



SEPARATA DIRIGIDA AL AYUNTAMIENTO DE ARRASATE/MONDRAÓN

Parque Eólico “PE Basalgo” de 28,00 MW.

Infraestructuras Comunes de Evacuación.

Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta y Elgoibar, Gipuzkoa, España

Peticionario: Arena Power Solar 10, S.L.U.

Ingeniería: Astrom Technical Advisors, S.L. (ATA)

Versión: v00

Fecha: septiembre 2024

Astrom Technical Advisors, S.L.
C/ Serrano 8, 3º Izqda. 28001 Madrid
Teléfono: +34 902 678 511
info@ata.email - www.atarenewables.com



Proyecto Administrativo Previo del Proyecto
“PE Basalgo” de 28,00 MW con conexión a SE ELGOIBAR 30 kV
y sus Infraestructuras Comunes de Evacuación
Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta y Elgoibar,
Gipuzkoa, España



Documentos del Proyecto

DOCUMENTO 01: MEMORIA

DOCUMENTO 02: PRESUPUESTO

DOCUMENTO 03: CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

DOCUMENTO 04: PLANOS



Proyecto Administrativo Previo del Proyecto
"PE Basalgo" de 28,00 MW con conexión a SE ELGOIBAR 30 kV
y sus Infraestructuras Comunes de Evacuación
Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta y Elgoibar,
Gipuzkoa, España



DOCUMENTO 01: MEMORIA DESCRIPTIVA



Índice

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	3
1.1. OBJETO	3
1.2. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	4
1.3. TITULAR - PROMOTOR.....	5
1.4. AUTOR/A DEL PROYECTO	5
2. LEGISLACION APPLICABLE	6
3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PARQUE EÓLICO	8
3.1. LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SITIO.....	8
3.2. POLIGONAL PARQUE EÓLICO “PE BASALGO”	12
3.3. UBICACIÓN DE LOS AEROGENERADORES	13
3.4. ACCESOS.....	13
4. AFECCIONES CONSIDERADAS.....	15
4.1. PARQUE EÓLICO.....	15
5. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PARQUE EÓLICO	22
5.1. DESCRIPCIÓN DEL PARQUE EÓLICO.....	22
5.2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	22
5.3. LAYOUT DEL PARQUE EÓLICO	23
5.4. AEROGENERADOR	24
5.5. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN (MT)	24
6. PETICIÓN A LA ADMINISTRACIÓN COMPETENTE	25



1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1. Objeto

El objeto del presente documento, que se redacta conforme a las Leyes vigentes, es informar al **Ayuntamiento de Arrasate/Mondragón** de las actuaciones previstas para la ejecución del **Proyecto “PE Basalgo” con 28,00 MW en total**, formado por los Parques Eólicos **“PE Cote 26”, “PE Galera 26”, “PE La Carmelita 3”, “PE Lima”, “PE Los Pistoleros 4” y “PE Paloma 5”**; el **Centro de Seccionamiento y la Línea Aéreo-Subterránea 30 kV** desde el Centro de Seccionamiento hasta la Subestación existente ST Elgoibar (Punto de conexión), que se proyectan en los términos municipales de Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta y Elgoibar, en Gipuzkoa, para que manifieste su oposición o reparos al trámite de Autorización Administrativa, en lo que respecta a las **afecciones directas y/o indirectas de la campa de transbordo del Blade Lifter**, que puedan tener sobre el planeamiento vigente, reflejadas en el Proyecto Administrativo Previo.

El PE Basalgo se diseña en diferentes parcelas pertenecientes a los términos municipales de Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta, Elorrio y Arrasate/Mondragón, provincias de Gipuzkoa y Bizkaia.

La energía generada por el PE Basalgo se evacuará a través de una red subterránea de media tensión de 30 kV hasta el Centro de Seccionamiento del PE Basalgo, el cual será compartido por los parques **“PE Cote 26”, “PE Galera 26”, “PE La Carmelita 3”, “PE Lima”, “PE Los Pistoleros 4” y “PE Paloma 5”**, pertenecientes al mismo Parque Eólico.

El punto de medida principal de la energía generada por la instalación se encontrará en las celdas de MT (30 kV) del Centro de Seccionamiento.

Posteriormente, desde el Centro de Seccionamiento saldrá una línea aéreo-subterránea de 30 kV hacia la SE Elgoibar 30 kV (propiedad i-DE).

El Parque Eólico se diseña considerando una plataforma para la construcción del aerogenerador, consistente en la cimentación de la torre y en el propio aerogenerador.

La consecución de estos objetivos implicará la utilización de equipos y materiales de alta calidad que, además, permitan garantizar en todo momento la seguridad tanto de las personas como de la propia red y los restantes sistemas que están conectados a ella.



El diseño del Parque Eólico se adaptará a la nueva normativa impuesta por la implementación del “REGLAMENTO (UE) 2016/631 DE LA COMISIÓN de 14 de abril de 2016 que establece un código de red sobre requisitos de conexión de generadores a la red”, en adelante “RfG”, requisitos que están en proceso de implementación, fundamentalmente, a través de la actualización de los procedimientos operativos 12.1 y 12.2.

1.2. Descripción de la actividad

La actividad que se llevará a cabo en la zona es la producción de energía eléctrica a partir de la energía eólica, la cual se basa en el aprovechamiento de la energía cinética de las masas de aire que puede convertirse en energía mecánica y a partir de ella en energía eléctrica.

No se producirán residuos durante el proceso productivo ni existe peligro de vertidos contaminantes ni emisiones.

La construcción de este Parque se justifica por la necesidad de conseguir los objetivos y logros propios de una política energética medioambiental sostenible. Estos objetivos se apoyan en los siguientes principios fundamentales:

- Reducir la dependencia energética.
- Aprovechar los recursos en energías renovables.
- Diversificar las fuentes de suministro incorporando los menos contaminantes.
- Reducir las tasas de emisión de gases de efecto invernadero.
- Facilitar el cumplimiento del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 (PNIEC).



1.3. Titular - Promotor

Los nombres y CIF de los titulares y la vez promotores se detallan en la siguiente tabla:

Parque Eólico	Promotor	CIF
“PE Cote 26”	Arena Power Solar 9, S.L.U.	B-90437294
“PE Galera 26”	Arena Power Solar 10, S.L.U.	B-90437286
“PE La Carmelita 3”	Savanna Power Solar 21, S.L.U.	B-02991909
“PE Lima”	Enigma Green Power 2, S.L.U.	B-02936748
“PE Los Pistoleros 4”	Savanna Power Solar 22, S.L.U.	B-02991891
“PE Paloma 5”	Savanna Power Solar 23, S.L.U.	B-02991990

Tabla 1: Sociedades promotoras del Parque Eólico “PE Basalgo”

Los datos a efectos de notificación de estas sociedades se citan a continuación:

- Dirección de Notificación: **CALLE ALBERT EINSTEIN, S/N EDIFICIO INSUR CARTUJA, Planta 3, Módulo 5. 41092, SEVILLA, SEVILLA**
- Persona/s de contacto: Cristóbal Alonso Martínez
- Correo electrónico de contacto: cristobal.alonso@arenapower.com
- Teléfono de Contacto: 663 88 26 56

De entre estos promotores y mediante acuerdo entre ellos, la sociedad que tramitará el Proyectos del PE Basalgo será la siguiente:

- Sociedad: Arena Power Solar 10, S.L.U.
- CIF: B-90437286

1.4. Autor/a del Proyecto

El autor del Proyecto es D. Javier Martín Anarte, colegiado número 12.161 por Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Sevilla



2. LEGISLACION APLICABLE

En la Memoria del Proyecto Básico, más concretamente en su Apartado 2 denominado Normativa, se relaciona toda la normativa sectorial aplicable al presente Proyecto. No obstante, para la redacción de la presente separata, se hace especial hincapié en el cumplimiento de la siguiente normativa:

- Normativa urbanística y ordenanzas municipales del Ayuntamiento de Arrasate/Mondragón, Gipuzkoa, España.
- Decreto 128/2019, de 30 de julio, se aprueban definitivamente las Directrices de Ordenación Territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Decreto 104/2002, de 14 de mayo, por el que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Sectorial de la Energía Eólica en la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Decreto 449/2013, de 19 de noviembre, por el que se aprueba definitivamente la Modificación del Plan Territorial Sectorial de Ordenación de los Ríos y Arroyos de la CAPV (Vertientes Cantábrica y Mediterránea).
- Decreto 177/2014, de 16 de septiembre, por el que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Sectorial Agroforestal de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Decreto 115/2002, de 28 de mayo, por el que se regula el procedimiento para la autorización de las instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de la energía eólica, a través de Parques Eólicos, en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Ley 4/2019 de Sostenibilidad Energética de Euskadi.
- Decreto 254/2020, de 10 de noviembre, sobre Sostenibilidad Energética de la Comunidad Autónoma Vasca.
- Decreto 167/1996 por el que se regula el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora, Silvestre y Marina y modificaciones posteriores (principalmente Orden 10 de enero de 2011, Orden de 18 de junio de 2013 y Orden de 2 de marzo de 2020).
- Norma Foral de Montes de Álava de 11/2007 de 26 de marzo.
- Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco.
- Decreto 90/2014, de 3 de junio, sobre protección, gestión y ordenación del paisaje en la ordenación del territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco.



- Orden de 6 de mayo de 2016, de la Consejera de Medio Ambiente y Política Territorial, por la que se delimitan las áreas prioritarias de reproducción, alimentación, dispersión y concentración de las especies de aves amenazadas y se publican las zonas de protección para la avifauna en las que serán de aplicación las medidas para la salvaguarda contra la colisión y la electrocución en las líneas eléctricas aéreas de alta tensión.
- Ley 3/1998, de 27 de febrero, general de protección del medio ambiente del País Vasco (Título II, Capítulo IV).
- Orden de 10 de septiembre de 2012, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, por la que se aprueba el Listado Vasco de Tecnologías Limpias.
- Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi.
- Decreto 211/2012, de 16 de octubre, por el que se regula el procedimiento de evaluación ambiental estratégica de planes y programas.
- Real Decreto 48/2020, de 31 de marzo, por el que se regulan los procedimientos de autorización administrativa de las instalaciones de producción, transporte y distribución de energía eléctrica.
- Real Decreto 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PARQUE EÓLICO

3.1. Localización y características generales del sitio

El Parque Eólico “PE Basalgo” se proyecta en parcelas pertenecientes a los municipios de Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara y Elgeta, provincia de Gipuzkoa.

La siguiente imagen ilustra su situación:

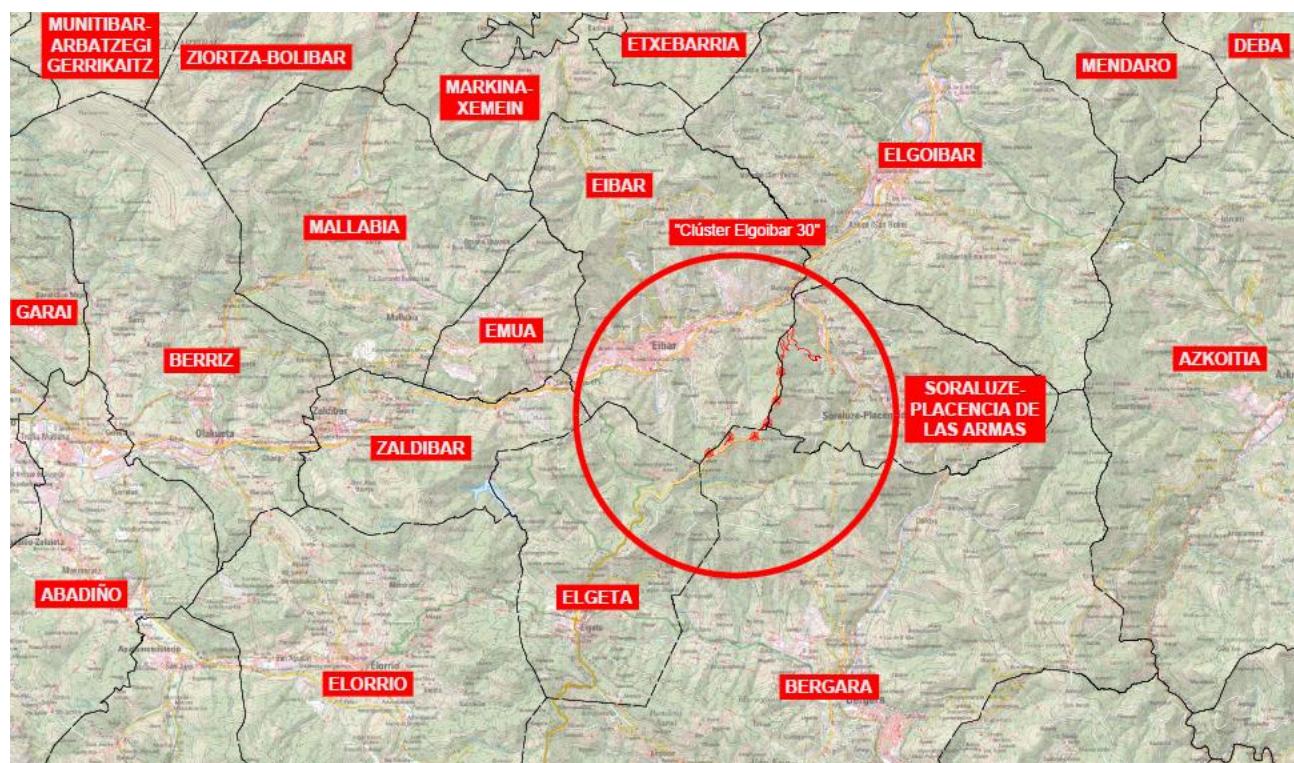


Figura 1: Situación Parque Eólico

En el Plano “Implantación” se puede ver, con más detalle, el layout del Parque Eólico.



La ubicación del Centro de Seccionamiento será determinada teniendo en cuenta el cumplimiento de las condiciones de seguridad, del mantenimiento de las instalaciones y de la garantía de servicio. Se establecerá atendiendo a los siguientes aspectos:

- El emplazamiento elegido deberá permitir el tendido, a partir de él, de todas las canalizaciones subterráneas previstas, de entrada y salida al CS, hasta las infraestructuras existentes a las que quede conectado.
- El nivel freático más alto se encontrará 0,30 m por debajo del nivel inferior de la solera más profunda del CS.
- Como norma general se accederá al CS directamente desde la calle o vial público, de manera que sea posible la entrada de personal y materiales. Excepcionalmente, el acceso será desde una vía privada con la correspondiente servidumbre de paso que garantice el acceso libre y permanente al CS.
- En cualquier caso, se deberá disponer de los correspondientes permisos de paso de líneas de MT, de implantación de instalaciones y demás servidumbres asociadas, otorgados por el titular de los terrenos.
- Las vías para los accesos de materiales deberán permitir el transporte, en camión, de los elementos integrantes del CS, hasta el lugar de ubicación de este.
- Los espacios correspondientes a ventilaciones y accesos cumplirán con las distancias reglamentarias y condiciones de la ITC-RAT 14 “Instalaciones Eléctricas de Interior” y lo establecido en el documento básico HS3 “Calidad de Aire Interior” del Código Técnico de la Edificación.
- No se podrán instalar estos centros en zonas inundables, y además se comprobará que el tramo del vial de acceso al local destinado a centro de transformación, no se halla en un fondo o badén, que eventualmente pudiera resultar inundado por fallo de su sistema de drenaje.

El CS se instalará en una parcela perteneciente al Término Municipal de Soraluze-Placencia de las Armas, Guipúzcoa, España, en concreto la parcela 116 del polígono 2. Las coordenadas (Huso 30 UTM – ETRS) de referencia donde se localizará el CS son las siguientes:

- Coordenada X: 546.320,55 m E
- Coordenada Y: 4.781.239,45 m N

La siguiente figura ilustra la ubicación del CS:

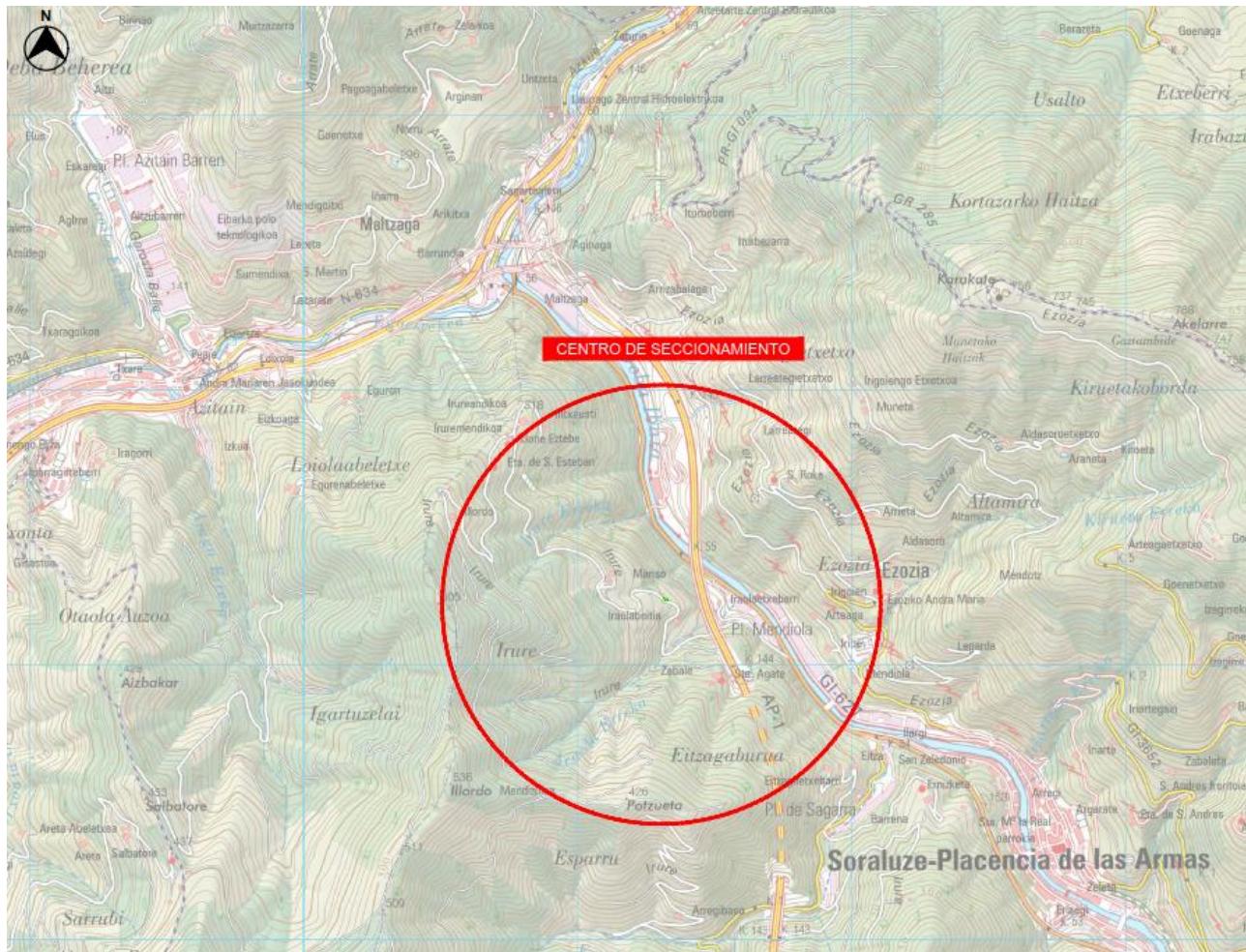


Figura 2. Localización del Centro de Seccionamiento

El CS se ubicará en la parcela con los datos catastrales que se indica a continuación:

Polígono	Parcela	Municipio	Superficie parcela (m ²)
2	116	Soraluze-Placencia de las Armas	252.624

Tabla 2. Polígono y Parcela donde se instalará el Centro de Seccionamiento

El trazado de la línea aéreo-subterránea discurre íntegramente por los Términos Municipales de Soraluze-Placencia de Armas y Elgoibar, Guipúzcoa. Parte desde el Centro de Seccionamiento hasta la SET Elgoibar.

A continuación, se muestra una imagen de la localización de la línea aéreo-subterránea.

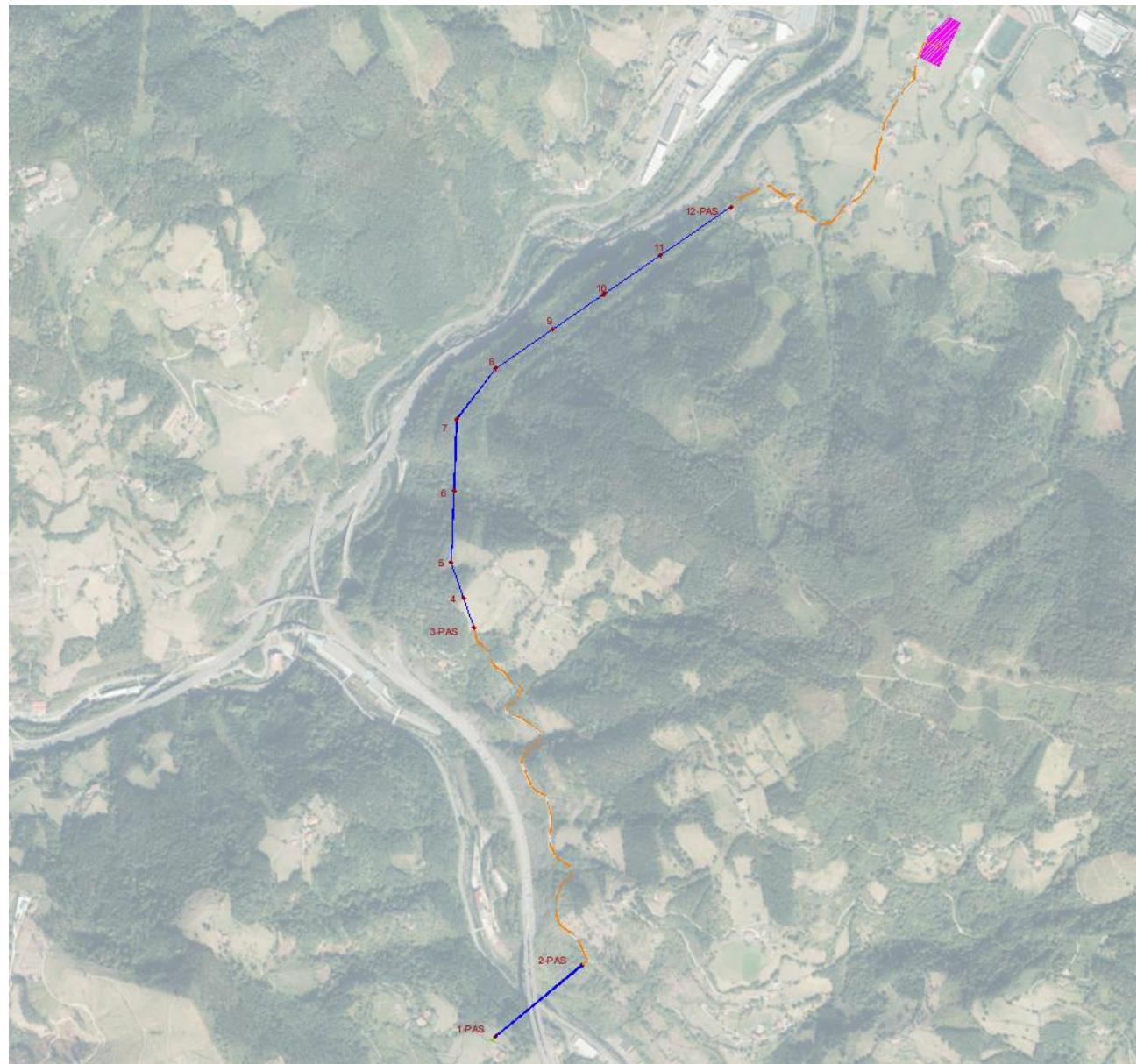


Figura 3: Localización LAT de Evacuación

3.2. Poligonal Parque Eólico “PE Basalgo”

A continuación, se muestran las coordenadas de la poligonal (ETRS89 Huso 30) que representa el Parque Eólico “PE Basalgo”:

Poligonal del Proyecto “PE Basalgo”				
Punto Poligonal	Coord. X	Coord. Y	Término Municipal	Provincia
01	541.865,99	4.780.036,88	Elgeta	Gipuzkoa
02	545.445,69	4.781.968,92	Eibar	Gipuzkoa
03	546.532,98	4.779.593,60	Solaruze-Placencia de las Armas	Gipuzkoa
04	543.622,39	4.777.084,47	Elgeta	Gipuzkoa

Tabla 3: Coordenadas de la poligonal del Proyecto “PE Basalgo”

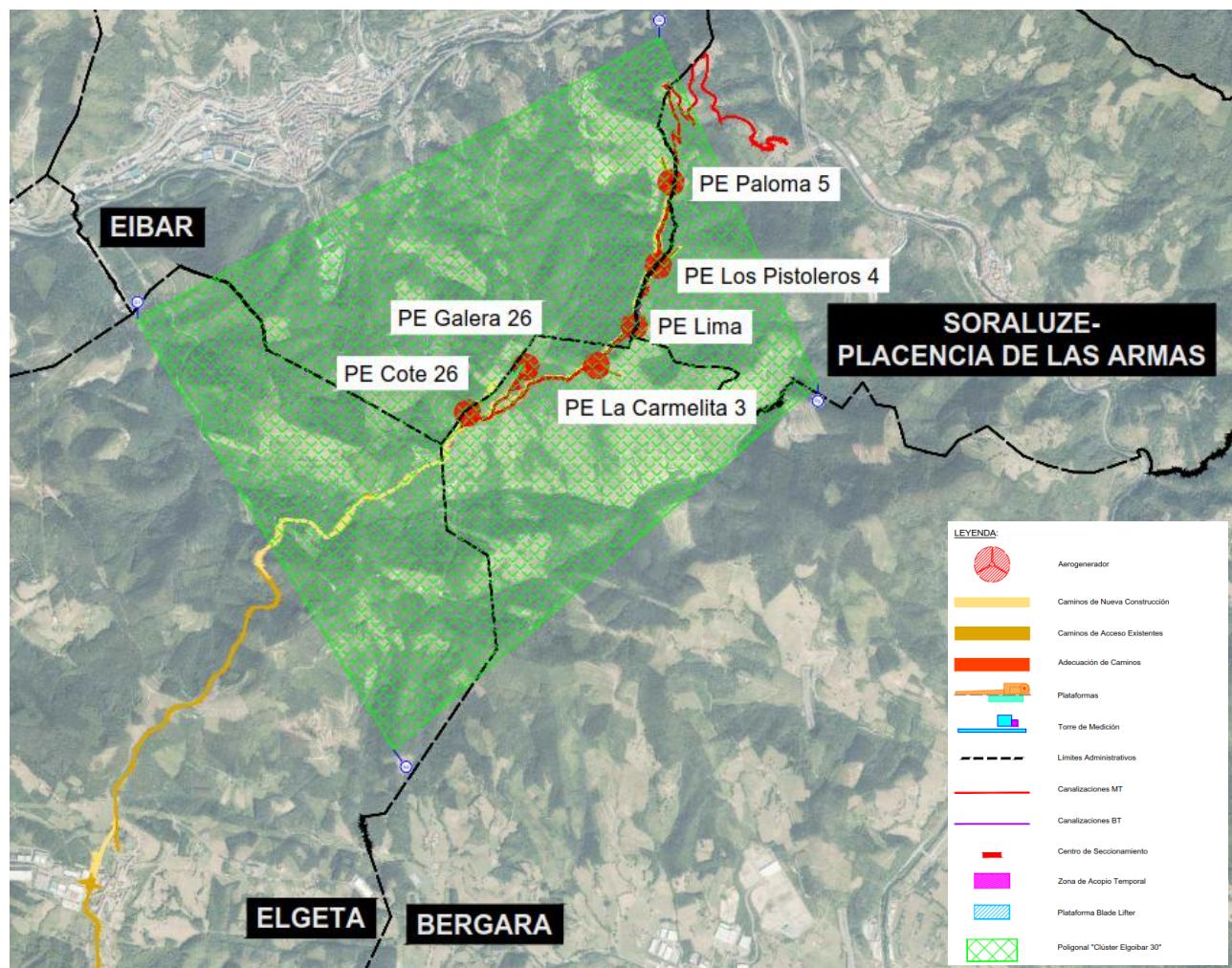


Figura 4: Poligonal PE



3.3. Ubicación de los Aerogeneradores

El Proyecto “PE Basalgo” está compuesto por seis proyectos, cinco de los cuales cuentan con un aerogenerador con una potencia 4,99 MW, y el restante cuenta con un aerogenerador con una potencia de 3,05 MW, resultando una potencia total del Parque Eólico de 28,00 MW.

En base a cálculos del estudio eólico, y teniendo en cuenta restricciones de tipo técnico y ambiental, se ha diseñado una disposición óptima de aerogeneradores. Las coordenadas UTM ETRS89 Huso 30T de los aerogeneradores son las siguientes:

Aerogenerador	UTM-X	UTM-Y	Término Municipal	Potencia (MW)
PE Cote 26	544.131,00	4.779.394,00	Bergara	4,99
PE Galera 26	544.532,00	4.779.709,00	Bergara	4,99
PE La Carmelita 3	545.015,00	4.779.718,00	Bergara	3,05
PE Lima	545.275,00	4.779.991,00	Eibar	4,99
PE Los Pistoleros 4	545.439,00	4.780.407,00	Soraluze-Placencia de las Armas	4,99
PE Paloma 5	545.526,00	4.780.974,00	Eibar	4,99

Tabla 4: Coordenadas aerogenerador

3.4. Accesos

3.4.1. Parque Eólico

El acceso al Parque Eólico “PE Basalgo” se realizará a través de la carretera nacional N-636, entre los puntos kilométricos 35 y 36, desde donde se tomará un desvío hacia la carretera provincial GI-2639. Por dicha carretera, se recorrerán aproximadamente 9 kilómetros hasta conectar con los viales existentes y de nueva construcción propios del parque.

Tanto para los caminos internos como para el acceso al Parque Eólico “PE Basalgo”, se llevarán a cabo todas las actuaciones necesarias que permitan la entrada al Parque Eólico “PE Basalgo” de los vehículos de transporte de los componentes de los aerogeneradores.

Para el caso de caminos existentes, se realizarán adecuaciones para la posible circulación de maquinaria y transporte de equipos cuando sea necesario.

3.4.2. Centro de Seccionamiento

El Centro de Seccionamiento es accesible desde la carretera Provincial GI-627 entre los km 54 y 55 , desde donde se accede a un Camino perteneciente al Barrio Irure – Irure Auzoa, desde el cual se proyecta el acceso al Centro de Seccionamiento.

Cabe mencionar que todos los caminos de acceso planteados ya sean existentes o proyectados, serán acondicionados de acuerdo con el tránsito y funcionalidad en caso de que sea necesario.

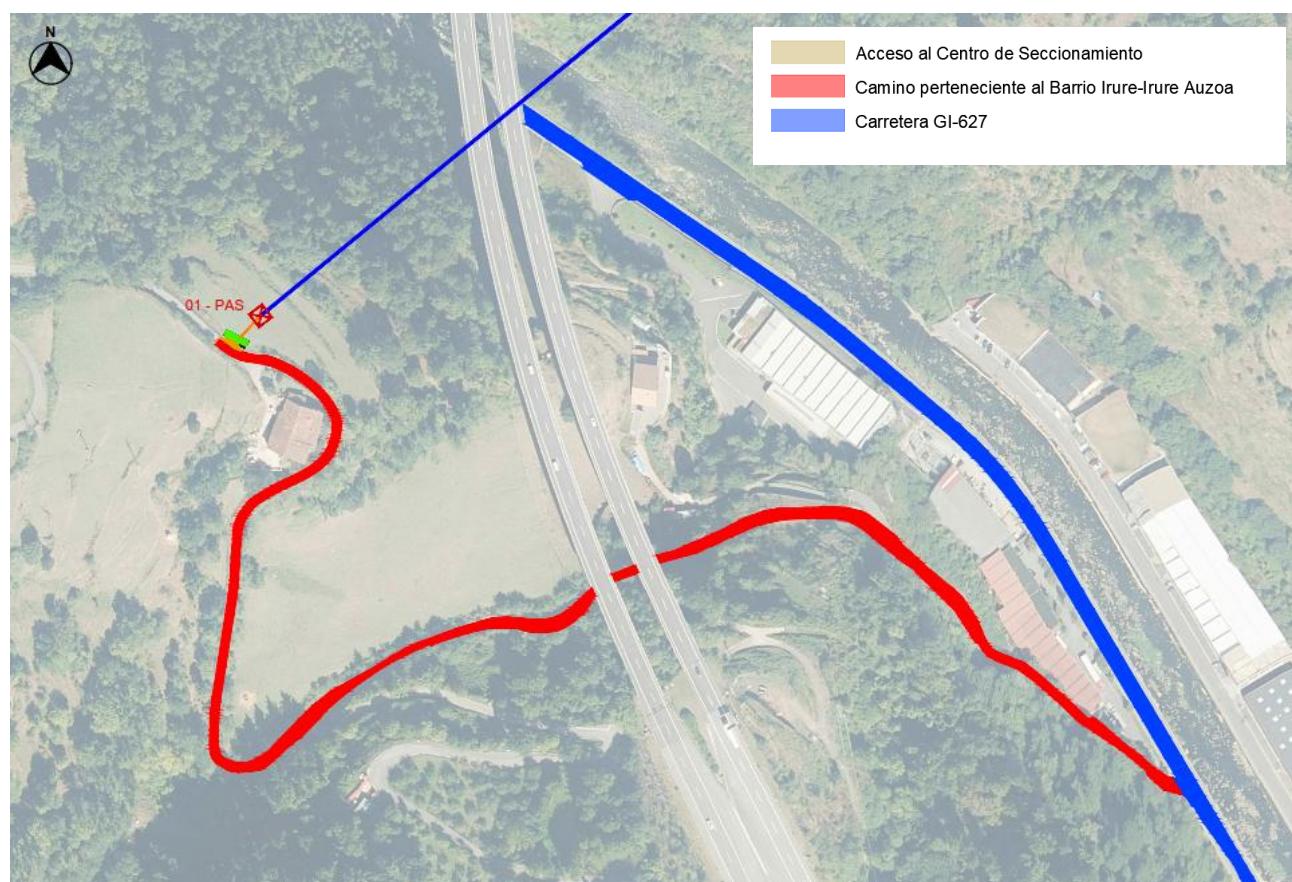


Figura 5: Acceso al Centro de Seccionamiento

Las coordenadas de la poligonal del CS son las siguientes:

Punto	UTM 30 S (X)	UTM 30 S (Y)
1	546.316,10	4.781.243,15
2	546.326,14	4.781.237,97
3	546.324,99	4.781.235,75
4	546.314,95	4.781.240,92

Tabla 5. Coordenadas de la poligonal del Centro de Seccionamiento



4. AFECCIONES CONSIDERADAS

Para determinar la relación de posibles afecciones al Proyecto se han analizado diferentes aspectos, detallados en las secciones posteriores:

4.1. Parque Eólico

4.1.1. Ordenación Urbanística y Caminos públicos

A la hora de realizar la implantación del Parque Eólico “PE Basalgo”, se ha respetado lo recogido en la Normativa Urbanística de los municipios de Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta, Elorrio y Arrasate/Mondragón.

En la ubicación del Parque Eólico “PE Basalgo” no existen afecciones de núcleos urbanos, siendo el más cercano el municipio de Eibar, situado a más de 1 km.

En lo referente a caminos públicos, no hay afección alguna en la zona de implantación.

4.1.2. Espacios protegidos

Las afecciones correspondientes a este apartado son analizadas con mayor detalle en el Estudio de Impacto Ambiental adjunto al Proyecto de Ejecución del Parque Eólico “PE Basalgo”.

4.1.3. Afecciones a la vida salvaje

Las afecciones correspondientes a este apartado son analizadas con mayor detalle en el Estudio de Impacto Ambiental adjunto al Proyecto de Ejecución del Parque Eólico “PE Basalgo”.

4.1.4. Hidrología y Riesgo Sísmico

4.1.4.1. Riesgo sísmico

Según la base de datos del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), el Proyecto está localizado en la zona sismogénica 5, denominada “Cantábrica Oriental”. El IGME cataloga esta zona con una peligrosidad relativa Media, no localizándose fallas QAFI cerca de la ubicación del Proyecto. El registro de terremoto más cercano a la ubicación del Proyecto está a más de 2,5 km de distancia.

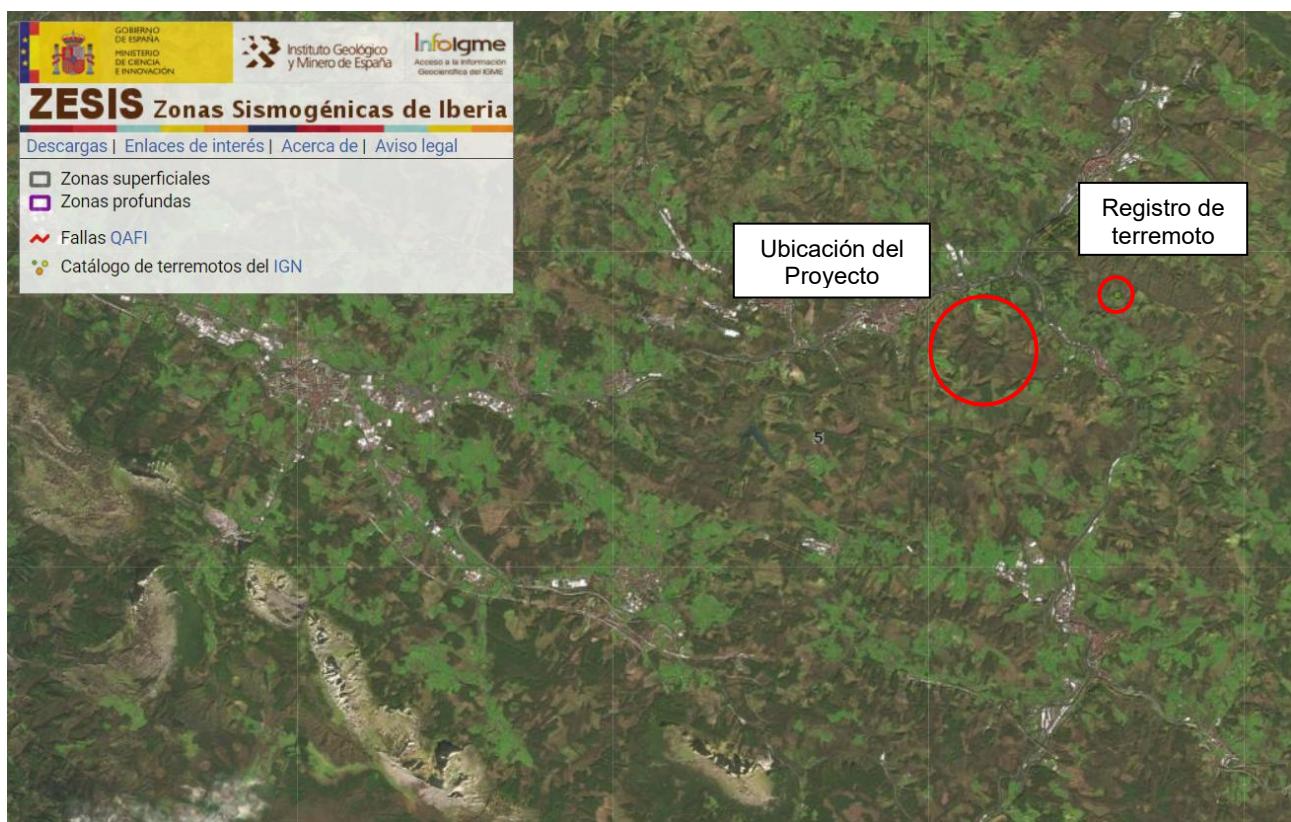


Figura 6. Mapa de registros sísmicos (Fuente: IGME)

4.1.4.2. Hidrografía

En la zona de implantación del Proyecto, se encuentran diferentes cauces sin nombre. A falta de información en detalle sobre los anchos de los caudales, se estima un ancho de 0,5 m a cada lado del eje del cauce para definir el Dominio Público Hidráulico (DPH).

Para cumplir las distancias recogidas en el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, se ha estimado un Dominio Público Hidráulico (DPH) a partir del eje recogido en el Portal del Ministerio de Transición Ecológica, desde el cual se ha respetado 0,50 metros a cada lado. Así mismo se define una distancia de servidumbre de 5 metros desde el Dominio Público Hidráulico (DPH) y una zona de policía de 100 metros desde la misma zona.

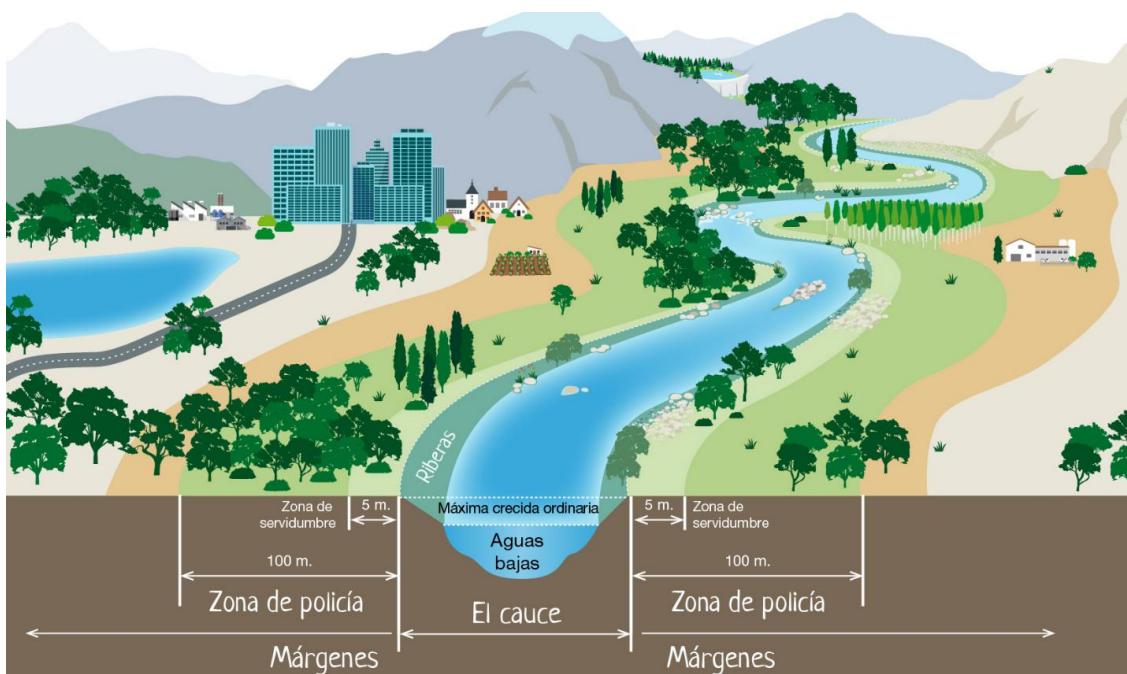


Figura 7. Zonificación del espacio fluvial (Fuente: MITECO)

A lo largo del acceso y la zona de implantación del aerogenerador, dentro del término municipal de Arrasate/Mondragón, **no se producen afecciones con elementos de la red de cauces** del entorno.

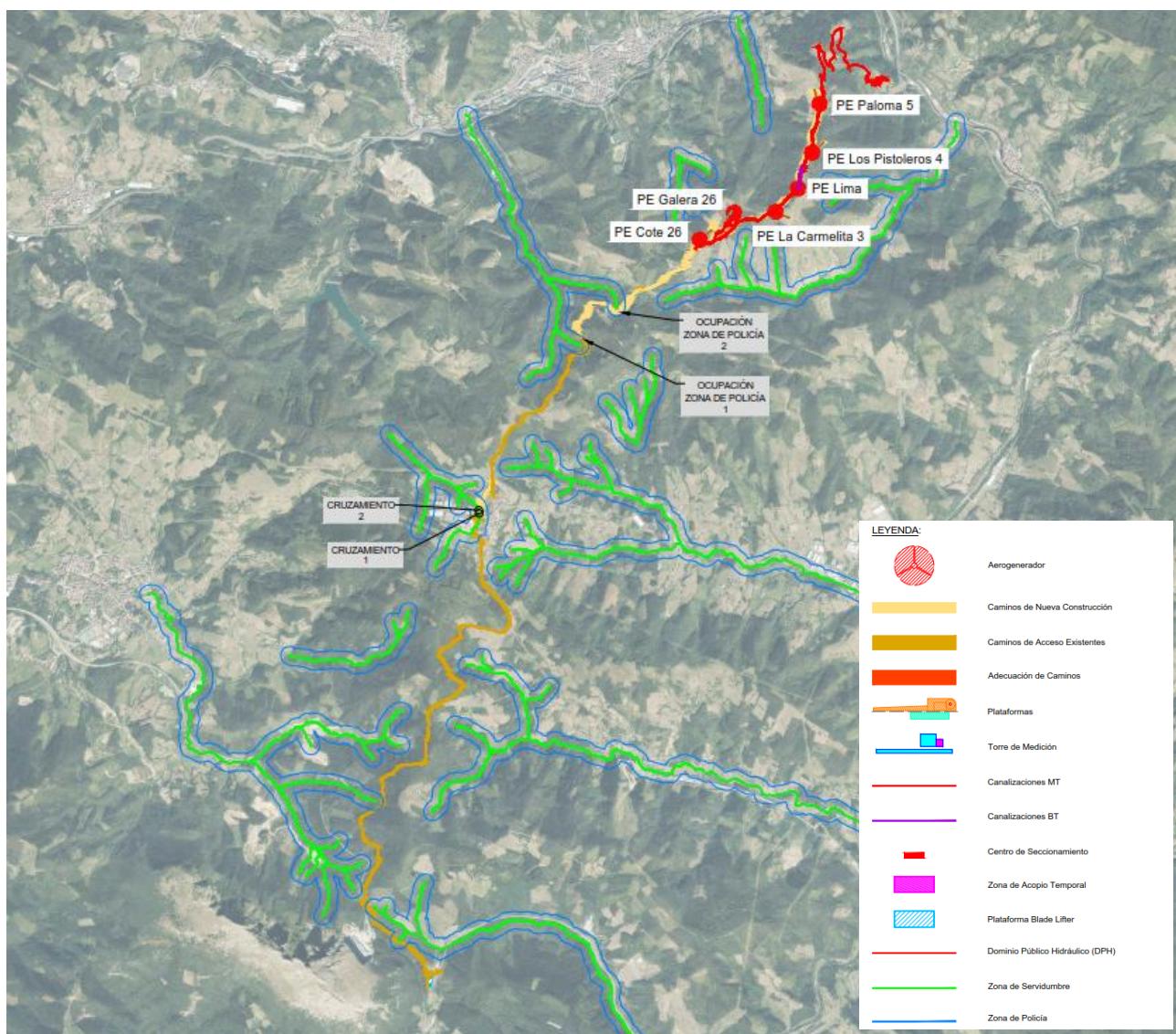


Figura 8. Afecciones del Parque Eólico “PE Basalgo” a la hidrografía

Se pueden observar estas afecciones en el Plano “Afecciones: Hidrología”.

4.1.5. Infraestructuras y actividad humana

4.1.5.1. Carreteras

La Carretera GI-2639 formará parte del camino de acceso existente al Parque Eólico “PE Basalgo”, siendo necesaria su correspondiente adecuación para respetar los radios de giro necesarios para el acceso de los transportes de equipos. El acceso al Parque Eólico “PE Basalgo” desde la carretera nacional N-636 se define en la sección 3.4.

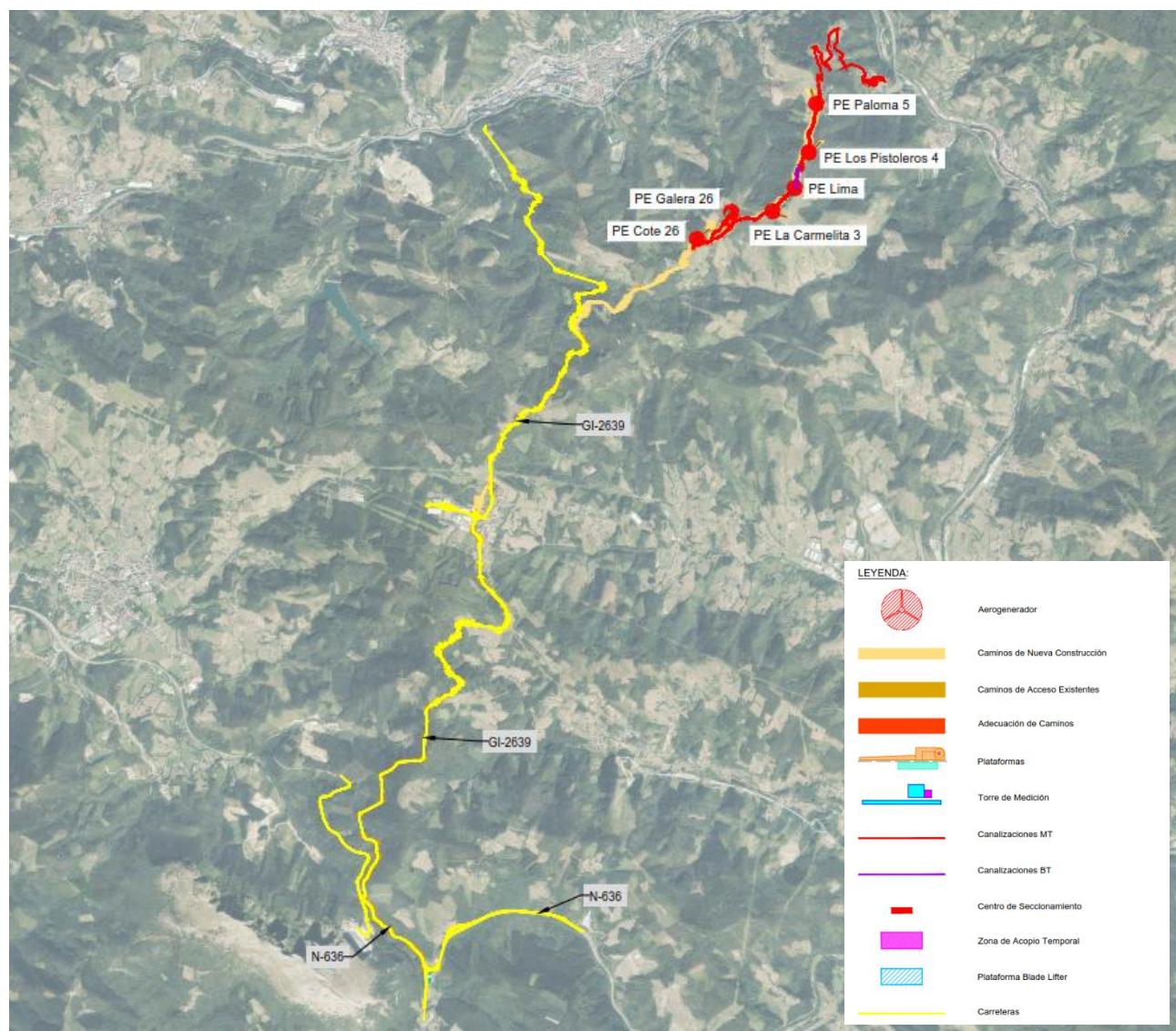


Figura 9. Afecciones del Parque Eólico “PE Basalgo” a carreteras

Se pueden observar estas afecciones en el Plano “Afecciones: Carreteras”.

4.1.5.2. Líneas eléctricas

En el emplazamiento del Parque Eólico se localizan varias líneas eléctricas, no produciéndose afecciones dentro del término municipal de Arrasate/Mondragón.

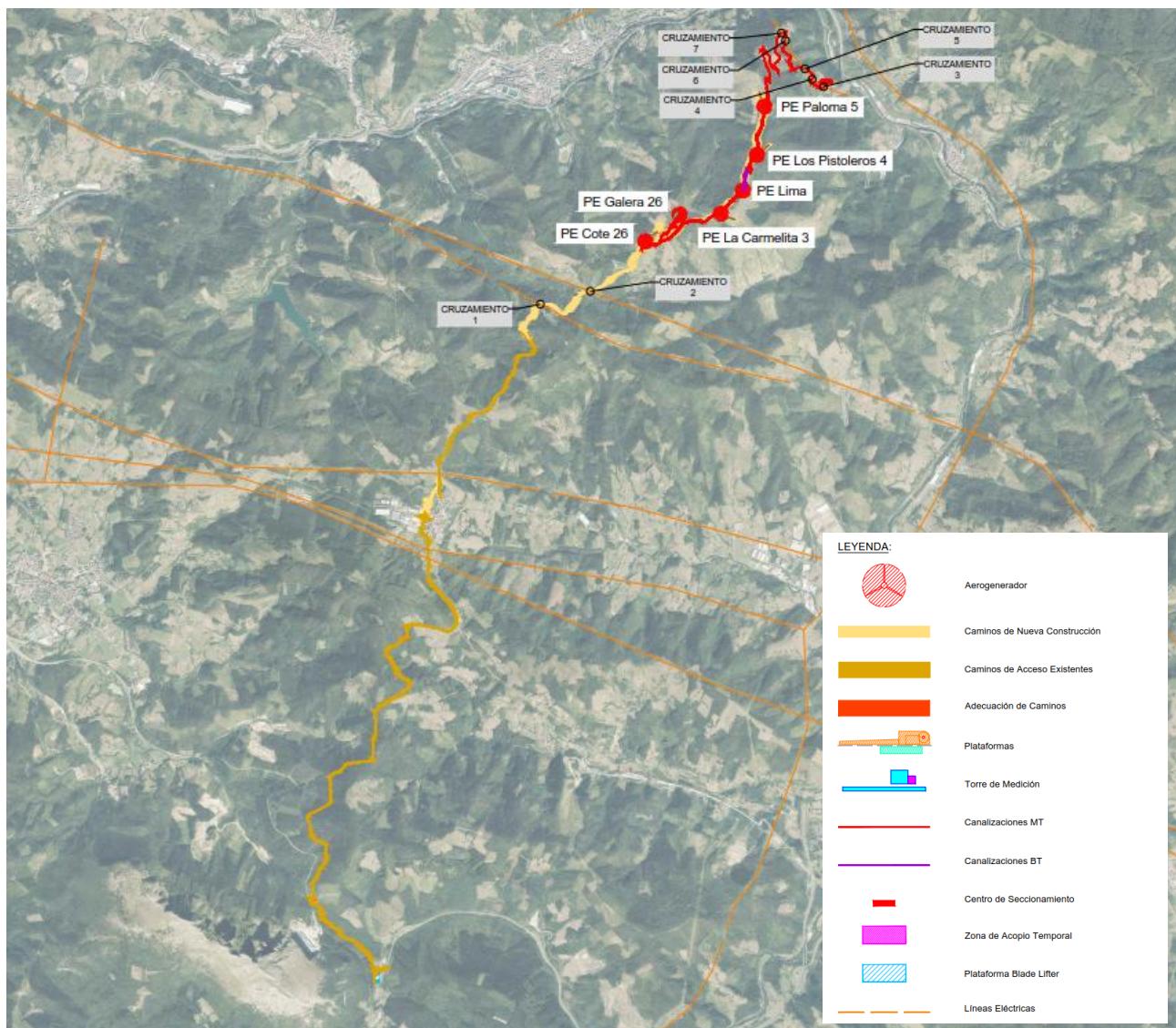


Figura 10. Afecciones del Parque Eólico “PE Basalgo” a Líneas Eléctricas

Se pueden observar las afecciones relacionadas con líneas eléctricas en el Plano “Afecciones: Líneas eléctricas”.

4.1.5.3. Aeropuertos, aeródromos y helipuertos

Los aeropuertos de Bilbao y Vitoria son los más cercanos a la ubicación del Proyecto, situándose ambos a más de 39 km del Parque Eólico. Como se puede observar en la siguiente imagen, no existen afecciones del Parque Eólico sobre sus servidumbres aeronáuticas:

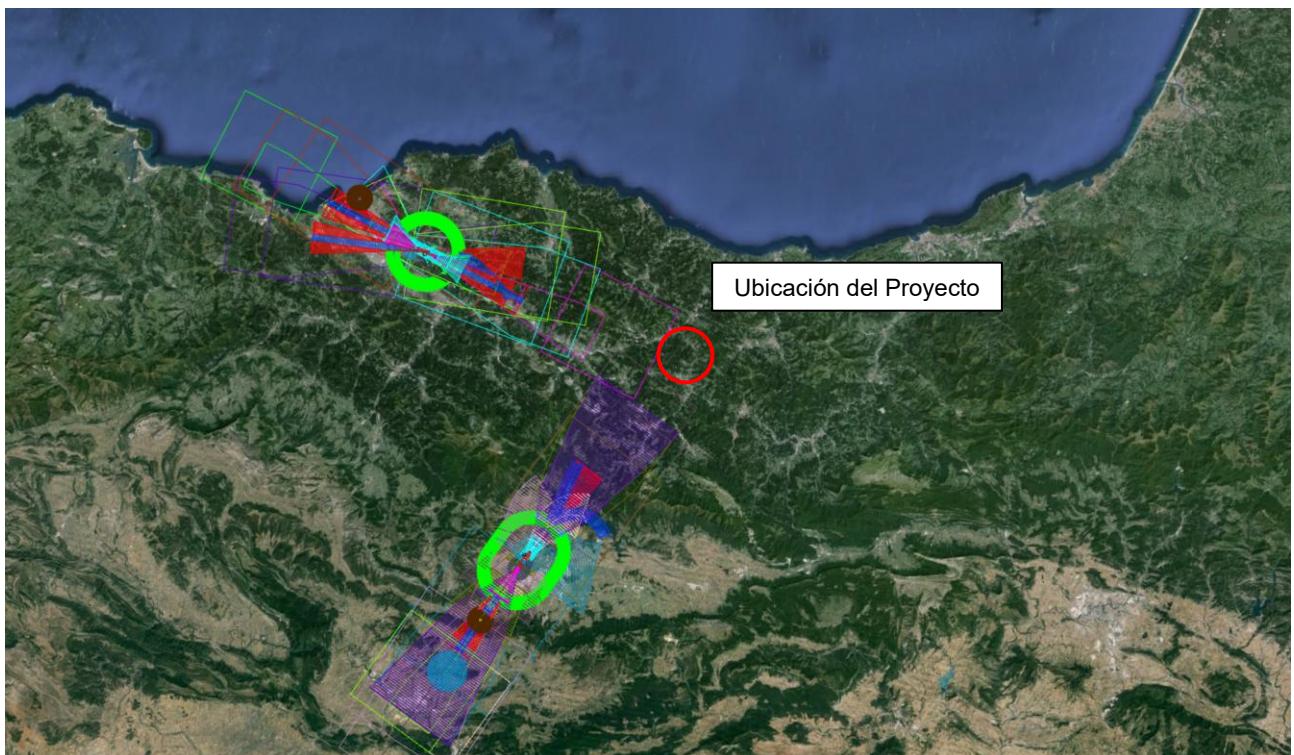


Figura 11. Servidumbres aeronáuticas (Fuente: AESA)

Sin embargo, según la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESa), deben señalizarse e iluminarse, y solicitar la correspondiente autorización, los parques eólicos que se encuentren con las siguientes características:

- Aerogeneradores que se encuentren dentro de las zonas afectadas por Servidumbres Aeronáuticas (Aeródromo, Radioeléctricas y de Operación), independientemente de la altura del aerogenerador (Decreto 584/1972).
- Aerogeneradores fuera de las zonas afectadas por Servidumbres Aeronáuticas y cuya altura sea superior a los 100 m (Artículo 8 del Decreto 584/1972).

Al tratarse de aerogeneradores con una altura superior a 100 m, la tramitación de las mencionadas aprobaciones se hará según el procedimiento legalmente establecido por la Agencia Estatal de Seguridad Aérea.



5. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PARQUE EÓLICO

5.1. Descripción del parque eólico

Para el diseño del Parque Eólico “PE Basalgo” se han tenido en cuenta las siguientes consideraciones de partida:

Elemento	Parámetro	Unidad	
Aerogenerador	Fabricante	-	Nordex
	Modelo	-	N175-6.X
	Altura de la torre	m	112
	Diámetro del rotor	m	175
	Tensión de evacuación	kV	30
	Nº de unidades	Ud	6
Otros	Radio de giro mínimo de caminos	m	65
	Ancho de caminos internos	m	6

Tabla 6: Consideraciones de partida

Las potencias definidas para los aerogeneradores serán de 4,99 MW y 3,05 MW. Esto se define así para adecuar la potencia del Parque Eólico a la potencia del Permiso de Acceso y Conexión.

La combinación de potencias sigue la estructura de la siguiente tabla:

Parque Eólico	Potencia (MW)
PE Cote 26	4,99
PE Galera 26	4,99
PE La Carmelita 3	3,05
PE Lima	4,99
PE Los Pistoleros 4	4,99
PE Paloma 5	4,99
TOTAL	28,00

Tabla 7: Potencias de Aerogeneradores

5.2. Características principales

Tomando como base las consideraciones de partida que se mencionaban anteriormente, el diseño final del Parque Eólico “PE Basalgo” obedece a las siguientes características principales:

Elemento	Parámetro	Unidad	
Configuración Parque Eólico “PE Basalgo”	Capacidad de acceso	MW	28,00
	Nº de aerogeneradores	Ud.	6

Tabla 8: Configuración general del Parque Eólico “PE Basalgo”

5.3. Layout del Parque Eólico

La siguiente imagen remarca la ubicación propuesta para el Parque Eólico “PE Basalgo” y muestra los caminos de acceso de acuerdo con las consideraciones técnicas indicadas anteriormente.

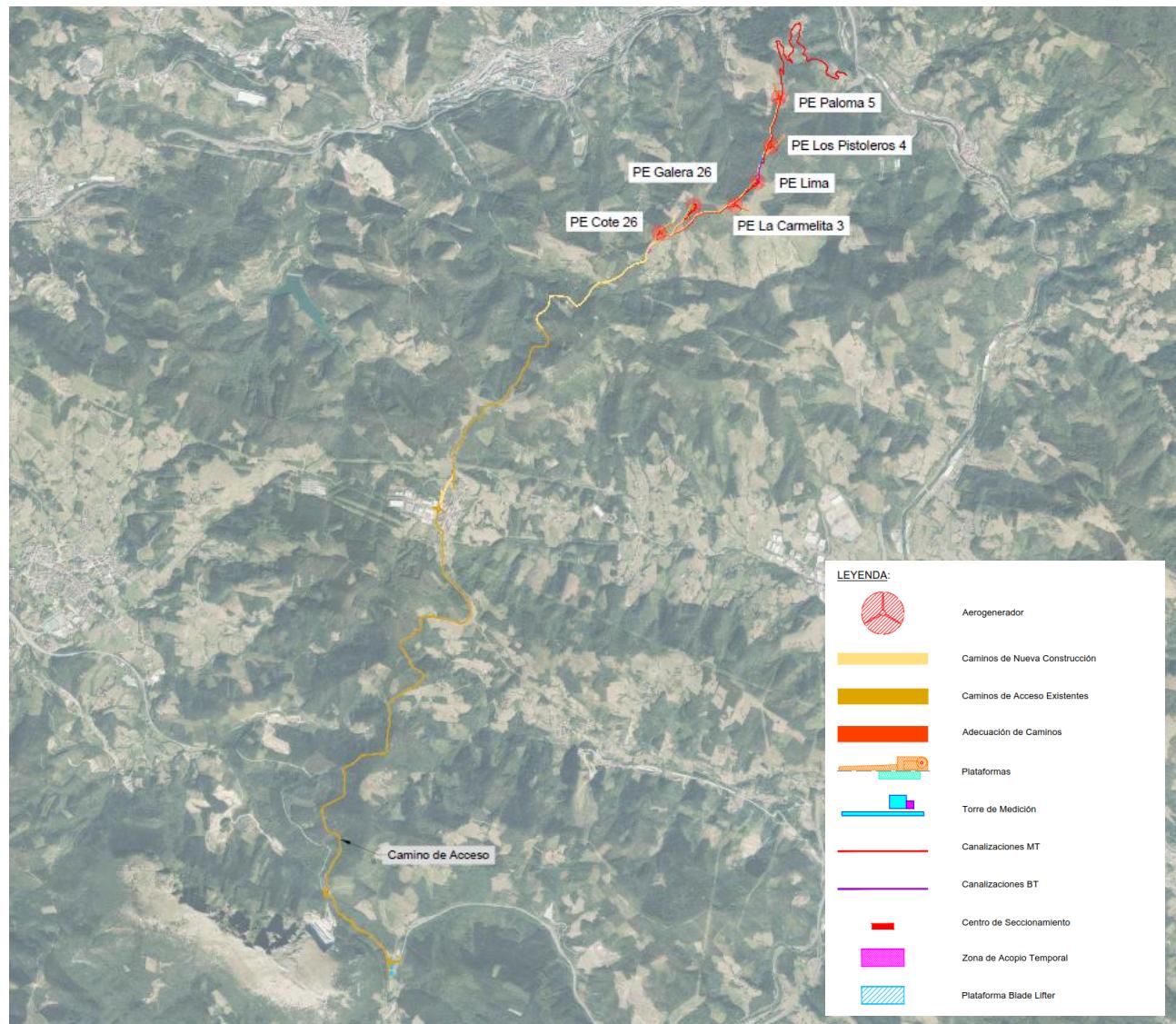


Figura 12: Layout del Parque Eólico “PE Basalgo”

Este layout está recogido en el Plano “Implantación”.



5.4. Aerogenerador

Los aerogeneradores Nordex N175-6.X disponen de un rotor tripala a barlovento. El diámetro del rotor es de 175 m y la altura de buje se define en 112 m.

En la siguiente tabla se muestran los datos técnicos de los elementos principales de los aerogeneradores:

Aerogenerador N175-6.X		
Generador		
Tipo	-	Asíncrono de rotor bobinado y anillos rozantes doblemente alimentado
Potencia (MW)	MW	4,99 y 3,05
Tensión (V)	V	950
Frecuencia (Hz)	Hz	50/60
Clase de protección	-	IP54
Rotor		
Número de palas	Ud	3
Diámetro	m	175
Área de barrido	m ²	24.053
Densidad de potencia	W/m ²	207,46 (4,99 MW) y 126,80 (3,05 MW)
Palas		
Longitud	m	85,7
Perfil	-	Nordex
Material	-	Fibra de vidrio reforzada con fibra de carbono
Multiplicadora		
Tipo	-	3 etapas: 2 etapas planetarias + 1 etapa paralela
Torre		
Tipo	-	Estructura de acero
Transformador		
Tipo	-	Ester
Tensión	kV	30
Frecuencia	Hz	50/60

Tabla 9: Datos técnicos del aerogenerador

5.5. Instalación eléctrica de media tensión (MT)

La instalación eléctrica de media tensión (MT) tiene el fin de evacuar la energía generada en la instalación desde el aerogenerador hasta la celda de MT situada en el centro de seccionamiento del parque.

La red eléctrica de MT de la Instalación será en corriente alterna (CA) a 30 kV. El cable será Al RHZ1-OL 18/30 kV de 240 mm², con aislamiento dieléctrico seco directamente enterrado, depositado en el fondo de zanjas tipo, sobre lecho de arena, a una profundidad mínima de 0,8 m. Las zanjas se repondrán compactando el terreno de manera apropiada.

El dimensionado de la instalación será tal que la pérdida de potencia máxima en la parte de la instalación de MT no supere 1,50%.



6. PETICIÓN A LA ADMINISTRACIÓN COMPETENTE

Con la presente Memoria y demás documentos que se adjuntan y componen esta Separata, se considera haber descrito las instalaciones de referencia al **Ayuntamiento de Arrasate/Mondragón**, sin perjuicio de cualquier ampliación, modificación o aclaración que las autoridades competentes o partes interesadas considerasen oportunas.



Proyecto Administrativo Previo del Proyecto
“PE Basalgo” de 28,00 MW con conexión a SE ELGOIBAR 30 kV
y sus Infraestructuras Comunes de Evacuación
Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta y Elgoibar,
Gipuzkoa, España



DOCUMENTO 02: PRESUPUESTO



Índice

1	PRESUPUESTO PARQUE EÓLICO	3
1.1	AYUNTAMIENTO DE ARRASATE/MONDRAÓN	3



1 PRESUPUESTO PARQUE EÓLICO

1.1 Ayuntamiento de Arrasate/Mondragón

Código	Capítulo	PE Cote 26	PE Galera 26	PE La Carmelita 3	PE Lima	PE Los Pistoleros 4	PE Paloma 5	PARQUE EÓLICO "PE BASALGO"
1	Estudios e Ingenierías	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	Suministro de Equipos Principales	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3	Obra Civil	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	31.975,15 €
3.1	Plataformas y Viales de acceso	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	31.975,15 €
3.2	Cimentaciones y soleras	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.3	Canalizaciones enterradas	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.4	Sistema de Drenaje	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4	Suministro y montaje eléctrico	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.1	Instalación de Baja Tensión (CC)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.2	Instalación de Media Tensión	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4.3	Instalación Puesta a Tierra	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5	Control y Comunicaciones	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6	Sistema de Seguridad	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	Varios	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total Presupuesto de Ejecución Material		5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	5.329,19 €	31.975,15 €
Gastos generales (8%)		426,34 €	426,34 €	426,34 €	426,34 €	426,34 €	426,34 €	2.558,01 €
Beneficio industrial (6%)		319,75 €	319,75 €	319,75 €	319,75 €	319,75 €	319,75 €	1.918,51 €
IVA (21%)		1.275,81 €	1.275,81 €	1.275,81 €	1.275,81 €	1.275,81 €	1.275,81 €	7.654,85 €
TOTAL Presupuesto Ejecución (sin IVA)		6.075,28 €	6.075,28 €	6.075,28 €	6.075,28 €	6.075,28 €	6.075,28 €	36.451,68 €
TOTAL Presupuesto Ejecución (con IVA)		7.351,09 €	7.351,09 €	7.351,09 €	7.351,09 €	7.351,09 €	7.351,09 €	44.106,53 €

Tabla 1: Resumen Presupuesto Ayuntamiento Arrasate/Mondragón



Proyecto Administrativo Previo del Proyecto
"PE Basalgo" de 28,00 MW con conexión a SE ELGOIBAR 30 kV
y sus Infraestructuras Comunes de Evacuación
Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta y Elgoibar,
Gipuzkoa, España



DOCUMENTO 03:

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN



Índice

1.	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN PARQUE EÓLICO	3
1.1.	PARQUE EÓLICO “PE COTE 26”	3
1.2.	PARQUE EÓLICO “PE GALERA 26”	4
1.3.	PARQUE EÓLICO “PE LA CARMELITA 3”	5
1.4.	PARQUE EÓLICO “PE LIMA”	6
1.5.	PARQUE EÓLICO “PE Los PISTOLEROS 4”	7
1.6.	PARQUE EÓLICO “PE PALOMA 5”	8
2.	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN CENTRO DE SECCIONAMIENTO.....	9
3.	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN LÍNEA DE EVACUACIÓN: TRAMOS AÉREOS.....	10
4.	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN LÍNEA DE EVACUACIÓN: TRAMOS SUBTERRÁNEOS.....	11



1. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN PARQUE EÓLICO

1.1. Parque Eólico “PE Cote 26”

MES	#	SEMANA	1				2				3				4				5			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		Proyecto "PE Cote 26"																				
1	1	Trabajos Previos																				
	1.1	Ingeniería de detalle																				
	1.2	Desbroce																				
2	2	Obra Civil																				
	2.1	Acceso, viales y adecuación del terreno																				
	2.2	Cimentaciones y plataforma de montaje																				
	2.3	Sistema de drenaje																				
	2.4	Zanjas MT y BT																				
3	3	Instalación Mecánica y Eléctrica																				
	3.1	Aerogeneradores																				
	3.2	Instalación eléctrica																				
	3.3	Sistema de monitorización y control																				
4	4	Puesta en Marcha																				



1.2. Parque Eólico “PE Galera 26”

#	MES SEMANA	1				2				3				4				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Proyecto "PE Galera 26"																				
1	Trabajos Previos																				
1.1	Ingeniería de detalle																				
1.2	Desbroce																				
2	Obra Civil																				
2.1	Acceso, viales y adecuación del terreno																				
2.2	Cimentaciones y plataforma de montaje																				
2.3	Sistema de drenaje																				
2.4	Zanjas MT y BT																				
3	Instalación Mecánica y Eléctrica																				
3.1	Aerogeneradores																				
3.2	Instalación eléctrica																				
3.3	Sistema de monitorización y control																				
4	Puesta en Marcha																				



1.3. Parque Eólico “PE La Carmelita 3”

#	MES SEMANA	1				2				3				4				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Proyecto "PE La Carmelita 3"																				
1	Trabajos Previos																				
1.1	Ingeniería de detalle																				
1.2	Desbroce																				
2	Obra Civil																				
2.1	Acceso, viales y adecuación del terreno																				
2.2	Cimentaciones y plataforma de montaje																				
2.3	Sistema de drenaje																				
2.4	Zanjas MT y BT																				
3	Instalación Mecánica y Eléctrica																				
3.1	Aerogeneradores																				
3.2	Instalación eléctrica																				
3.3	Sistema de monitorización y control																				
4	Puesta en Marcha																				



1.4. Parque Eólico “PE Lima”

#	MES SEMANA	1				2				3				4				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Proyecto "PE Lima"																				
1	Trabajos Previos																				
1.1	Ingeniería de detalle																				
1.2	Desbroce																				
2	Obra Civil																				
2.1	Acceso, viales y adecuación del terreno																				
2.2	Cimentaciones y plataforma de montaje																				
2.3	Sistema de drenaje																				
2.4	Zanjas MT y BT																				
3	Instalación Mecánica y Eléctrica																				
3.1	Aerogeneradores																				
3.2	Instalación eléctrica																				
3.3	Sistema de monitorización y control																				
4	Puesta en Marcha																				



1.5. Parque Eólico "PE Los Pistoleros 4"

#	MES SEMANA	1				2				3				4				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Proyecto "PE Los Pistoleros 4"																				
1	Trabajos Previos																				
1.1	Ingeniería de detalle																				
1.2	Desbroce																				
2	Obra Civil																				
2.1	Acceso, viales y adecuación del terreno																				
2.2	Cimentaciones y plataforma de montaje																				
2.3	Sistema de drenaje																				
2.4	Zanjas MT y BT																				
3	Instalación Mecánica y Eléctrica																				
3.1	Aerogeneradores																				
3.2	Instalación eléctrica																				
3.3	Sistema de monitorización y control																				
4	Puesta en Marcha																				



1.6. Parque Eólico "PE Paloma 5"

#	MES SEMANA	1				2				3				4				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Proyecto "PE Paloma 5"																				
1	Trabajos Previos																				
1.1	Ingeniería de detalle																				
1.2	Desbroce																				
2	Obra Civil																				
2.1	Acceso, viales y adecuación del terreno																				
2.2	Cimentaciones y plataforma de montaje																				
2.3	Sistema de drenaje																				
2.4	Zanjas MT y BT																				
3	Instalación Mecánica y Eléctrica																				
3.1	Aerogeneradores																				
3.2	Instalación eléctrica																				
3.3	Sistema de monitorización y control																				
4	Puesta en Marcha																				



2. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN CENTRO DE SECCIONAMIENTO

MES		1				2				3				4			
#	SEMANA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Centro de Seccionamiento																
1.1	Obra Civil																
1.2	Limpieza del Terreno																
1.3	Excavación y Acondicionamiento del Terreno																
1.4	Cimentaciones																
2	Montaje e Instalación																
2.1	Colocación de Edificio Prefabricado y Elementos Auxiliares																
2.2	Instalación de Conductores																
3	Pruebas y Ensayos																
3.1	Pruebas y Ensayos del Centro de Seccionamiento																
4	Puesta en Servicio																
4.1	Puesta en Servicio del Centro de Seccionamiento																



3. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN LÍNEA DE EVACUACIÓN: TRAMOS AÉREOS



4. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN LÍNEA DE EVACUACIÓN: TRAMOS SUBTERRÁNEOS

MES	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12			
#	SEMANA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4							
	Línea de Evacuación Subterránea																																															
1	Obra Civil																																															
1.1	Limpieza del Terreno																																															
1.2	Excavaciones																																															
1.3	Instalación de Canalizaciones Eléctricas																																															
1.4	Relleno y Compactado																																															
2	Montaje																																															
2.1	Instalación de Arquetas																																															
2.2	Instalación de Conductores de Fase																																															
2.3	Instalación de Conductores de Protección																																															
2.4	Realización de Conexiónado y Empalmes																																															
2.5	Instalación de Puesta a Tierra de las Pantallas																																															
3	Pruebas y Ensayos																																															
3.1	Pruebas y Ensayos Línea Subterránea																																															
4	Puesta en Servicio																																															
4.1	Puesta en Servicio Línea Subterránea																																															



Proyecto Administrativo Previo del Proyecto
“PE Basalgo” de 28,00 MW con conexión a SE ELGOIBAR 30 kV
y sus Infraestructuras Comunes de Evacuación
Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta y Elgoibar,
Gipuzkoa, España



DOCUMENTO 04: PLANOS



Proyecto Administrativo Previo del Proyecto
“PE Basalgo” de 28,00 MW con conexión a SE ELGOIBAR 30 kV
y sus Infraestructuras Comunes de Evacuación
Eibar, Soraluze-Placencia de las Armas, Bergara, Elgeta y Elgoibar,
Gipuzkoa, España



Índice

PLANOS PROYECTO “PE BASALGO”

1.1. SITUACIÓN

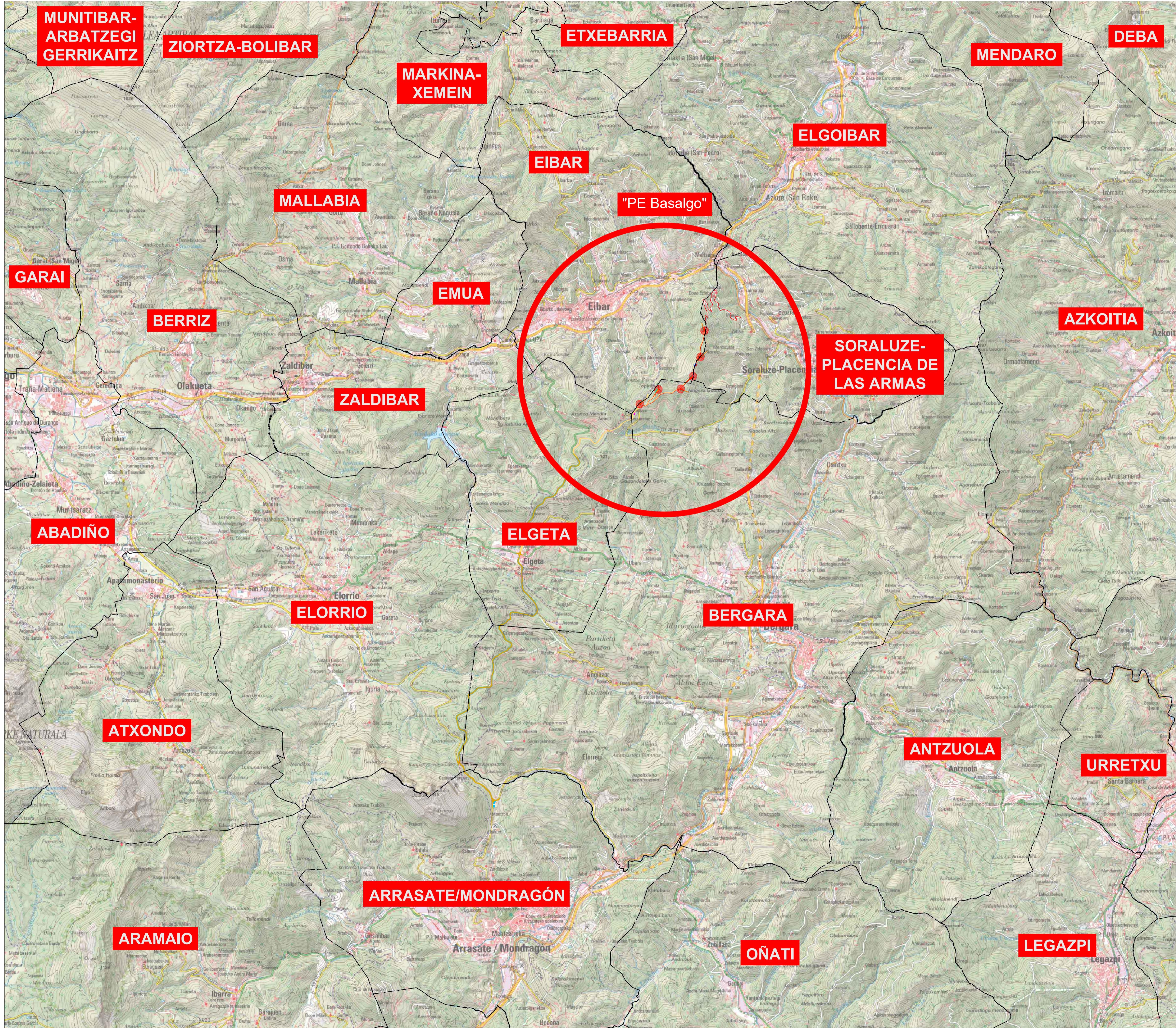
1.2. EMPLAZAMIENTO

1.3. IMPLANTACIÓN

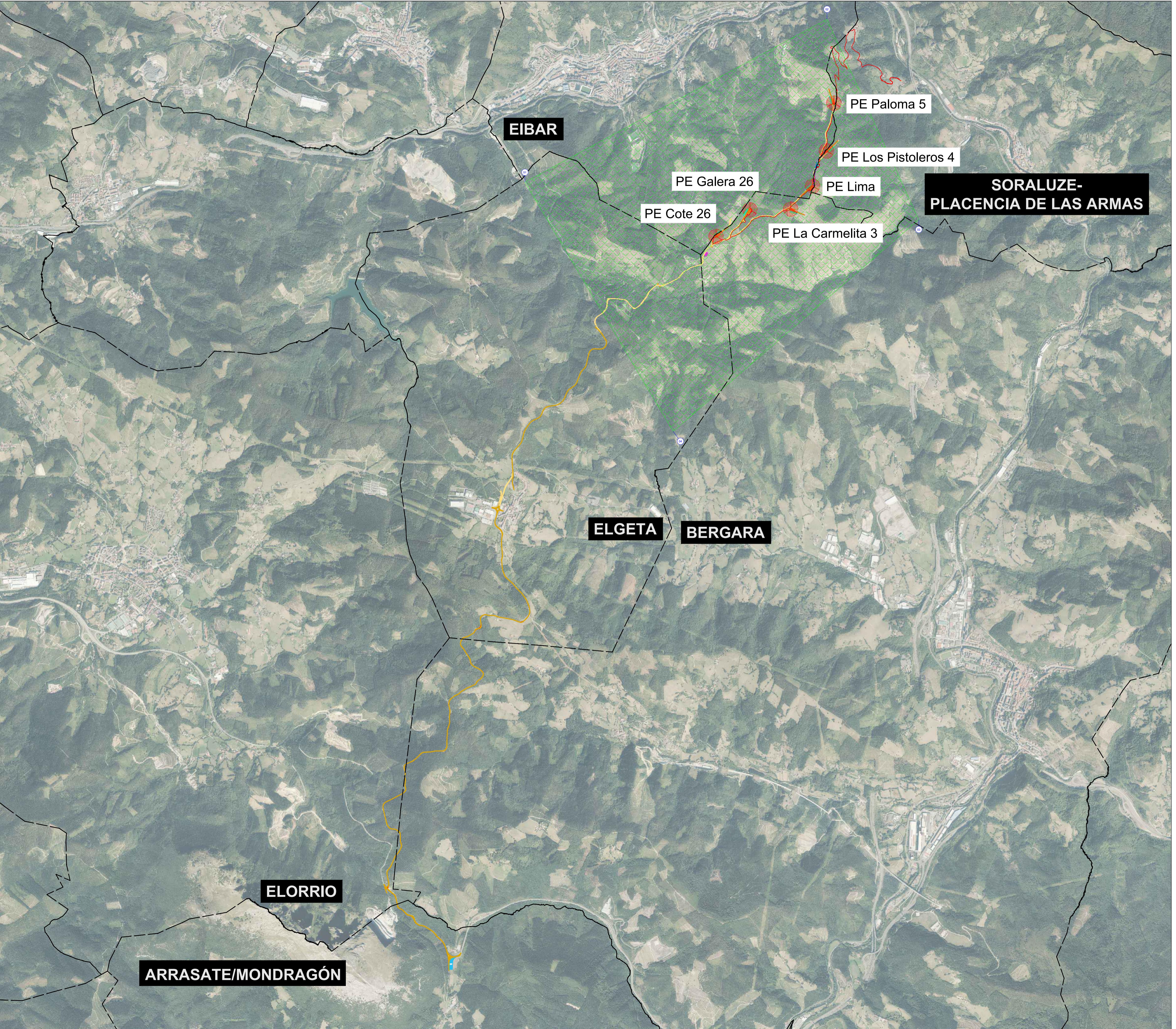
1.4. AFECCIONES

PLANOS URBANÍSTICOS

2.1. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO



Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
00	17/07/2024	Primera emisión	ATA	MVV	MMP	AMH
Cliente: Arena Power Solar 10, S.L.U.						Ingeniería:
Proyecto: PE Basalgo						Situación y Emplazamiento
Título & Subtítulo: Situación						Situación
Escala: 1:40.000						Plano nº: 1.1
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.						Hoja nº: 1
Tamaño: A1						Número de proyecto: 13476



Coordenadas Poligonal Parque Eólico "PE Basalgo"		
Pto	Posición X	Posición Y
01	541.865,99	4.780.036,88
02	545.445,69	4.781.968,92
03	546.532,98	4.779.593,60
04	543.622,39	4.777.084,47

NOTAS:

1. Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:

- Aerogenerador
- Caminos de Nueva Construcción
- Caminos de Acceso Existentes
- Adecuación de Caminos
- Plataformas
- Torre de Medición
- Límites Administrativos
- Canalizaciones MT
- Canalizaciones BT
- Centro de Seccionamiento
- Zona de Acopio Temporal
- Plataforma Blade Lifter
- Poligonal "PE Basalgo"

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primeras emisiones	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente:		Ingeniería:				
Arena Power Solar 10, S.L.U.						
Proyecto:	PE Basalgo	Título & Subtítulo:	Situación y Emplazamiento			
		Emplazamiento				
Escala:	Plano nº:	1.2				
1:22.000	Hojas:					
	Hoja nº:					
Tamaño:	1					
A1	Número de proyecto:	13476				

Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.



Aerogenerador (Modelo)	Nordex N175-6.X	
Unidades	6	
Potencia Nominal (MW)	28,00	
Aerogenerador	Coordenada X	Coordenada Y
"PE Cote 26"	544.131,00	4.779.394,00
"PE Galera 26"	544.532,00	4.779.709,00
"PE La Carmelita 3"	545.015,00	4.779.718,00
"PE Lima"	545.275,00	4.779.991,00
"PE Los Pistoleros 4"	545.439,00	4.780.407,00
"PE Paloma 5"	545.526,00	4.780.974,00

NOTAS:

- Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:

	Aerogenerador
	Caminos de Nueva Construcción
	Caminos de Acceso Existentes
	Adecuación de Caminos
	Plataformas
	Torre de Medición
	Canalizaciones MT
	Canalizaciones BT
	Centro de Seccionamiento
	Zona de Acopio Temporal
	Plataforma Blade Lifter

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primera emisión	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente:	Ingeniería:					
Arena Power Solar 10, S.L.U.						
Proyecto:	Implantación					
PE Basalgo	Título & Subtítulo:					
	Escala: 1:22.000					
	Plano nº: 1.3					
	Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.					
	Hojas: 7 Hoja nº: 1					
	Tamaño: A1 Número de proyecto: 13476					



Aerogenerador (Modelo)	Nordex N175-6.X
Unidades	1
Potencia Nominal (MW)	4,99

Aerogenerador	Coordenada X	Coordenada Y
"PE Cote 26"	544.131,00	4.779.394,00

NOTAS:

1. Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:

	Aerogenerador
	Caminos de Nueva Construcción
	Caminos de Acceso Existentes
	Plataformas
	Canalizaciones MT
	Centro de Seccionamiento
	Zona de Acopio Temporal

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primeras emisiones	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Arena Power Solar 10, S.L.U.		Ingeniería: 				
Proyecto: PE Basalgo		Implantación Título & Subtítulo: PE Cote 26				
		Escala: Plano nº: 1.3 1:5.000 Hojas: Hoja nº: 2 Tamaño: 7 Número de proyecto: 13476				



Aerogenerador (Modelo)	Nordex N175-6.X	
Unidades	1	
Potencia Nominal (MW)	4,99	
Aerogenerador	Coordenada X	Coordenada Y
"PE Galera 26"	544,532,00	4.779.709,00

NOTAS:
1. Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:

	Aerogenerador
	Caminos de Nueva Construcción
	Caminos de Acceso Existentes
	Plataformas
	Canalizaciones MT
	Centro de Seccionamiento
	Zona de Acopio Temporal

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primer emisión	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente:	Ingeniería:					
Arena Power Solar 10, S.L.U.						
Proyecto:	Implantación PE Basalgo					
Título & Subtítulo:	Escala: Plano nº: 1.3 1:5.000 Hojas: Hoja nº: 3 Tamaño: 7 3 Número de proyecto: 13476					



Aerogenerador (Modelo)	Nordex N175-6.X	
Unidades	1	
Potencia Nominal (MW)	3,05	
Aerogenerador	Coordenada X	Coordenada Y
"PE La Carmelita 3"	545.015,00	4.779.718,00

NOTAS:

- Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:

	Aerogenerador
	Caminos de Nueva Construcción
	Caminos de Acceso Existentes
	Plataformas
	Canalizaciones MT
	Centro de Seccionamiento
	Zona de Acopio Temporal

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primer emisión	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente:	Ingeniería: 					
Proyecto:	Implantación PE Basalgo					
Título & Subtítulo:	Escala: 1:5.000 Hojas: 7 Hoja nº: 4 Tamaño: A1 Número de proyecto: 13476					

Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.



Aerogenerador (Modelo)	Nordex N175-6.X
Unidades	1
Potencia Nominal (MW)	4,99

Aerogenerador	Coordenada X	Coordenada Y
"PE Lima"	545.275,00	4.779.991,00

NOTAS:

1. Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:

	Aerogenerador
	Caminos de Nueva Construcción
	Caminos de Acceso Existentes
	Plataformas
	Torre de Medición
	Canalizaciones MT
	Canalizaciones BT
	Centro de Seccionamiento
	Zona de Acopio Temporal

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primera emisión	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente:	Ingeniería:					
Arena Power Solar 10, S.L.U.						
Proyecto:	Implantación PE Basalgo					
Titulo & Subtítulo:	Escala: Plano nº: 1.3 1:5.000 Hojas: Hoja nº: 5 Tamaño: 7 Número de proyecto: 13476					



Aerogenerador (Modelo)	Nordex N175-6.X
Unidades	1
Potencia Nominal (MW)	4,99

Aerogenerador	Coordenada X	Coordenada Y
"PE Los Pistoleros 4"	545.439,00	4.780.407,00

NOTAS:
1. Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:

	Aerogenerador
	Caminos de Nueva Construcción
	Caminos de Acceso Existentes
	Plataformas
	Canalizaciones MT
	Centro de Seccionamiento
	Zona de Acopio Temporal

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primer emisión	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente:	Ingeniería: 					
Arena Power Solar 10, S.L.U.						
Proyecto:	Implantación PE Basalgo					
Título & Subtítulo:	PE Los Pistoleros 4					
Escala:	Plano nº: 1.3 1:5.000 Hojas: Hoja nº: 6 Tamaño: 7 6 Número de proyecto: 13476					



Aerogenerador (Modelo)	Nordex N175-6.X	
Unidades	1	
Potencia Nominal (MW)	4,99	
Aerogenerador	Coordenada X	Coordenada Y
"PE Paloma 5"	545.526,00	4.780.974,00

NOTAS:
1. Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:

	Aerogenerador
	Caminos de Nueva Construcción
	Caminos de Acceso Existentes
	Plataformas
	Canalizaciones MT
	Centro de Seccionamiento
	Zona de Acopio Temporal

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primer emisión	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente:	Ingeniería: 					
Proyecto:	Implantación PE Basalgo					
Título & Subtítulo:	Plano nº: 1.3 Escala: 1:5.000 Hojas: Hoja nº: 7 Tamaño: 7 Número de proyecto: 13476					



LEYENDA:

	Aerogenerador
	Caminos de Nueva Construcción
	Caminos de Acceso Existentes
	Adecuación de Caminos
	Plataformas
	Torre de Medición
	Canalizaciones MT
	Canalizaciones BT
	Centro de Seccionamiento
	Zona de Acopio Temporal
	Plataforma Blade Lifter
	Carreteras

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primer emisión	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente:	Arena Power Solar 10, S.L.U.	Ingeniería:				
Proyecto:	PE Basalgo	Título & Subtítulo:	Afecciones			
			Carreteras			
Escala:	1:22.000	Plano nº:	1.4			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.		Hoja nº:	1			
		Tamaño:	3	Hoja nº:	1	
		A1		Número de proyecto:	13476	



COORDENADAS UTM HUSO 30T CRUZAMIENTO CAMINOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN CON ARROYOS

PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
1	541.566,37	4.776.211,92
2	541.561,65	4.776.247,33

NOTAS:

1. Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:

	Aerogenerador
	Caminos de Nueva Construcción
	Caminos de Acceso Existentes
	Adecuación de Caminos
	Plataformas
	Torre de Medición
	Canalizaciones MT
	Canalizaciones BT
	Centro de Seccionamiento
	Zona de Acopio Temporal
	Plataforma Blade Lifter
	Dominio Público Hidráulico (DPH)
	Zona de Servidumbre
	Zona de Policía

LOCALIZACIÓN:



00	17/07/2024	Primera emisión	ATA	MVV	MMP	AMH
Versión	Fecha	Descripción	Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente:	Arena Power Solar 10, S.L.U.	Ingeniería:				
Proyecto:	PE Basalgo	Título & Subtítulo:	Afecciones Hidrología			
		Escala:	Plano nº: 1.4 1:22.000			
		Hojas:	Hoja nº: 2			
		Tamaño:	3			
		Número de proyecto:	13476			

Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



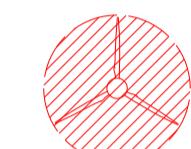
COORDENADAS UTM HUSO 30T CRUZAMIENTO CAMINOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN CON LÍNEAS ELÉCTRICAS		
PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
1	542.901,98	4.778.657,18
2	543.487,00	4.778.808,84

COORDENADAS UTM HUSO 30T CRUZAMIENTO CANALIZACIÓN MT CON LÍNEAS ELÉCTRICAS		
PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
3	546.217,54	4.781.204,54
4	546.083,99	4.781.294,02
5	545.998,97	4.781.41461
6	545.772,24	4.781.745,82
7	545.721,99	4.781.831,94

NOTAS:

- ## 1. Sistema de coordenadas UTM Huso 30 ETRS89 en metros.

LEYENDA:



Aerogenerador

Caminos de Nueva Construcción



Plataformas



Canalizaciones BT



Zona de Acopio Temporal



COMUNICACIÓN



00	17/07/2024	Primera emisión	ATA	MVV	MMP	AMH	
Versión	Fecha	Descripción		Emitido	Dibujado	Revisado	Aprobado
Cliente: Arena Power Solar 10, S.L.U.			Ingeniería: 				
Proyecto: PE Basalgo			Título & Subtítulo:	Afecciones Líneas Electricas			
Este plano es propiedad de Astrom Technical Advisors, S.L. No se puede reproducir, copiar, prestar, ceder o usar bajo ninguna circunstancia sin el previo consentimiento escrito del Propietario.				Escala:	Plano nº:		1.4
				1:22.000	Hojas:	Hoja nº:	
				Tamaño:	3	3	
				A1	Número de proyecto: 13476		

