Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Zaragoza | Un mes antes | PLX 19/01/2022 |
| 5 | Ocupaciones temporales de las vías pecuarias " Cordel de los Serranos " y "Vereda de Tosos a Azuara" | Promotor | Servicio Provincial de Zaragoza del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente | PLX 05/04/2021 | PLX 29/09/2021 |
| 6 | Concesión de uso privativo para la ocupación temporal de terrenos en montes de utilidad pública al afectar al Monte de Utilidad Pública nº 19 "Los Comunes y Las Fayuelas" (polígono 6, parcela 9) | Promotor | Ayuntamiento de Aguilón | Cuando proceda | Cuando proceda |
| 7 | Alta pequeño productor de residuos peligrosos | Contrata | Servicio Provincial de Zaragoza del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente | NIMA GES solicitado. CT firmados. | NIMA GES solicitado. CT firmados. |
| 8 | Permisos de tala | Promotor | Servicio Provincial de Zaragoza del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente | Cuando proceda | |

| ID | Requisito legal | Responsable | Órgano competente | Fecha solicitud - comunicación | Fecha Ejecución |
|----|--|-------------|--|--|------------------------------|
| 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 | PLX 11/07/2019 | PLX 06/10/2020 |
| 10 | Tramitación de servidumbres aeronáuticas | Promotor | Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA)/ Dirección General de Infraestructuras del Ministerio de Defensa | PLX 11/07/2019 | PLX 06/10/2020 |
| 11 | Plan de Vigilancia Ambiental | Promotor | Instituto Aragonés de Gestión Ambiental | - | 27/01/2022 |
| 12 | Comunicación de la fecha de inicio de obras | Promotor | RED ELECTRICA DE ESPAÑA (REE) | Mínimo 1 mes antes del inicio de obras | |
| 13 | 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 | PLX 29/10/2021 | Antes de la puesta en marcha |
| 14 | Depósito de fianza que garantice por el plazo de un año, por la correcta restitución del firme del camino. | Promotor | Ayuntamiento de Aguilón | Antes de las obras | Pendiente |
| 15 | Prospección de zonas de nidificación o colonias de especies de avifauna y quirópteros amenazadas en torno a 1 km de las obras o la habilitación de un palomar en terrenos forestales al Oeste de los parques eólicos en las proximidades del área crítica del águila perdicera como punto de alimentación suplementaria. | Promotor | Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón | Antes de la explotación | - |

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.

Cabe destacar en este punto, que la contrata principal posee un Plan de Gestión Ambiental revisado y validado, incluyendo así mismo un Plan de Gestión de Residuos. De forma mensual se realiza un control sobre la gestión de los residuos mediante hojas de trazabilidad, que se adjunta dentro del Anexo III.

2.4. INICIATIVAS Y CONTROL DOCUMENTAL DE LA CONSTRUCTORA.

La constructora ha efectuado diferentes acciones y aportes al toolbox:

- Campaña de educación ambiental general.
- Campaña de reducción de consumo de papel, agua y energía.
- Inducciones a los trabajadores que van a obra por primera vez. Consiste en una inducción general sobre medio ambiente con un plano general del punto limpio y actuaciones en caso de emergencia. Además, aparecen medidas a realizar en maquinaria (kits antiderrame, cubetos de contención, revisión diaria de maquinaria, cómo realizar los repostajes), medidas de circulación y medidas medioambientales preventivas.
- Toolbox, una por semana, y del hormigonado cada vez que se realiza. Con aportes de gestión de residuos, cubetos de contención, kits antiderrame, actuaciones medioambientales en obra, plan de medioambiente, ubicación y utilización del punto limpio y residuos peligrosos, hormigonado.

Además, GES entrega a todas subcontratas su plan de medioambiente y las subcontratas se adhieren a su plan (mediante firma del "acta de entrega de documentación y adhesión al plan), así como internamente para GES. Cada trabajador firma una ficha de "transmisión de documentación".

2.5. COMUNICACIONES A LA ADMINISTRACIÓN.

Durante el periodo recogido en este informe no se han recibido/realizado nuevas comunicaciones con la administración en lo que respecta al parque eólico San Bartolomé I y su infraestructura de evacuación.

Cabe destacar que, tal y como se ha venido haciendo desde el inicio de las obras, se continúa manteniendo el contacto en todo momento con los Agentes para la Protección de la Naturaleza (APN) de la zona.

3. DESCRIPCIÓN DEL PARQUE EÓLICO

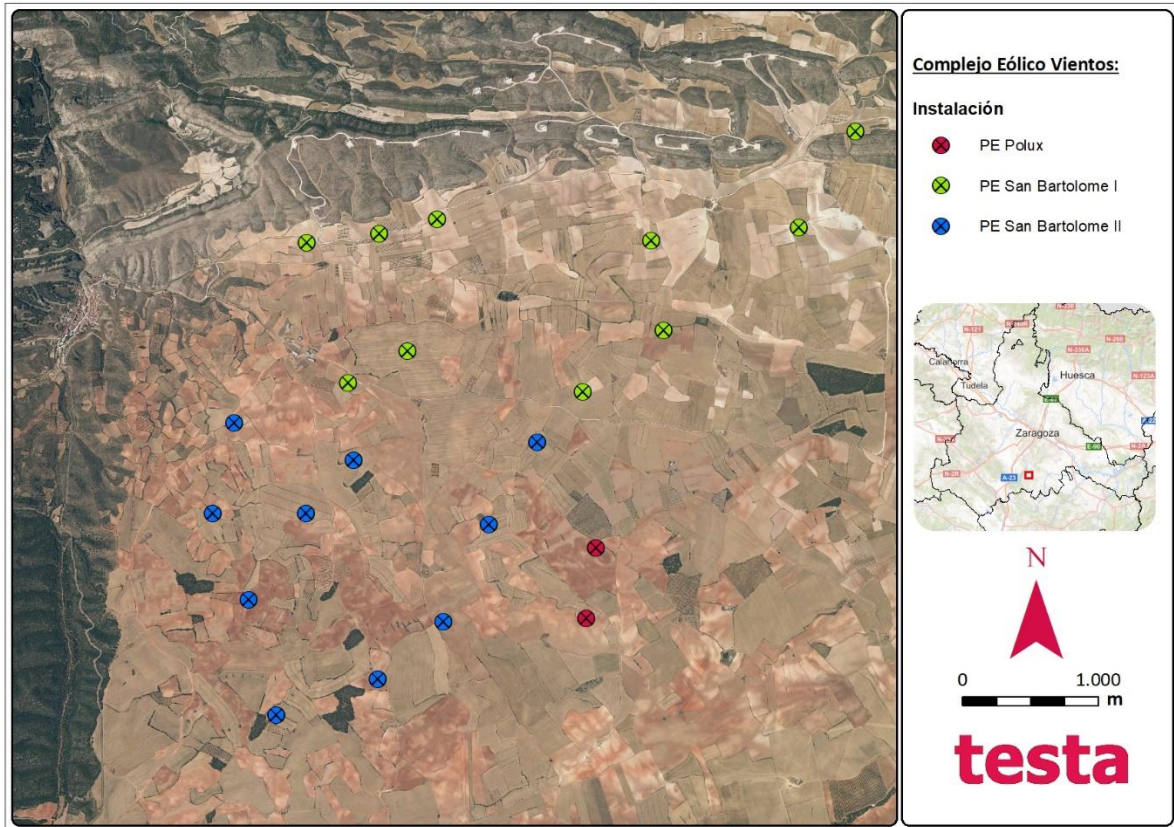
3.1. PROPIEDAD DEL PARQUE EÓLICO

El promotor del parque eólico es el siguiente:

| Sociedad | Instalación | Expediente | CIF |
|------------------------------------|-------------|--|------------|
| Energías Renovables de Polux, S.L. | P.E. Polux | 500201/01A/2020/07622 G-EO-Z-163/2019 | B-87896262 |

3.2. UBICACIÓN

El parque eólico Polux se encuentra situado en la provincia de Zaragoza, en el término municipal de Aguilón, y dentro del denominado Complejo Eólico Vientos.



3.3. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

El complejo se encuentra situado aproximadamente a 1,2 kilómetros al este de Aguilón, quedando compuesto por los parques "Polux", "San Bartolomé I" y "San Bartolomé II".

Biogeográficamente, el área del complejo eólico quedaría encuadrada dentro de la zona Castellano-Aragonesa de la encina, localizándose tres ambientes ecológicos diferentes:

- Zonas agrícolas: parcelas agrícolas dedicadas al cultivo de cereal de secano (trigo, cebada...) y a la plantación de almendros. La vegetación natural ha quedado relegada a los lindes de dichas parcelas y a los bordes de caminos forestales. En los lindes suelen aparecer formaciones de encina (*Quercus ilex*) y ejemplares aislados de retama (*Retama sphaerocarpa*). Dominan notablemente las especies herbáceas y ruderales, con una especial representación de especies de la familia de las gramíneas.
- Matorrales: La vegetación se encuentra dominada por especies adaptadas a las condiciones áridas de la zona (escasas precipitaciones y elevada evapotranspiración), siendo la especie predominante el tomillo (*Thymus vulgaris*), estando acompañada por aliaga (*Genista scorpius*), espino negro (*Rhamnus lycioides*), ontina (*Artemisa herba-alba*) y de forma dispersa retama (*Retama sphaerocarpa*). La especie herbácea con mayor representación en este ecosistema es el albardín (*Lygeum spartum*), la cual ha visto restringida su zona de distribución a las manchas forestales que permanecen entre las parcelas de cultivo, habiendo sido eliminada del resto por la roturación de la mayor parte del área de estudio.
- Encinares: Existe pequeñas manchas aisladas en el terreno agrícola de encinas (*Quercus ilex*). En general, suelen ser formaciones monoespecíficas compuestas por un monte bajo de ejemplares achaparrados. El sotobosque en estas masas es escaso, apareciendo en las zonas en las que la densidad de encinas es menor o en los bordes de estas manchas especies como aliaga (*Genista scorpius*), majuelo (*Crataegus monogyna*) y enebro (*Juniperus oxycedrus*). El estrato herbáceo se localiza mayoritariamente en los pequeños claros o bordes del encinar, ya que, en el interior de las masas arboladas, la densidad de pies mantiene en unas condiciones de reducida luz el suelo, permitiendo un reducido desarrollo de las especies herbáceas.

4. METODOLOGÍA

La realización del Programa de Vigilancia Ambiental en fase de obra del parque eólico Polux, 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.

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 Polux | 06/04/2022 |
| Parque Eólico Polux | 11/04/2022 |
| Parque Eólico Polux | 18/04/2022 |
| Parque Eólico Polux | 25/04/2022 |

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 Polux se describen en el Plan de Vigilancia Ambiental.

4.5. FASES DE EJECUCIÓN. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN OBRA.

A continuación, se presenta el planeamiento semanal de las distintas tareas ejecutadas durante el mes presentado en las obras del cluster.

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 28 Mar - 01 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 04 Abr - 08 Abr'22 | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|--|---|---|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 13 | | | | | | | Semana 14 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | | | |
| Obramas | 10 | Bulldozer D6 | Desbroce | | | SB1-08 | | | | x | x | | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | Tractor con Trailla | Desbroce | Acceso SB1-09 | | SB1-09 | | | | | | x | x | x | - | - | | | | | | | | | - | - |
| | | Tractor con Trailla | Desbroce | Acceso SB2-11 | | SB2-11 | | | | | | | | | - | - | x | x | | | | | | | - | - |
| | | Excavadora | Desbroce | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | Rodillo | Desbroce | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | Dumper Lagarto | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Bulldozer 155 | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Excavadora | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Excavadora | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Dumper Lagarto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Motoniveladora | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-08 | | | | | | x | x | | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | Pala cargadora | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-05 | | SB2-05 | | | | x | x | | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-09 | | | | | | | | x | x | x | - | - | | | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | | | SB2-09 | | | | | | x | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-10 | | SB2-10 | | | | | | | x | x | - | - | | | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-06 | | SB2-06 | | | | | | | | x | - | - | x | x | | | | | | | - | - |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB1-09 | | SB1-09 | | | | | | | | | - | - | | x | x | | | | | | - | - |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-11 | | SB2-11 | | | | | | | | | - | - | | | | | x | x | | | - | - |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 28 Mar - 01 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 04 Abr - 08 Abr'22 | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-----|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 13 | | | | | | | Semana 14 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo n | Tu e | We d | Th u | Fr i | Sa t | Su n | Mo n | Tu e | We d | Th u | Fr i | Sa t | Su n |
| Globaltopo | 2 | Todoterreno | Replanteo/levantamiento SB2/SB1 | | | | | | | x | x | x | x | x | - | - | x | x | x | x | x | - | - |
| Surcasa | 2 | Furgoneta | Señalización y Balizados | | | | | | | x | x | x | x | x | - | - | x | x | x | x | x | - | - |
| Sisener | 1 | Todoterreno | Insp de fondos de excavación | | | | | SB1-08 | | | | x | | | - | - | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB1-09 | | | | | | | - | - | | | | x | | - | - |
| | | | | | | | | SB2-11 | | | | | | | | | | | | x | | - | - |
| | | Turismo | Ferralla | | | | | SB2-04 | | x | x | x | | | - | - | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB1-07 | | | | | | | - | - | x | x | x | x | x | - | - |
| | | | | | | | | SB2-07 | | | | | | | - | - | x | x | x | x | x | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | - | - |
| ASJ | 8 | Todoterreno | Limpieza | | | | | SB1-08 | | | | | | x | - | - | | | | | | - | - |
| | | Camión Pluma | | | | | | SB1-09 | | | | | | | - | - | x | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB2-11 | | | | | | | - | - | | | | x | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | - | - |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 28 Mar - 01 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 04 Abr - 08 Abr'22 | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-----|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|---|--|--|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 13 | | | | | | | Semana 14 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | | | |
| | | | | | | | | SB1-08 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SB1-09 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Cosell | 3 | Furgoneta | Cobre | | | | | SB2-02 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| | | | | | | | | SB2-03 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| Control 7 | 1 | Furgoneta | Ensayos Control Calidad | | | | | | | X | X | X | X | X | - | - | X | X | X | X | X | X | - | - | | |

Notas: Los trabajos de topografía y movimiento de tierras se ajustarán al parcelario liberado
Se obtiene licencia de obras el 27/01/2022
Semana del 14 al 18 de Febrero CEMEX cierra planta por mantenimiento
Se indica 17/02/2022 por parte de Repsol que no se pueden tocar las carrascas hasta que no venga el agente medioambiental a liberarlas
Se indica verbalmente 23/02/2022 tras la visita del APN que se puede talar los arboles silvestres en traza. Sigue habiendo parcelas en rojo en el Vial SB2-07
Sigue habiendo parcelas en rojo en vial SB2-7
14/03/2022. Hoy no ha habido avances por la parada de trabajos a causa de las lluvias.
15/03/2022. Solo se han producido avances en ferralla, por la parada de trabajos a causa de las lluvias.
16/03/2022. No se han producido avances en movimiento de tierras a causa de las lluvias.
PREVISIÓN DE TRABAJOS W12-13 CONDICIONADA POR LA EVOLUCIÓN DE LA HUELGA DE TRANSPORTES PARA LA LLEGADA DE SUMINISTROS A OBRA.
21/03/2022. No se han producido avances en movimiento de tierras a causa de las lluvias.

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 04 Abr - 08 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 12 Abr - 15 Abr'22 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|--|---|---|---|
| EMPRESA | TRABAJO RES ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 14 | | | | | | | Semana 15 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo n | Tu e | We d | Th u | Fr i | Sa t | Su n | Mo n | Tu e | We d | Th u | Fr i | Sa t | Su n | | | | |
| Obramas | 10 | Bulldozer D6 | Desbroce | Acceso SB1-05 | | SB1-05 | | | | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tractor con Trailla | Desbroce | Acceso SB1-10 | | SB1-10 | | | | | | x | x | x | | | | | | | | | | | - | - | |
| | | Tractor con Trailla | Desbroce | Acceso SB2-11 | | SB2-11 | | | | | | | | | | x | x | x | | | | | | | | - | - |
| | | Excavadora | Desbroce | Acceso SB1-04 | | SB1-04 | | | | | | | | | | | | x | x | x | | | | | | | |
| | | Rodillo | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Dumper Lagarto | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Bulldozer 155 | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Excavadora | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Excavadora | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Dumper Lagarto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Motoniveladora | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-09 | | SB2-09 | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Pala cargadora | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-10 | | SB2-10 | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-06 | | SB2-06 | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-08 | | SB2-08 | | | | | | | | x | | | x | | | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-05 | | SB2-05 | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | - | - |
| | | | Excavación/Terraplén | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB1-09 | | SB1-09 | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB1-05 | | SB1-05 | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 04 Abr - 08 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 12 Abr - 15 Abr'22 | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-----|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 14 | | | | | | | Semana 15 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su |
| Globaltopo | 2 | Todoterreno | Replanteo/levantamiento SB2/SB1 | | | | | | | x | x | x | x | x | - | - | x | x | x | x | x | - | - |
| Surcasa | 2 | Furgoneta | Señalización y Balizados | | | | | | | x | x | x | x | x | - | - | x | x | x | x | x | - | - |
| Sisener | 1 | Todoterreno | Insp de fondos de excavación | | | | | SB1-08 | | x | | | | | - | - | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB1-09 | | x | | | | | - | - | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB1-06 | | | | | x | | - | - | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB1-05 | | | | | | | - | - | x | | | | | - | - |
| | | Turismo | Ferralla | | | | | SB2-07 | | x | x | x | x | x | - | - | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB2-08 | | | | | | | - | - | x | x | x | x | x | - | - |
| | | | | | | | | SB2-05 | | | | | | | - | - | x | x | x | x | x | - | - |
| ASJ | 8 | Todoterreno | Limpieza | | | | | SB1-08 | | | x | | | | - | - | | | | | | - | - |
| | | Camión Pluma | | | | | | SB1-09 | | | x | | | | - | - | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB1-06 | | | | | x | | - | - | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB1-05 | | | | | | | - | - | | x | | | | - | - |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 11 Abr - 14 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 18 Abr - 22 Abr'22 | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|--|---|---|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 15 | | | | | | | Semana 16 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | | | |
| Obramas | 10 | Bulldozer D6 | Desbroce | Acceso SB1-05 | | SB1-05 | | | | x | | | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | Tractor con Trailla | Desbroce | Acceso SB1-04 | | SB1-04 | | | | | x | x | | | - | - | | | | | | | | | - | - |
| | | Tractor con Trailla | Desbroce | Acceso SB2-11 | | SB2-11 | | | | | | | | | - | - | x | x | | | | | | | - | - |
| | | Excavadora | Desbroce | Acceso SB1-10 | | SB1-10 | | | | | | | | | - | - | | | x | x | | | | | | |
| | | Rodillo | Desbroce | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | Dumper Lagarto | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Bulldozer 155 | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Excavadora | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Excavadora | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - |
| | | Dumper Lagarto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Motoniveladora | Excavación/Terraplén | Acceso SB1-05 | | SB1-05 | | | | x | x | x | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | Pala cargadora | Excavación/Terraplén | Acceso SB1-04 | | SB1-04 | | | | | x | x | | | - | - | x | x | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB2-11 | | SB2-11 | | | | | | | | | - | - | x | x | x | x | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | Acceso SB1-10 | | SB1-10 | | | | | | | | | - | - | | | x | x | x | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | | Excavación/Terraplén | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | | | - | - |
| | | | Excavación/Terraplén | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | | | - | - |
| | | | Excavación/Terraplén | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | | | - | - |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 11 Abr - 14 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 18 Abr - 22 Abr'22 | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-----|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|---|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 15 | | | | | | | Semana 16 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | |
| | | | | | | | | SB2-07 | | x | | | | | - | - | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB2-08 | | | | | | | - | - | | x | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB1-07 | | | | | | | | | | | x | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | - | - |
| Cosell | 3 | Furgoneta | Cobre | | | | | SB2-02 | | | | | | | | | | x | | | | | - | - |
| | | | | | | | | SB2-03 | | | | | | | | | | x | | | | | - | - |
| Obramás | 1 | Pala cargadora | Relleno zapatas | | | | | SB2-02 | | x | x | x | | | | | | | | x | | | - | - |
| | | | | | | | | SB2-03 | | | | x | | | | x | x | | | | x | | | |
| Control 7 | 1 | Furgoneta | Ensayos Control Calidad | | | | | | | x | x | x | x | x | - | - | x | x | x | x | x | | - | - |

Notas: Los trabajos de topografía y movimiento de tierras se ajustarán al parcelario liberado
Se obtiene licencia de obras el 27/01/2022
Semana del 14 al 18 de Febrero CEMEX cierra planta por mantenimiento
Se indica 17/02/2022 por parte de Repsol que no se pueden tocar las carrascas hasta que no venga el agente medioambiental a liberarlas
Se indica verbalmente 23/02/2022 tras la visita del APN que se puede talar los arboles silvestres en traza. Sigue habiendo parcelas en rojo en el Vial SB2-07
Sigue habiendo parcelas en rojo en vial SB2-7
14/03/2022. Hoy no ha habido avances por la parada de trabajos a causa de las lluvias.
15/03/2022. Solo se han producido avances en ferralla, por la parada de trabajos a causa de las lluvias.
16/03/2022. No se han producido avances en movimiento de tierras a causa de las lluvias.

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 11 Abr - 14 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 18 Abr - 22 Abr'22 | | | | | | |
|---|----------------------|--------------------|-------|-----|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 15 | | | | | | | Semana 16 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su |
| <p>PREVISIÓN DE TRABAJOS W12-13 CONDICIONADA POR LA EVOLUCIÓN DE LA HUELGA DE TRANSPORTES PARA LA LLEGADA DE SUMINISTROS A OBRA. 21/03/2022. No se han producido avances en movimiento de tierras a causa de las lluvias. 07/04/2022. Siguen sin liberar dos parcelas en el vial SB2-07. 07/04/2022. Sigue sin liberarse la plataforma SB2-11, vial SB2-11.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 18 Abr - 22 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 25 Abr - 29 Abr'22 | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|----------|---------------|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|--|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 16 | | | | | | | Semana 17 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | | | |
| Obramas | 10 | Bulldozer D6 | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tractor con Trailla | Desbroce | Acceso SB1-10 | | SB1-10 | | | | x | x | | | | - | - | | | | | | | | - | - | |
| | | Tractor con Trailla | Desbroce | Acceso SB1-04 | | SB1-04 | | | | | | x | x | x | - | - | | | | | | | | - | - | |
| | | Excavadora | Desbroce | Acceso SB2-11 | | SB2-11 | | | | | | | | | - | - | x | x | x | | | | | - | - | |
| | | Rodillo | Desbroce | Acceso SB1-01 | | SB1-01 | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | |
| | | Dumper Lagarto | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bulldozer 155 | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Excavadora | Desbroce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 18 Abr - 22 Abr'22 | | | | | | | Periodo: 25 Abr - 29 Abr'22 | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-----|----------|------------|----------|-------------|----------|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 16 | | | | | | | Semana 17 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su |
| Control 7 | 1 | Furgoneta | Ensayos Control Calidad | | | | | | | X | X | X | X | X | - | - | X | X | X | X | X | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notas: Los trabajos de topografía y movimiento de tierras se ajustarán al parcelario liberado
Se obtiene licencia de obras el 27/01/2022
Semana del 14 al 18 de Febrero CEMEX cierra planta por mantenimiento
Se indica 17/02/2022 por parte de Repsol que no se pueden tocar las carrascas hasta que no venga el agente medioambiental a liberarlas
Se indica verbalmente 23/02/2022 tras la visita del APN que se puede talar los arboles silvestres en traza. Sigue habiendo parcelas en rojo en el Vial SB2-07
Sigue habiendo parcelas en rojo en vial SB2-7
14/03/2022. Hoy no ha habido avances por la parada de trabajos a causa de las lluvias.
15/03/2022. Solo se han producido avances en ferralla, por la parada de trabajos a causa de las lluvias.
16/03/2022. No se han producido avances en movimiento de tierras a causa de las lluvias.
PREVISIÓN DE TRABAJOS W12-13 CONDICIONADA POR LA EVOLUCIÓN DE LA HUELGA DE TRANSPORTES PARA LA LLEGADA DE SUMINISTROS A OBRA.
21/03/2022. No se han producido avances en movimiento de tierras a causa de las lluvias.
07/04/2022. Siguen sin liberar dos parcelas en el vial SB2-07.
07/04/2022. Sigue sin liberarse la plataforma SB2-11, vial SB2-11.

| PLANIFICACIÓN SEMANAL | | | | | | | | | | Periodo: 25 Abr - 29Abr'22 | | | | | | | Periodo: 02 May - 06 May'22 | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-----|----------|------------|----------|-------------|----------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| EMPRESA | TRABAJADOS ESTIMADOS | MAQUINARIA EN OBRA | TAREA | EJE | Avance % | PLATAFORMA | Avance % | CIMENTACION | Avance % | Semana 17 | | | | | | | Semana 18 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Mo n | Tu e | We d | Th u | Fr i | Sa t | Su n | Mo n | Tu e | We d | Th u | Fr i | Sa t | Su n |
| Control 7 | 1 | Furgoneta | Ensayos Control Calidad | | | | | | | x | x | x | x | x | - | - | x | x | x | x | x | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notas: Los trabajos de topografía y movimiento de tierras se ajustarán al parcelario liberado
Se obtiene licencia de obras el 27/01/2022
Semana del 14 al 18 de Febrero CEMEX cierra planta por mantenimiento
Se indica 17/02/2022 por parte de Repsol que no se pueden tocar las carrascas hasta que no venga el agente medioambiental a liberarlas
Se indica verbalmente 23/02/2022 tras la visita del APN que se puede talar los arboles silvestres en traza. Sigue habiendo parcelas en rojo en el Vial SB2-07
Sigue habiendo parcelas en rojo en vial SB2-7
14/03/2022. Hoy no ha habido avances por la parada de trabajos a causa de las lluvias.
15/03/2022. Solo se han producido avances en ferralla, por la parada de trabajos a causa de las lluvias.
16/03/2022. No se han producido avances en movimiento de tierras a causa de las lluvias.
PREVISIÓN DE TRABAJOS W12-13 CONDICIONADA POR LA EVOLUCIÓN DE LA HUELGA DE TRANSPORTES PARA LA LLEGADA DE SUMINISTROS A OBRA.
21/03/2022. No se han producido avances en movimiento de tierras a causa de las lluvias.
07/04/2022. Siguen sin liberar dos parcelas en el vial SB2-07.
07/04/2022. Sigue sin liberarse la plataforma SB2-11, vial SB2-11.

| PLANIFICACIÓN 28/03 a 08/04 | | | | Fecha | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nombre actividad/Área | | Empres a | Nº Trabajadores/Máquin as | 28/03/20 22 | 29/03/20 22 | 30/03/20 22 | 31/03/20 22 | 01/04/20 22 | 02/04/20 22 | 03/04/20 22 | 04/04/20 22 | 05/04/20 22 | 06/04/20 22 | 07/04/20 22 | 08/04/20 22 | 09/04/20 22 | 10/04/20 22 |
| MEDIA TENSIÓN | % Avance | | | LUNES | MARTES | MIÉRCOL ES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMING O | LUNES | MARTES | MIÉRCOL ES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMING O |
| Supervisión | | GES | 1 | | | | | | | | x | x | x | x | x | | |
| Descargas de bobinas | | | grua+2 peones. | x | x | x | x | x | | | x | x | x | x | x | | |
| Apertura de zanja entre set y cluster repsol | | OBRAM AS | 1 retro+peon | | | | | | | | x | x | x | x | x | | |
| Horimigonado de tubos en set | | OBRAM AS | 2 peones | | | | | | | | | | x | x | x | | |
| Tendido de cable de cu 50 mm2 | | ARCACE | camión grua+3 | | | | | | | | | | | x | | | |
| Aporte primera capa de areana en zanja set. | | OBRAM AS | 1 retro+peon | | | | | | | | | | | x | x | | |
| | | x - Día de trabajo completo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | x - Media jornada de trabajo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No laboral | | | | | | | | | | | | | | | |

| PLANIFICACIÓN 28/03 a 08/04 | | | | Fecha | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nombre actividad/Área | | Empres a | Nº Trabajadores/Máquin as | 04/04/20 22 | 05/04/20 22 | 06/04/20 22 | 07/04/20 22 | 08/04/20 22 | 09/04/20 22 | 10/04/20 22 | 11/04/20 22 | 12/04/20 22 | 13/04/20 22 | 14/04/20 22 | 15/04/20 22 | 16/04/20 22 | 17/04/20 22 |
| MEDIA TENSIÓN | % Avance | | | LUNES | MARTES | MIÉRCOL ES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMING O | LUNES | MARTES | MIÉRCOL ES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMING O |
| Supervisión | | GES | 1 | | | | | | | | x | x | x | | | | |
| Descargas de bobinas | | | grua+2 peones. | x | x | x | x | x | | | x | x | x | | | | |
| Apertura de zanja entre set y cluster repsol | | OBRAM AS | 1 retro+peon | | | | | | | | x | x | x | | | | |
| Horimigonado de tubos en set | | OBRAM AS | 2 peones | | | | | | | | | | x | | | | |
| Tendido de cable de cu 50 mm2 | | ARCACE | camión grua+3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Aporte primera capa de areana en zanja set. | | OBRAM AS | 1 retro+peon | | | | | | | | | | | | | | |
| | | x - Día de trabajo completo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | x - Media jornada de trabajo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No laboral | | | | | | | | | | | | | | | |

| PLANIFICACIÓN 11/04 a 23/04 | | | | Fecha | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------|---------------------------------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------|-------------|
| Nombre actividad/Área | % | Empres a | Nº Trabajadores/Máqui nas | 10/04/2 | 11/04/2 | 12/04/2 | 13/04/2 | 14/04/2 | 15/04/2 | 16/04/2 | 17/04/2 | 18/04/2 | 19/04/2 | 20/04/2 | 21/04/2 | 22/04/2 | 23/04/2 |
| | | | | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 | 022 |
| MEDIA TENSIÓN | Avanc e | | | LUNES | MARTES | MIÉRCO LES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMIN GO | LUNES | MARTES | MIÉRCO LES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMIN GO |
| Supervisión | | GES | 1 | X | X | X | | | | | | | | | | | |
| Descargas de bobinas | | SURCA SA | grua+2 peones. | | | X | | | | | | | | | | | |
| Replanteo y señalización zona set | | SURCA SA | 2 peones | X | | | | | | | | | | | | | |
| Apertura de zanja en set | | OBRAM AS | 1 retro | X | X | X | | | | | X | X | X | | | | |
| Hormigonado en set | | OBRAM AS | 1 peones | | X | X | | | | | X | X | X | | | | |
| Apertura de zanja desde set a cluster los vientos. | | OBRAM AS | 1 retro+2 peones | | | | | | | | X | X | X | X | X | | |
| Tendido de cable de tierra desde set hasta cruzamiento vial. | | ARCAC E | camión grua+3 oper. | | | | | | | | | | | X | | | |
| Aporte primera cama de arena. | | OBRAM AS | 1 retro+peon | | | | | | | | | | | | | X | |
| | | | x - Día de trabajo completo | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | x - Media jornada de trabajo | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | No laboral | | | | | | | | | | | | | | |

| PLANIFICACIÓN 18/04 a 30/04 | | | | Fecha | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nombre actividad/Área | % Avance | Empresa | Nº Trabajadores/Máquinas | 18/04/2022 | 19/04/2022 | 20/04/2022 | 21/04/2022 | 22/04/2022 | 23/04/2022 | 24/04/2022 | 25/04/2022 | 26/04/2022 | 27/04/2022 | 28/04/2022 | 29/04/2022 | 30/04/2022 | 01/05/2022 |
| MEDIA TENSIÓN | | | | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
| Supervisión | | GES | 1 | X | X | X | X | X | | | | | | | | | |
| Descargas de bobinas | | SURCASA | grua+2 peones. | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | | |
| Replanteo y señalización zona set | | SURCASA | 2 peones | X | X | | | | | | | | | | | | |
| Apertura de zanja en set | | OBRAMAS | 1 retro | | X | | | X | | | | X | | | | | |
| Hormigonado en set | | OBRAMAS | 1 retro+ peon | | | X | X | | | | | | X | X | | | |
| Apertura de zanja desde set a cluster los vientos. | | OBRAMAS | 1 retro+2 peones | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | | |
| Tendido de cable de tierra entre set y cruzamiento vial principal | | Arcace | 1 CARROCETA+2 TECNICOS | | | | | | | | | | | | | | |
| Tapado con primera capa de arena hasta cruzamiento vial principal | | OBRAMAS | 1 retro+1 peón | | | | | | | | | | | | | | |
| comienzo apertura zanja bartolomeo 2 | | OBRAMAS | 1retro+peon | | | | | | | | X | X | X | X | X | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | x - Día de trabajo completo | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | x - Media jornada de trabajo | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | No laboral | | | | | | | | | | | | | | |

| PLANIFICACIÓN 25/04 a 08/05 | | | | Fecha | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nombre actividad/Área | | Empres a | Nº Trabajadores/Máqui nas | 25/04/20 22 | 26/04/20 22 | 27/04/20 22 | 28/04/20 22 | 29/04/20 22 | 30/04/20 22 | 01/05/20 22 | 02/05/20 22 | 03/05/20 22 | 04/05/20 22 | 05/05/20 22 | 06/05/20 22 | 07/05/20 22 | 08/05/20 22 |
| MEDIA TENSIÓN | % Avance | | | LUNES | MARTES | MIÉRCOL ES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMING O | LUNES | MARTES | MIÉRCOL ES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMING O |
| Supervisión | | GES | 1 | x | x | x | x | x | | | x | x | x | x | x | | |
| Descargas de bobinas (Cable 400) | | SURCAS A | grua+2 peones. | x | x | x | x | x | | | x | x | x | x | x | | |
| Apertura de zanja en set | | OBRAM AS | 1 retro | x | | | x | | | | | | | | | | |
| Hormigonado en set | | OBRAM AS | 1 retro+ peon | | x | x | | x | | | x | | | | | | |
| Apertura de zanja desde set a cluster los vientos. | | OBRAM AS | 1 retro+2 peones | x | x | x | x | x | | | x | x | x | x | x | | |
| Apertura de zanja entre sb27 y sb2 3 | | OBRAM AS | 1 retro+ peon | x | x | x | x | x | | | x | x | x | x | x | | |
| Tendido de cable de tierra entre set y pk 1 de zanja principal. | | Arcace | 1 CARROCETA+2 TECNICOS | | | x | | | | | | | | | | | |
| Aporte primera capa de arena entre se y pk 1 de zanja principal | | OBRAM AS | 1 retro+1 peón | | | x | x | x | | | x | | | | | | |
| Tendido de cable de cu entre sb2 7 y sb2 4 | | OBRAM AS | 1retro+peon | | | | x | | | | | | | | | | |
| Aporte primera capa de arena entre sb2 7 y sb2 4 | | OBRAM AS | 1 retro+ peon | | | | x | | | | | | | | | | |
| Tendido entre sb2 7 y sb2 4 | | Arcace | 1 CARROCETA+2 TECNICOS | | | | x | | | | | | | | | | |
| Tapado entre sb2 7 y sb2 4 | | OBRAM AS | 1 retro+ peon | | | | | x | x | | | | | | | | |
| Tendido de cable entre set y cluster los vientos. | | Arcace | 2CARROCETA+4 TECNICOS | | | | | | | | | x | x | x | x | | |
| | | | x - Día de trabajo completo | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | x - Media jornada de trabajo | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | No laboral | | | | | | | | | | | | | | |

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 “Polux” y su línea de evacuación, recogida en la resolución de 13 de abril 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:

- 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)

5.1. SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA OBRA

Las obras para el parque eólico Polux se inician en enero de 2022, aunque solamente se han efectuado los accesos compartidos con San Bartolomé I y II. El presente documento corresponde al tercer informe mensual en fase de obras, quedando recogido en el mismo el periodo comprendido entre el 01/04/2022 y el 30/04/2022.

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 |
| No se han realizado operaciones de estaquillado con el que se define el terreno que forma parte de la obra del parque al no haber comenzado aún las obras. |
| Localización y control de instalaciones auxiliares, parque de maquinaria y zonas de préstamo y vertedero |
| No existen instalaciones auxiliares, campa de acopio ni parque de maquinaria al no haber comenzado las obras del parque aún. |
| Control de las emisiones de polvo y partículas en suspensión |
| Durante el periodo comprendido en este informe ha comenzado a generarse una cantidad de polvo significativa, especialmente en los días de hormigonado, debido a la poca humedad de los viales y a la circulación de vehículos pesados. Tras detectar este problema se han tomado las medidas oportunas para minimizar este problema, y en el último hormigonado ya se controló la velocidad de los vehículos y se regaron los viales considerados críticos. |
| 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 |
| No existe el parque de maquinaria ni punto limpio. |
| 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. Se incluye la ficha de trazabilidad de residuos/consumos para el mes de abril en el Anexo III - <i>Gestión de Residuos</i> . |

Por otro lado, en las visitas realizadas se han detectado varias observaciones, sin generar ninguna no conformidad.

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 las observaciones realizadas están siendo corregidas por las subcontratistas y en las visitas del mes de mayo se comprobará nuevamente su estado.

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 tres parques eólicos (San Bartolomé I, San Bartolomé II y Polux) 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 | +/- |

| 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 |
| 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 ser menor el tiempo de la obra | + Menor impacto al ser menor el tiempo de la obra | + La utilización par parte de los 3 proyectos de infraestructuras de evacuación comunes hacen que el impacto visual en el paisaje sea menor | + Menor afección al paisaje al poder utilizar viales compartidos y tener que desbrozar y nivelar menos terreno | + Menor impacto temporal en el paisaje de la maquinaria presente durante la obra al finalizar la obra antes por los efectos sinérgicos | + Menor afección al 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 Polux 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, se ha podido comprobar que en general se cumplen los parámetros establecidos dentro del Plan de Vigilancia Ambiental en Obra para el parque eólico Polux.

Las obras en Polux se han limitado a accesos comunes con San Bartolomé I y San Bartolomé II no habiéndose generado ninguna no conformidad durante las visitas de seguimiento efectuadas.

Como ya se mencionó, todas las observaciones, son comunicadas formalmente a las contratas implicadas, siendo objeto del plan de acción y gestión, y quedando sometidas a una supervisión que permita certificar el cierre de las mismas.

7. BIBLIOGRAFÍA

Allué, J.L., 1990. Atlas Fitoclimático de España. Taxonomías. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Anderson, R.; Morrison, M.; Sinclair, K.& Strickland, D. 1999. *Studying Wind Energy/Bird Interactions: A Guidance Documents*. National Wind Coordinating Committee. Aian Subcommittee. Washington D.C.

Atienza, J.C., I.Martín Fierro, O. Infante y J.Valls. 2008. *Directrices para la evaluación del impacto de los parques eólicos en aves y murciélagos (versión 1.0)*. SEO/Birdlife, Madrid.

Carrascal, L.M. y Palomino, D., 2008. Las aves comunes reproductoras en España. Población en 2004-2006. SEO/Birdlife. Madrid.

CEC & CDFG (California Energy Commission and California Department of Fish and Game). 2007. *California Guidelines for Reducing Impacts to Birds and Bats from Wind Energy Development*. Committee Draft Report. California Energy Commission, Renewables Committee, and Energy Facilities Siting Division, and California Department of Fish and Game, Resource Management and Policy Division.

CEIWEP (Committee on Environment Impacts of Wind-Energy Projects). 2007. *Environmental Impacts of Wind Energy Proyects*. National Research Council of the National Academies. The National Academies Press. Washington D.C.

Drewit, A.L. & Langston, R.H.W. 2006. Assesing the impacts of wind farms on birds. *Ibis* 148:29-42.

Erickson, W.P.; Gritski, B. & Kronner, K. 2003. *Nine Canyon Wind Power project avian and bat monitoring report*, September 2002-August 2003. Technical report submitted to Energy Northwest and the Nine Canyon Technical Advisory Committee.

Escandell, V. 2005. **Seguimiento de Aves Nocturnas en España. Programa NOCTUA. Informe 2003-2004.** Análisis y establecimiento de una nueva metodología. SEO/BirdLife. Madrid.

Johnson, G.; Erickson, W.; White, J. & McKinney, R. 2003. *Avian and bat mortality during the first year of operation at the Klondike Phase*. Wind Porject, Sherman County, Oregon. WEST, Inc. Cheyenne.

Kerlinger, P. 2002. *An assessment of the impacts of Green Mountain Power Corporation's Wind Power facility on breeding and migrating birds in Searsburg, Vermont*. July 1996-July 1998. NREL. Colorado.

Langston, R.H.W. & Pullan J.D. 2004. Effects of wind farms on birds. RSPB-Birdlife International. *Nature and environment*, Nº 139.

Lekuona, J.M. 2001. Uso del espacio por la avifauna y control de la mortalidad de aves y murciélagos en los parques eólicos de Navarra en un ciclo anual. Informe para la Dirección General de Medio Ambiente-Gobierno de Navarra.

Madroño, A; González, C.; Atienza, J.C. 2004. Libro Rojo de las Aves de España. Dirección general de la Biodiversidad SEO-Birdlife. Madrid.

NWCC. 2004. *Wind turbine interactions with birds and bats: a summary of research results and remaining questions*, National Wind Coordinating Committee, nov. 2004. www.nationalwind.org

Orloff, S. & A. Flannery. 1992. *Wind turbine effects on avian activity, habitat use, and mortality in Altamont Pass and Solano County Wind Resource Areas*. Rep. from BioSystems Analysis Inc., Tiburon, CA, for Calif. Energy Commis. [Sacramento, CA], and Planning Depts, Alameda, Contra Costa and Solano Counties, CA.

Palomo, J. & Gisbert, J., 2008. Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España. ICONA (Organismo Autónomo de Parques Nacionales).

Rivas-Martínez, S., 1987. Mapa de series de vegetación de España. Editado por Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

Schwartz, S.S. (Ed.). 2004. *Proceedings of the Wind Energy and Birds/Bats Workshop: Understanding and Resolving Birds and Bats Impacts*. RESOLVE, Inc. Washington, D.C.

SEO/BirdLife (López-Jiménez N. Ed). 2021.. Libro Rojo de las Aves de España.

Smallwood, K.S. & Thelander, C.G. 2004. *Developing methods to reduce bird mortality in the Altamont Pass Wind Resource Area*. Final report by BioResource Consultants to the California Energy Commission.

Tellería, J.L. 1986. Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Ed. Raices, Madrid.

Unamuno, J.M. et al. 2005. Estudio sobre la incidencia sobre la avifauna del Parque Eólico de Oiz (Bizkaia), Noviembre 2003- Diciembre 2004. Informe del programa de vigilancia ambiental.

Winkelman, J.E. 1989. Birds and the wind park near Urk: collision victims and disturbance of ducks, geese and swans. RIN Rep.89/15. Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Arnhem, The Netherlands. Dutch, Engl. Summ.

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

ANEXOS

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

**ANEXO I: ASPECTOS Y PARAMETROS INDICADORES
PARQUE EÓLICO POLUX**

DATOS DE LA INSTALACIÓN

OBRA: Complejo Eólico VIENTOS

PROMOTOR: REPSOL

CONSTRUCTORES: GES

DIRECCIÓN FACULTATIVA: EOSOL GROUP

Responsable Ambiental de la Obra: Luis Ballesteros Sanz

Responsable Técnico de Medio Ambiente de la Contrata: Diego Domínguez Loeches

FECHA: 06/04/22

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.

ZONA DE OBRA

Superficie de ocupaciónVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Jalonamiento del perímetro de obraVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Limitación de velocidadVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

LOCALIZACIÓN DE ZONAS AUXILIARES

Zonas auxiliaresVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Sobrantes

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Erosión de suelos y taludes

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE AGUAS

Vertidos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Infraestructuras de abastecimiento

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

EMISIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS

Mínima incidencia

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación: Se produce demasiado polvo en algunas zonas de la obra. Se deben realizar riegos periódicos para evitar este problema. Se dan más detalles en el cuerpo del mail en el que se adjunta este informe.

Riegos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA**Gestión de residuos y control documental**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Punto limpio (recogida, acopio y tratamiento de residuos)Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Ausencia de residuos abandonadosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Residuos de hormigónVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Zonas de prestamos, canteras y vertederosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PAISAJE Y POBLACIÓN**Niveles acústicos en las poblaciones**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Adecuación paisajística

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Permeabilidad territorial

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Reposición de servicios afectados

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Dominio público forestal

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VÍAS PECUARIAS

Dominio público pecuario

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PROTECCIÓN DE VEGETACIÓN NATURAL

Mínima afección a vegetación

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Prevención de incendiosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA AFECCIÓN A LA FAUNA**Control de la afección a la fauna (nidificación/hotspot de fauna)**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Prevención de atropellosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO E HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICO**Ausencia de elementos arqueológicos o patrimoniales**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Balizado del Yacimiento 1Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RESTAURACIÓN VEGETAL**Extendido de la tierra vegetal**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 | 1 | Observación directa |
| <i>Gyps fulvus</i> | Buitre leonado | 1 | Observación directa |
| <i>Milvus migrans</i> | Milano negro | 1 | Observación directa |
| <i>Fringilla coelebs</i> | Pinzón vulgar | 7 | Observación directa |
| <i>Linaria cannabina</i> | Pardillo común | 25 | Observación directa |
| <i>Emberiza calandra</i> | Triguero | 50 | Observación directa |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | Calandria | 15 | Observación directa |
| <i>Galerida cristata</i> | Cogujada común | 25 | Observación directa |
| <i>Alectoris rufa</i> | Perdiz roja | 2 | Observación directa |
| <i>Sylvia atricapilla</i> | Curruca capirotada | 2 | Observación directa |
| <i>Sylvia undata</i> | Curruca rabilarga | 1 | Observación directa |
| <i>Turdus merula</i> | Mirlo común | 15 | Observación directa |
| <i>Sturnus unicolor</i> | Estornino negro | 30 | Observación directa |
| <i>Parus major</i> | Carbonero común | 1 | Observación directa |

Otras fotografías



Imagen 1. Paridera balizada correctamente entre SBI-9 y SBI-10.

Otras fotografías



Imagen 2. Paridera que se debe balizar entre SBI-05 y SBI-06



Imagen 3. Cuba de agua disponible en obra para ejecutar riegos en viales.



Imagen 4. Zona de lavado en perfecto estado tras lavado de cuba de hormigón en SBII-02.



Imagen 5. Bidones colocados sobre cubetos de contención.

DATOS DE LA INSTALACIÓN

OBRA: Complejo Eólico VIENTOS

PROMOTOR: REPSOL

CONSTRUCTORES: GES

DIRECCIÓN FACULTATIVA: EOSOL GROUP

Responsable Ambiental de la Obra: Luis Ballesteros Sanz

Responsable Técnico de Medio Ambiente de la Contrata: Diego Domínguez Loeches

FECHA: 11/04/22

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.

ZONA DE OBRA

Superficie de ocupaciónVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Jalonamiento del perímetro de obraVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Limitación de velocidadVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

LOCALIZACIÓN DE ZONAS AUXILIARES

Zonas auxiliaresVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Impermeabilización

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Zanja hidrocarburos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

MAQUINARIA EN CONSTRUCCIÓN

Niveles acústicos de la maquinaria

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Control de gases y humos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

SUELOS

Alteración y compactación de suelos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Sobrantes

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Erosión de suelos y taludes

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE AGUAS

Vertidos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Infraestructuras de abastecimiento

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

EMISIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS

Mínima incidencia

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación: Se genera mucho polvo en determinadas zonas de la obra. Se debe tener especial cuidado con la circulación de camiones con peso. Hay que incidir en que deben circular a menos velocidad. Si este problema se mantiene o se incrementa los riegos se deberán empezar a aplicar más habitualmente.

Riegos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA**Gestión de residuos y control documental**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Punto limpio (recogida, acopio y tratamiento de residuos)Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Ausencia de residuos abandonadosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación: Hay basura en la plataforma SB2-4. Se debe recoger cuanto antes

Residuos de hormigónVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Zonas de prestamos, canteras y vertederosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PAISAJE Y POBLACIÓN**Niveles acústicos en las poblaciones**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Adecuación paisajísticaVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Permeabilidad territorialVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Reposición de servicios afectadosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Dominio público forestalVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VÍAS PECUARIAS**Dominio público pecuario**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PROTECCIÓN DE VEGETACIÓN NATURAL**Mínima afección a vegetación**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Prevención de incendiosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA AFECCIÓN A LA FAUNA**Control de la afección a la fauna (nidificación/hotspot de fauna)**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Prevención de atropellosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO E HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICO**Ausencia de elementos arqueológicos o patrimoniales**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Balizado del Yacimiento 1Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RESTAURACIÓN VEGETAL**Extendido de la tierra vegetal**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Observaciones – Fotografías



Imagen 1. Paridera que se debe balizar entre SBI-5 y SBI-6.



Imagen 2 y 3. Basura en SBII-02

Otras fotografías



Imagen 4. Buitre herido que se recoge junto a SBI-05.

DATOS DE LA INSTALACIÓN

OBRA: Complejo Eólico VIENTOS

PROMOTOR: REPSOL

CONSTRUCTORES: GES

DIRECCIÓN FACULTATIVA: EOSOL GROUP

Responsable Ambiental de la Obra: Luis Ballesteros Sanz

Responsable Técnico de Medio Ambiente de la Contrata: Diego Domínguez Loeches

FECHA: 18/04/22

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.

ZONA DE OBRA

Superficie de ocupaciónVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Jalonamiento del perímetro de obraVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Limitación de velocidadVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación: Los camiones van a más de 30 km/h y no respetan el límite de velocidad establecido en todo el parque generando gran cantidad de polvo.

LOCALIZACIÓN DE ZONAS AUXILIARES

Zonas auxiliaresVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Sobrantes

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Erosión de suelos y taludes

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE AGUAS

Vertidos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Infraestructuras de abastecimiento

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

EMISIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS

Mínima incidencia

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación: Se genera mucho polvo debido al tránsito de vehículos, especialmente de camiones que circulan a excesiva velocidad.

Riegos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA

Gestión de residuos y control documental

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Punto limpio (recogida, acopio y tratamiento de residuos)

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Ausencia de residuos abandonados

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Residuos de hormigón

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Zonas de prestamos, canteras y vertederos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PAISAJE Y POBLACIÓN

Niveles acústicos en las poblaciones

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Adecuación paisajística

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Permeabilidad territorial

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Reposición de servicios afectados

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Dominio público forestal

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VÍAS PECUARIAS

Dominio público pecuario

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PROTECCIÓN DE VEGETACIÓN NATURAL

Mínima afección a vegetación

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Prevención de incendiosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA AFECCIÓN A LA FAUNA**Control de la afección a la fauna (nidificación/hotspot de fauna)**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Prevención de atropellosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO E HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICO**Ausencia de elementos arqueológicos o patrimoniales**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Balizado del Yacimiento 1Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RESTAURACIÓN VEGETAL**Extendido de la tierra vegetal**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Minimizar apertura de caminosVerificado: Conforme: No cumple: No conformidad: Observación: **Restauración vegetal e integración paisajística**Verificado: Conforme: No cumple: No conformidad: Observación: **ACTUACIONES A FIN DE OBRAS****Desmantelamiento de las instalaciones temporales y limpieza de la zona de obra**Verificado: Conforme: No cumple: No conformidad: Observación: **OTROS****Paridera a balizar**Verificado: Conforme: No cumple: No conformidad: Observación: La paridera que se recomendó balizar la semana anterior todavía no se ha balizado.

CENSO DE FAUNA

| Nombre científico | Nombre común | Nº de individuos | Tipo de indicio |
|-------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| <i>Aquila chrysaetos</i> | Águila real | 1 | Observación directa |
| <i>Milvus migrans</i> | Milano negro | 2 | Observación directa |
| <i>Gyps fulvus</i> | Buitre leonado | 4 | Observación directa |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | Calandria | 15 | Observación directa |
| <i>Carduelis carduelis</i> | Jilguero | 40 | Observación directa |
| <i>Emberiza calandra</i> | Triguero | 50 | Observación directa |
| <i>Saxicola rubicola</i> | Tarabilla común | 2 | Observación directa |
| <i>Phoenicurus ochruros</i> | Colirrojo tizón | 2 | Observación directa |
| <i>Alauda arvensis</i> | Alondra común | 4 | Observación directa |
| <i>Sylvia atricapilla</i> | Curruca capirotada | 1 | Observación directa |
| <i>Hirundo rustica</i> | Golondrina común | 8 | Observación directa |
| <i>Apus apus</i> | Vencejo común | 2 | Observación directa |

Observaciones – Fotografías



Imagen 1. Paridera que se debe balizar entre SBI-5 y SBI-6.



Imagen 2. Polvo generado debido al tránsito de camiones.

DATOS DE LA INSTALACIÓN

OBRA: Complejo Eólico VIENTOS

PROMOTOR: REPSOL

CONSTRUCTORES: GES

DIRECCIÓN FACULTATIVA: EOSOL GROUP

Responsable Ambiental de la Obra: Luis Ballesteros Sanz

Responsable Técnico de Medio Ambiente de la Contrata: Diego Domínguez Loeches

FECHA: 25/04/22

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.

ZONA DE OBRA

Superficie de ocupaciónVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Jalonamiento del perímetro de obraVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Limitación de velocidadVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación: Los camiones van a más de 30 km/h y no respetan el límite de velocidad establecido en todo el parque generando gran cantidad de polvo.

LOCALIZACIÓN DE ZONAS AUXILIARES

Zonas auxiliaresVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Impermeabilización

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Zanja hidrocarburos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

MAQUINARIA EN CONSTRUCCIÓN

Niveles acústicos de la maquinaria

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Control de gases y humos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

SUELOS

Alteración y compactación de suelos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Retirada, acopio y mantenimiento de la tierra vegetal

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Sobrantes

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Erosión de suelos y taludes

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

REDES DE DRENAJE Y CALIDAD DE AGUAS

Vertidos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Infraestructuras de abastecimiento

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

EMISIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS

Mínima incidencia

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación: Se produce mucho polvo con el tránsito de camiones. Se debe incidir en que no pueden circular a más de 30 km/h.

Riegos

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA**Gestión de residuos y control documental**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Punto limpio (recogida, acopio y tratamiento de residuos)Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Ausencia de residuos abandonadosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Residuos de hormigónVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Zonas de préstamos, canteras y vertederosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PAISAJE Y POBLACIÓN**Niveles acústicos en las poblaciones**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Adecuación paisajística

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Permeabilidad territorial

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Reposición de servicios afectados

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Dominio público forestal

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

VÍAS PECUARIAS

Dominio público pecuario

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PROTECCIÓN DE VEGETACIÓN NATURAL

Mínima afección a vegetación

Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Prevención de incendiosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CONTROL DE LA AFECCIÓN A LA FAUNA**Control de la afección a la fauna (nidificación/hotspot de fauna)**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Prevención de atropellosVerificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO E HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICO**Ausencia de elementos arqueológicos o patrimoniales**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

Balizado del Yacimiento 1Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

RESTAURACIÓN VEGETAL**Extendido de la tierra vegetal**Verificado: Conforme: No cumple:

No conformidad:

Observación:

CENSO DE FAUNA

| Nombre científico | Nombre común | Nº de individuos | Tipo de indicio |
|-------------------------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <i>Melanocorypha calandra</i> | Calandria | 15 | Observación directa |
| <i>Emberiza calandra</i> | Triguero | 25 | Observación directa |
| <i>Passer montanus</i> | Gorrión molinero | 5 | Observación directa |
| <i>Galerida cristata</i> | Cogujada común | 10 | Observación directa |
| <i>Corvus corone</i> | Corneja negra | 4 | Observación directa |
| <i>Sturnus unicolor</i> | Estornino negro | 11 | Observación directa |
| <i>Serinus serinus</i> | Verdecillo | 2 | Observación directa |
| <i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i> | Chova piquirroja | 4 | Observación directa |
| <i>Alauda arvensis</i> | Alondra común | 6 | Observación directa |
| <i>Alaudala rufescens</i> | Terrera marismeña | 3 | Observación directa |
| <i>Oenanthe hispanica</i> | Collalba rubia | 3 | Observación directa |
| <i>Oenanthe oenanthe</i> | Collalba gris | 2 | Observación directa |

Observaciones – Fotografías



Imagen 1. Polvo generado por camiones durante su camino al hormigonado.

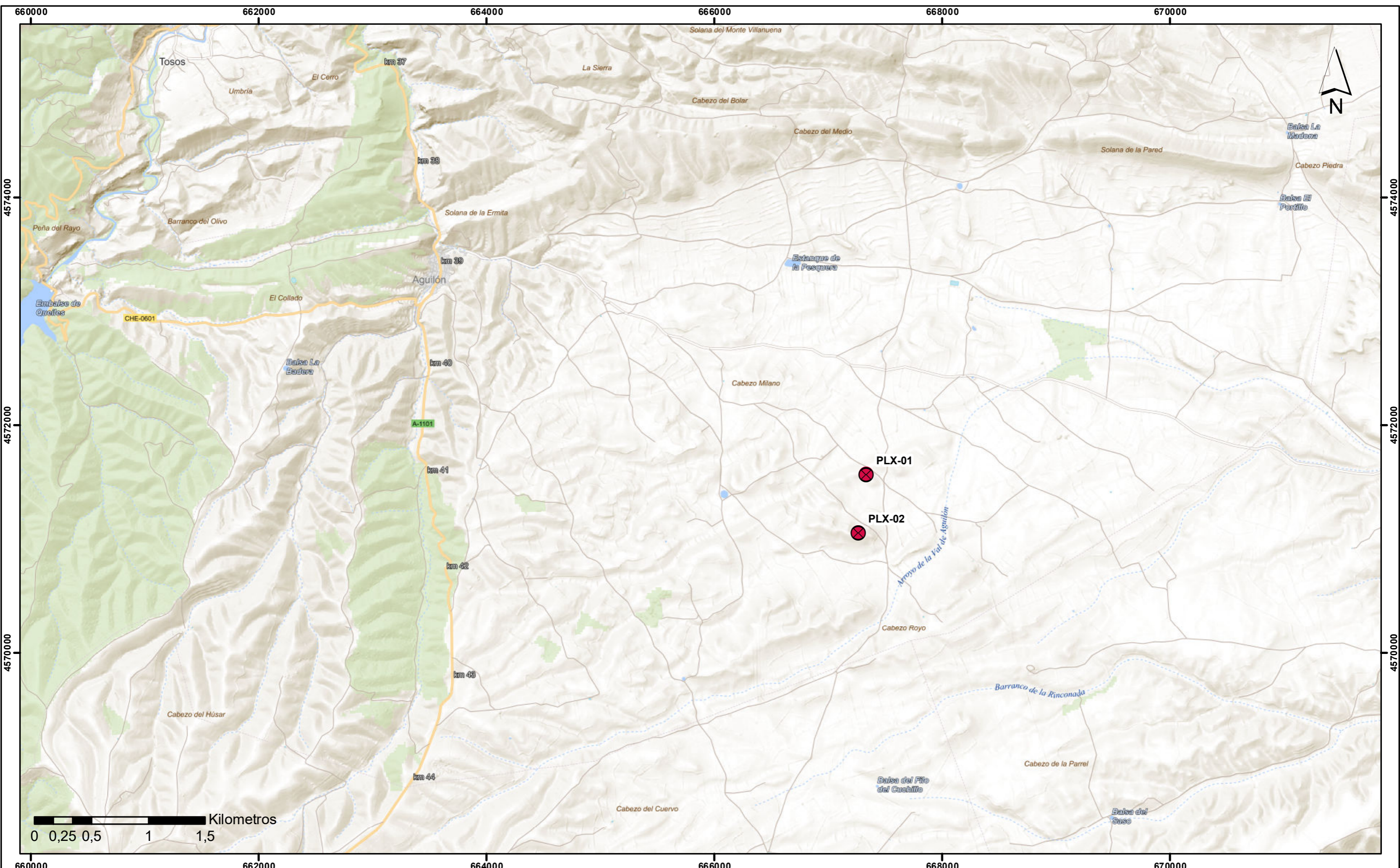
Otras fotografías



Imagen 2. Lavado de cubas de hormigón en el pozo de lavado en SBII-08.

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

ANEXO II: CARTOGRAFÍA PARQUE EÓLICO POLUX



PROMOTOR:

 EQUIPO REDACTOR:


PROYECTO: **Seguimiento ambiental en Fase de Obras
 Complejo Eólico "Los Vientos"**

MAPA: **Plano de situación
 Parque eólico Polux**

Nº: **01**

LEYENDA

 PE Polux

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| ESCALA: | FECHA: |
| 1:30.000 | ABRIL 2022 |
| SISTEMA DE REFERENCIA: | |
| DATUM: ETRS89; HUSO: 30N | |

666000

668000

670000



4572000

4572000

4570000

4570000

666000

668000

670000



PROMOTOR:


PROYECTO: **Seguimiento ambiental en Fase de Obras
Complejo Eólico "Los Vientos"**

LEYENDA
 PE Polux

ESCALA:
1:15.000

FECHA:
ABRIL 2022

EQUIPO REDACTOR:


MAPA: **Plano de situación sobre ortofoto
Parque eólico Polux**

Nº:
02

SISTEMA DE REFERENCIA:
DATUM: ETRS89; HUSO: 30N

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

ANEXO III: GESTIÓN DE RESIDUOS PARQUE EÓLICO POLUX

| INFORMACIÓN GENERAL / GENERAL INFORMATION | |
|---|-------------------------------|
| Nombre Empresa (Contratista Principal) | GLOBAL ENERGY SERVICES SIEMSA |
| Centro de Trabajo | COMPLEJO EOLICO LOS VIENTOS |
| NIMA | 5000014267 |
| Fecha control (Mes/Año) | Abril |

| 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) | 30/04/2022 | 0 | |
| Residuos De Plástico No Contaminado (Tn) | 30/04/2022 | 0 | |
| Residuos De Cartón (Tn) | 30/04/2022 | 0 | |
| Efluentes Líquidos Baños | 30/04/2022 | 0 | |
| Residuos De Madera Procedentes De Pallets (Tn) | 30/04/2022 | 0 | |
| Tierras Contaminadas (Tn) | 30/04/2022 | 0 | |
| Residuos Procedentes De Deforestación (Tn) | 30/04/2022 | 0 | |
| Restos De Demolición Y Construcción (Rcd) (Tn) | 30/04/2022 | 15,28 | retirada contenedores pozos lavado 2-02 y 2-04 |
| Absorbentes Contaminados (Tn) | 30/04/2022 | 0 | |
| Paneles Solares Rotos (Tn) | 30/04/2022 | N/A | |
| Areosoles Y Sprays (Tn) | 30/04/2022 | 0 | |
| Aceite Usado (M3) | 30/04/2022 | 0 | |
| Envases Contaminados (Tn) | 30/04/2022 | 0 | |
| 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) vehículos y grupos diésel | 30/04/2022 | 29100 | |
| Productos Químicos (Tn) | 30/04/2022 | 0 | |
| Agua Para Consumo Humano (Litros) | 30/04/2022 | 400 | |
| Agua Para Riego De Caminos (M3) | 30/04/2022 | 0 | |
| Electricidad (Kwh) | 30/04/2022 | - | |
| Otros (Indicar): | | | |
| Otros (Indicar): | | | |

| REALIZADO POR | | | |
|--------------------|-------|-----------------|---|
| Nombre <i>Name</i> | ELENA | Firma/Signature |  |