

**DOCUMENTO AMBIENTAL para
solicitud de tramitación de EVALUACIÓN
DE IMPACTO AMBIENTAL
SIMPLIFICADA**

AMPLIACIÓN DE FAJA LIBRE DE ARBOLADO DE LA
L.A.A.T. A 13,2 kV DENOMINADA
GORLIZ – BUTRON CTO 6, EN SU TRAMO ENTRE LA
S.T.R. GORLIZ Y EL APOYO 7926, Y SUS
DERIVACIONES REALIZADAS EN LOS TÉRMINOS
MUNICIPALES DE GORLIZ, PLENTZIA, GATIKA,
MARURI - JATABE Y LEMOIZ.

(TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA)

**DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO
SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE. Viceconsejería de
Sostenibilidad Ambiental. Dirección de Calidad Ambiental y Economía
Circular.**

Expte: EIAS-240INET

Bizkaia, febrero de 2024

1	ANTECEDENTES (REF.: EIAS-240INET):.....	1
2	MOTIVACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO AMBIENTAL APLICADO:	4
3	DEFINICIÓN GENERAL DEL PROYECTO Y ACCIONES DERIVADAS	5
3.1	PROMOTOR:.....	5
3.2	OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:.....	5
3.3	CARACTERÍSTICAS GENERALES.....	7
3.4	UBICACIÓN DEL PROYECTO:.....	8
3.5	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	9
3.6	AFECCIONES AMBIENTALES Y SECTORIALES DEL PROYECTO:.....	29
3.7	ACCIONES A EJECUTAR:	34
3.8	FASES DE EJECUCIÓN Y MAQUINARIA EMPLEADA:.....	36
3.9	GESTIÓN DE RESIDUOS:.....	37
3.10	IMPORTE MATERIALES Y MONTAJE	37
3.11	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	37
4	DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL PROYECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:	38
4.1	ÁMBITO DE ESTUDIO:	38
4.2	GEOLOGÍA:.....	40
4.3	LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO.....	41
4.4	GEOMORFOLOGÍA	41
4.5	HIDROGEOLOGÍA:.....	43
4.6	DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO (DPH) Y DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE (DPM-T)	43
4.7	VEGETACIÓN:	55
4.8	FAUNA:.....	66
4.9	ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS:.....	71
4.10	PAISAJE:	73
4.11	VÍAS PECUARIAS:.....	76
4.12	MONTES PÚBLICOS Y TERRENO FORESTAL PARTICULAR:	76
4.13	PATRIMONIO CULTURAL:	79
4.14	RIESGOS AMBIENTALES:.....	80

5	IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS.....	84
5.1	IMPACTOS SOBRE LA GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	84
5.2	IMPACTOS SOBRE LA EDAFOLOGÍA:.....	84
5.3	IMPACTOS SOBRE LA HIDROLOGÍA:	85
1.1	IMPACTOS SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE:	86
1.2	IMPACTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN:.....	87
1.3	IMPACTOS SOBRE LA FAUNA:	88
1.4	IMPACTOS SOBRE ESPACIOS PROTEGIDOS Y ZONAS DE INTERÉS NATURAL:	90
1.5	IMPACTOS SOBRE EL PAISAJE:.....	94
5.4	IMPACTOS SOBRE MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA:.....	94
5.5	IMPACTOS SOBRE TERRENO FORESTAL PARTICULAR:	95
1.6	IMPACTOS SOBRE EL MEDIO SOCIOECONÓMICO:	95
1.7	IMPACTOS SOBRE EL PATRIMONIO HISTÓRICO-CULTURAL:	97
6	VULNERABILIDAD ANTE ACCIDENTES GRAVES O CATÁSTROFES	98
6.1	TERREMOTOS:.....	99
6.2	DESPRENDIMIENTOS DE ROCAS:	103
6.3	DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES	104
6.4	TORRENTAS Y VIENTOS HURACANADOS:.....	106
6.5	INUNDACIONES:.....	108
6.6	INCENDIOS FORESTALES:	109
6.7	CONCLUSIONES	112
6.8	MEDIDAS DE PROTECCIÓN	112

7	MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS.....	114
7.1	SUELOS:	114
7.2	RED HIDROLÓGICA E HIDROGEOLÓGICA:.....	114
7.3	VEGETACIÓN:.....	117
7.4	FAUNA.....	118
7.5	AVIFAUNA.....	120
7.6	TERRENO FORESTAL:	120
7.7	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	121
7.8	INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA	122
7.9	RESIDUOS:.....	122
7.10	INFRAESTRUCTURAS:	122
7.11	PROTECCIÓN DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO:	122
8	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	124
8.1	RESPONSABILIDAD DEL SEGUIMIENTO:.....	124
8.2	PROGRAMA DE VIGILANCIA DE OBRA:	124
9	CONCLUSIONES:.....	128
10	PLANOS:.....	129
	ANEJO I. RESOLUCIONES ORGANISMOS PÚBLICOS	129
	ANEJO II. AUTORES DEL DOCUMENTO	129

1 ANTECEDENTES (REF.: EIAS-240INET):

En relación con la solicitud realizada por i-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, S.A.U. (en adelante i-DE) con fecha de enero de 2020, para la emisión del informe de impacto ambiental del expediente con referencia EIAS-240INET, por parte del órgano ambiental se solicita a i-DE lo siguiente:

De acuerdo con lo establecido en la normativa aplicable en materia de evaluación ambiental, la solicitud para la emisión del informe de impacto ambiental debe ser formulada ante el órgano ambiental por el órgano sustantivo, acompañada de la documentación señalada en el artículo 45 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Tras la revisión de su solicitud por parte de los servicios técnicos de esta Dirección de Calidad Ambiental y Economía Circular, se ha constatado que la misma no cumple con los requisitos establecidos en la mencionada norma. Así pues, es necesario que se complete con la información que se detalla en el anexo

ANEXO:

ASPECTOS A COMPLETAR EN EL DOCUMENTO AMBIENTAL DEL EIAS-240INET

Se deberán completar y actualizar los siguientes apartados del documento ambiental:

- *La motivación de la aplicación del procedimiento de evaluación de impacto ambiental: Debe indicarse que el proyecto se encuentra sometido a evaluación de impacto ambiental simplificada por tratarse de un supuesto recogido en el artículo 7.2.b) de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.*

- *Definición, características y ubicación del proyecto:*

Se deberá aclarar la longitud total de la línea eléctrica afectada por el proyecto, así como la longitud de la zona de arbolado y vegetación afectada. Los datos aportados a este respecto no son coincidentes en la memoria del proyecto y en el documento ambiental.

Asimismo, se debe incluir información relativa al plazo de ejecución de las obras.

- *Descripción y evaluación de los efectos del proyecto sobre el medio ambiente:*

Se deberá aportar un inventario ambiental completo y correcto del medio afectado, teniendo en cuenta, al menos, las siguientes variables: geología y geomorfología, edafología, hidrogeología, hidrología superficial, fauna, vegetación, hábitats, espacios naturales protegidos, infraestructura verde, patrimonio cultural y riesgos ambientales.

En este sentido, se deberán identificar, además del río Butroe, el resto de los cauces afectados por el proyecto. Asimismo, se deberán describir las especies de fauna y flora amenazada presente en el ámbito. Por otro lado, la descripción de los hábitats y vegetación afectados debe contrastarse con labores de trabajo de campo.

Una vez completada la descripción del medio, en su caso, se deberá revisar y ampliar el análisis de impactos presentado.

- *Efectos derivados de la vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes:*

Conforme a lo indicado en el apartado 45 f) de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, en relación al contenido del documento ambiental del proyecto, se debe incluir este apartado.

- *Las medidas que permitan prevenir, reducir y compensar y, en la medida de lo posible, corregir, cualquier efecto negativo relevante en el medio ambiente de la ejecución del proyecto:*

En su caso, las medidas preventivas, correctoras y compensatorias para evitar o minimizar las afecciones negativas identificadas como resultado de la revisión del apartado de impactos.

- *Seguimiento del cumplimiento de las indicaciones y medidas protectoras y correctoras:*

En su caso, si se actualizan las indicaciones y medidas protectoras y correctoras expuestas, se incorporará información sobre cuáles son los indicadores y cómo se va a realizar el seguimiento.

- *Documentación gráfica:*

La documentación gráfica deberá identificar la red hidrográfica del ámbito de afección y los cruzamientos sobre ella. Asimismo, en las zonas cartografiadas como zonas de tala y poda, se deberá identificar el tipo de vegetación o hábitat concreto a eliminar.

Los planos del documento ambiental deberán presentarse georreferenciados en coordenadas geográficas UTM30N ETRS89. Asimismo, se deberán aportar los planos de proyecto (documento nº7 del proyecto).

- *Autoría:*

De acuerdo con el artículos 16 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental y con el artículo 64 de la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi, y con las instrucciones desarrolladas por el órgano ambiental, deberá identificarse adecuadamente a la persona o personas autoras del documento ambiental del proyecto. La identificación deberá incluir el nombre, apellidos y código del documento nacional de identidad u otro documento que sirva a los mismos fines (en caso de entregarse el número de colegiación se deberá identificar a qué colegio corresponde el registro). Además, deberá constar la fecha de conclusión y la firma de dichas personas, que serán responsables solidarias junto con el promotor o la promotora, del contenido del documento y de la fiabilidad de la información, excepto en lo que se refiere a los datos recibidos de la Administración de forma fehaciente.*

https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/eia/es_def/adjuntos/2022_GUIApresentacion-documentacion_v4.pdf

NOTA: Relativa a la entrega de documentación.

Esta documentación se deberá entregar de forma que se facilite el análisis de la nueva información.

Para ganar en claridad, se propone que se integre esta información en un nuevo documento ambiental y se entreguen dos versiones de ese documento ambiental definitivo:

- *Un documento “versión con cambios resaltados” donde se recoge el nuevo documento final resultante con los cambios introducidos resaltados claramente.*
- *Un documento “versión limpia” donde se recoge el nuevo documento final resultante que servirá para, en su caso, realizar las consultas a las administraciones públicas y personas interesadas.*

2 MOTIVACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO AMBIENTAL APLICADO:

De acuerdo con el informe emitido por el DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE Viceconsejería de Sostenibilidad Ambiental Dirección de Calidad Ambiental y Economía Circular con referencia EIAS-240INET:

- *El proyecto se encuentra sometido a evaluación de impacto ambiental simplificada por tratarse de un supuesto recogido en el artículo 7.2.b) de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.*

3 DEFINICIÓN GENERAL DEL PROYECTO Y ACCIONES DERIVADAS

3.1 PROMOTOR:

i-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, S.A.U. con CIF. A-95075578 y domicilio social y a efectos de notificaciones en Avda. San Adrián, nº 48, 48003 Bilbao – (Bizkaia), empresa dedicada a la distribución de energía eléctrica.

3.2 OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

i-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, S.A.U., tiene prevista la ejecución del proyecto “AMPLIACIÓN DE LA FAJA LIBRE DE ARBOLADO EN LA L.A.A.T A 13,2 KV DENOMINADA GORLIZ – BUTRON CTO 6, EN SU TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA S.T.R. GORLIZ Y EL APOYO 7926 Y SUS DERIVACIONES REALIZADAS EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE GORLIZ, PLENTZIA, GATIKA, MARURI - JATABE Y LEMOIZ”, en cumplimiento de la resolución publicada en el BOPV el 31 de mayo de 2011, que establece prescripciones específicas para el paso de líneas aéreas de alta tensión por zonas de arbolado.

De acuerdo con la **RESOLUCIÓN de 8 de marzo de 2011, por la que se establecen las prescripciones específicas para el paso de líneas eléctricas aéreas de alta tensión por zonas de arbolado**, con el fin de evitar las interrupciones del servicio y los posibles incendios producidos por el contacto de ramas o troncos de árboles con los conductores de la línea eléctrica, se proyecta la ejecución de una zona de corte de arbolado a ambos lados de la línea eléctrica alta tensión de segunda categoría (13,2 kV) a su paso por aquellos bosques y masas de arbolado que en su máximo desarrollo vegetativo pudieran quedar a menos de 2 metros de los conductores de la línea eléctrica en las condiciones más desfavorables, estableciéndose para ello una zona de corte de arbolado, mediante la correspondiente indemnización y que pasará a formar parte de la zona de protección de la línea.

La longitud total de la línea existente GORLIZ – BUTRON CTO 6 que será objeto de las labores proyectadas es de 10.309,79 metros.

Una vez identificada la naturaleza/cultivo de todas las parcelas afectadas, se proceden a diferenciar las siguientes superficies de afección:

- El total de superficie arbolada afectada por labores de tala/poda es de 56.184 m², de los cuales, 43.316 m² pertenecen a arbolado en suelo de uso forestal.

Además, la superficie de suelo de uso forestal sin arbolado afectado por la línea objeto de proyecto es de 39.531 m².

3.3 CARACTERÍSTICAS GENERALES

ACTUACIÓN PROYECTADA	Ejecución de TALA Y PODA para AMPLIACIÓN DE LA FAJA LIBRE DE ARBOLADO de la línea eléctrica aérea de M.T. a 13,2 Kv GORLIZ – BUTRON CTO 6, en su tramo entre la S.T.R. GORLIZ y el APOYO 7926 y sus DERIVACIONES EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE GORLIZ, PLENTZIA, GATIKA, MARURI - JATABE Y LEMOIZ.
TITULAR/PROMOTOR	i-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, S.A.U.
SITUACIÓN	GORLIZ, PLENTZIA, GATIKA, MARURI - JATABE Y LEMOIZ (BIZKAIA)
TENSION LÍNEA EXISTENTE	13,2 kV (3º categoría)
LONGITUD TRAZADO AFECTADO	13.309,79 metros
TOTAL, SUPERFICIE ARBOLADA AFECTADA POR LABORES DE TALA O PODA	56.184 m ²
PRESUPUESTO	83.710,50 €.
PLAZO DE EJECUCIÓN	Plazo máximo de 3 MESES, a partir de la consecución de todos los permisos necesarios.
ORGANISMOS AFECTADOS	<ul style="list-style-type: none"> - Departamento de Infraestructuras Viarias. Diputación Foral de Bizkaia. - Departamento de Sostenibilidad y Medio Natural. Diputación Foral de Bizkaia - Agencia Vasca del Agua (URA) - Dirección General de Costas y Medio Marino. MITECO. Gobierno de España. - Aytos de Gorliz, Plentzia, Gatika, Maruri - Jatabe y Lemoiz.

3.4 UBICACIÓN DEL PROYECTO:

El tramo de línea eléctrica existente sobre el que se ejecutará la ampliación de la faja libre de arbolado recorre los términos municipales de GORLIZ, PLENTZIA, GATIKA, MARURI - JATABE Y LEMOIZ.



Área de Ubicación del Proyecto sobre Mapa 100.000 RASTER cedido por © GEOEUSKADI. Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial.

3.5 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Se proyecta la ampliación de la faja libre de arbolado de la línea eléctrica aérea de Alta Tensión a 13,2 kV GORLIZ – BUTRON CTO 6, en su tramo comprendido entre la S.T.R. GORLIZ y el apoyo 7926, y de sus DERIVACIONES ubicadas en los términos municipales de GORLIZ, PLENTZIA, GATIKA, MARURI - JATABE Y LEMOIZ”, según se detalla en cartografía adjunta.

A efectos medioambientales se producirán transformaciones en el cambio de uso del suelo en 118 fincas ya que la zona de corte de arbolado establecida (Zona de Seguridad) pasará a formar parte de la zona de protección de la línea, produciéndose por tanto una transformación del tipo de aprovechamiento del suelo en una superficie total de 95.715 m².

Sobre esta superficie total afectada se proyectan labores de tala o poda en una superficie total de 56.184 m²

A continuación, se identifican las fincas afectadas indicando su referencia catastral, su naturaleza, metros cuadrados de afección por tala y/o poda, tipo de arbolado afectado y metros cuadrados de afección a efectos de cambio de uso (superficies de afección en suelo forestal arbolado y suelo forestal no arbolado).

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
01-01	GORLIZ (43)	07	192	Improductivos	-	7	33,8	0	-	0	0
01-02	GORLIZ (43)	08	187	Improductivos Pastizal Pasto arbustivo	7704- 7705	158	788,1	360	360 m² Encinas / Arteak	0	0
01-03	GORLIZ (43)	08	181	Forestal Pasto arbustivo Pastizal	7706- 7708	144	718,9	1030	1030 m2- Encinas / Arteak	551	109
01-04	GORLIZ (43)	08	159	Forestal	-	72	358,6	644	644 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak (27años)	644	420
01-05	GORLIZ (43)	08	341	Forestal	7710	35	145,9	444	444 m2- Encinas / Arteak	444	156
01-06	GORLIZ (43)	8	177	Pasto arbustivo	7711- 7712	72	359,0	35	35 m2 Encinas / Arteak	0	0
01-07	GORLIZ (43)	08	176	Forestal	7713	71	356,5	1060	1060 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak (19 años)	1060	0
01-08	GORLIZ (43)	08	175	Pasto con arbolado	7714	100	499,5	702	702 m2- Eucaliptos (20%) y encinas(80%) / Eukaliptoak eta arteak	0	0

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
01-09	GORLIZ (43)	08	168	Pasto arbustivo	-	9	47,3	240	240 m2- Eucaliptos (20%) y encinas(80%) / Eukaliptoak eta arteak	0	0
01-10	GORLIZ (43)	08	174	Pasto con arbolado	7715	34	171,6	510	510 m2- Eucaliptos (20%) y encinas(80%) / Eukaliptoak eta arteak	0	0
01-11	GORLIZ (43)	08	169	Pasto con arbolado	-	30	145,0	241	241 m2- Eucaliptos (20%) y encinas(80%) / Eukaliptoak eta arteak	0	17
01-12	GORLIZ (43)	08	172	Forestal	7716	39	197,2	469	469 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	469	76
01-13	GORLIZ (43)	08	173	Forestal	-	27	134,6	410	410 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	410	0
01-14	GORLIZ (43)	08	332	Pasto arbustivo Pasto con arbolado	6501- 6502	89	449,1	142	142 m2- Encinas / Arteak	0	-

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
01-15	GORLIZ (43)	8	333	Forestal Pasto arbustivo	7717- 7718	90	429,5	244	244 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas / Basati aniztasun landaretza hostozabal	96	353
01-16	GORLIZ (43)	08	345	Forestal	-	14	72,6	46	46 m2- Encinas / Arteak	46	47
01-17	GORLIZ (43)	8	349	Forestal	-	0	0,0	119	119 m2- Encinas / Arteak	119	-
02-01	PLENTZIA (77)	03	119	Forestal Pastizal	7719	115	575,6	199	199 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	49	51
02-02	PLENTZIA (77)	03	121	Forestal	7720- 7721	337	1.687,3	1718	1718 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabal eta koniferekin	1.718	4.720
02-03	PLENTZIA (77)	03	238	Pasto arbustivo Forestal	7722- 7724	141	676,0	66	65,25 m2- Encinas / Arteak	0	55

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
02-04	PLENTZIA (77)	03	239	Pasto arbustivo Forestal	7726- 7727	139	696,6	1090	1090 m2- Eucaliptos (15 años) y encinas / Eukaliptoak eta arteak	770	735
02-05	PLENTZIA (77)	-	-	Corrientes y superficies de agua	7735, 7741- 7742	366	1.908,6	832	832 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landaredi hostozabalekin	0	0
02-06	PLENTZIA (77)	-	-	Zona Urbana	7728- 7733	551	2.755,4	256	256 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landaredi hostozabalekin	0	0
02-07	PLENTZIA (77)	26	7702601117	Zona Urbana	7734	86	448,3	314	314 m2- Eucaliptos y encinas / Eukaliptoak eta arteak	0	0

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
02-08	PLENTZIA (77)	26	7702601101	Zona Urbana	7738- 7740	319	1.515,6	915	915 m2 - Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landaredi hostozabalekin	0	0
02-09	PLENTZIA (77)	03	291	Forestal Tierras arables Pasto arbustivo	7725	145	899,7	356	356 m2- Encinas / Arteak	356	1.400
03-01	GATIKA (14)	02	137	Corrientes y superficies de agua Pastizal Forestal	7743- 7744- 7745	215	1.051,0	536	536 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas (Sauces) y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabal eta koniferekin	536	1.826

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
03-02	GATIKA (14)	02	097	Forestal	7746	77	385,2	725	725 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabal eta koniferekin	725	826
03-03	GATIKA (14)	02	096	Forestal Pasto arbustivo	7747- 7748	120	599,4	810	810 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabal eta koniferekin	810	981
03-04	GATIKA (14)	02	136	Forestal	-	21	106,2	338	338 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabal eta koniferekin	338	0

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
03-05	GATIKA (14)	01	007	Corrientes y superficies de agua Forestal	7751- 7753	329	1.643,1	3294	3294 m2- Vegetación mixta (Robles) silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabal eta koniferekin	3.294	1.443
03-06	GATIKA (14)	01	053	Forestal	7602	120	599,4	263	263 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landaredi hostozabalekin	263	706
03-07	GATIKA (14)	02	094	Tierras arables Frutales Pasto arbustivo Forestal	7754- 7755	157	785,7	1531	1531 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas / Basati aniztasun landaretza hostozabal	1.366	303
03-08	GATIKA (14)	900	4090099019	Forestal Pastizal Pasto arbustivo	7756, 1101	371	1.856,7	728	728 m2- Pinos y encinas / Pinu eta arteak	276	300

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
03-09	GATIKA (14)	02	184	Forestal	-	18	89,4	129	129 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landare hostozabalekin	129	503
03-10	GATIKA (14)	02	192	Forestal Pasto arbustivo	4101- 4102	328	1.639,1	6733	6733 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabal eta koniferekin	5.511	0
03-11	GATIKA (14)	01	054	Forestal Pasto arbustivo	7757, 7601	238	1.168,0	519	519 m2- Pinos / Pinu	375	2.195
03-12	GATIKA (14)	902	4090299080	Forestal Pasto arbustivo Improductivo Pastizal	7758	6	60,1	571	571 m2- Encinas / Arteak	571	0
03-13	GATIKA (14)	01	033	Forestal	-	146	714,2	1114	1114 m2- Encinas / Arteak	1.114	425

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
03-14	GATIKA (14)	01	030	Forestal	-	0	0,0	443	443 m2- Encinas / Arteak	353	339
03-15	GATIKA (14)	01	042	Forestal Pastizal	-	0	0,0	408	408 m2- Encinas y pinos / Arteak eta pinu	284	228
03-16	GATIKA (14)	01	032	Improductivo Pastizal	1103	1	2,6	0	-	0	0
03-17	GATIKA (14)	01	025	Frutales	7761	171	822,7	567	567 m2- Pinos / Pinu	0	0
03-18	GATIKA (14)	01	024	Frutales Improductivos Pastizal Pasto arbustivo Forestal	7760, 9401- 9402	285	1.381,6	1477	1477 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas / Basati aniztasun landaretza hostozabal	647	0
03-19	GATIKA (14)	01	055	Forestal	8901- 8902	118	587,6	1358	1358 m2- Robles	1.358	322
03-20	GATIKA (14)	02	100	Forestal Frutales	7762	96	478,3	0	167 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landaredi hostozabalekin	0	197

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
03-21	GATIKA (14)	02	127	Pasto arbustivo	7763	102	512,3	72	72 m2- Robles / Haritzak	0	0
03-22	GATIKA (14)	02	128	Improductivo Frutales Tierras arables	7764	28	140,6	71	71 m2- Platanos / Albozuria	0	0
03-23	GATIKA (14)	01	012	Tierras arables Improductivos Forestal	7801	3	38,5	260	260 m2- Encinas / Arteak	30	50
03-24	GATIKA (14)	04	141	Pasto arbustivo	-	46	239,4	113	113 m² Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landaredi hostozabalekin	0	0
03-25	GATIKA (14)	04	148	Pasto con arbolado	9146	36	181,4	189	189 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landaredi hostozabalekin	0	0
03-26	GATIKA (14)	04	140	Forestal	9144	14	71,6	0	316 m2- Pinos / Pinu	0	353

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
04-01	URDULIZ (89)	03	109	Forestal Camino Frutales Tierras arables	9404	44	228,6	90	90 m2- Robles / Haritzak	46	55
04-02	URDULIZ (89)	03	111	Forestal Camino Pasto arbustivo	9403	58	286,1	390	390 m2- Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabal	390	66
05-01	LEMOIZ (56)	07	044	Pasto arbustivo Forestal	6801	219	1.095,4	1177	1177 m2- Vegetación mixta silvestre con frondosas y robles	1.105	896
05-02	LEMOIZ (56)	07	050	Pasto arbustivo Pastizal	9901	59	294,5	236	236 m2- Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabal	0	0
05-03	LEMOIZ (56)	07	051	Pasto arbustivo	9902- 9903	45	225,1	132	132 m2- Encinas / Arteak	0	0
05-04	LEMOIZ (56)	07	055	Pastizal	-	79	395,7	53	53 m2- Encinas / Arteak	0	0
05-05	LEMOIZ (56)	07	056	Tierras arables Frutales	-	20	100,7	192	192 m2- Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabal	0	0

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
05-06	LEMOIZ (56)	07	057	Frutales Tierras arables	-	42	210,6	267	267 m2- Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabal	0	0
05-07	LEMOIZ (56)	07	066	Pastizal	9904	149	745,5	66	Encinas / Arteak	0	0
05-08	LEMOIZ (56)	10	5601007001	Zona Urbana	6901	20	113,6	52	52 m2- Robles / Haritzak	0	0
05-09	LEMOIZ (56)	10	5601007010	Zona Urbana	-	0	0,0	16	Encinas / Arteak	0	0
05-10	LEMOIZ (56)	08	230	Tierras arables Camino	-	0	0,0	39	39 m2- Cipreses / Altixfreak (No es cipres)	0	0
05-11	LEMOIZ (56)	07	046	Pasto arbustivo	-	43	214,7	124	124 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak (Robiña pseudocacaia)	0	0
05-12	LEMOIZ (56)	08	226	Pasto arbustivo Forestal	6803	67	334,7	605	605 m2- Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabal	507	0
05-13	LEMOIZ (56)	08	229	Pastizal	-	61	305,3	94	94 m2- Encinas / Arteak	0	0
05-14	LEMOIZ (56)	08	319	Pastizal	6805	38	176,5	32	32 m2- Encinas / Arteak	0	0

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
05-15	LEMOIZ (56)	08	231	Pastizal Pasto arbustivo Forestal	6806, 6808, 6101	276	1.367,4	866	866 m2- Encinas / Arteak	866	1.291
05-16	LEMOIZ (56)	08	190	Forestal	-	39	202,3	679	679 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	679	475
05-17	LEMOIZ (56)	05	033	Forestal Pastizal	-	0	0,0	49	49 m2- Pinos / Pinu	49	259
05-18	LEMOIZ (56)	05	074	Forestal	503-504	108	501,8	280	280 m2- Pinos / Pinu	280	611
05-19	LEMOIZ (56)	05	180	Forestal	505	10	49,5	219	219 m2- Pinos / Pinu	219	0
05-20	LEMOIZ (56)	07	031	Forestal	-	15	72,6	18	18 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur-bazterreko landaredi hostozabalekin	18	0
05-21	LEMOIZ (56)	-	RIO	Corrientes y superficies de agua	-	47	233,3	198	198 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur-bazterreko landaredi hostozabalekin	0	0

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
05-22	LEMOIZ (56)	06	015	Forestal	9080-9082, 9917-9919	406	2.030,2	2414	2414 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	2.414	3.914
05-23	LEMOIZ (56)	07	016	Forestal	-	0	0,0	0	-	0	10
05-24	LEMOIZ (56)	08	227	Forestal	-	0	0,0	0	-	0	98
05-25	LEMOIZ (56)	8	216	Forestal	-	0	0,0	0	-	0	141
05-26	LEMOIZ (56)	8	191	Forestal	-	0	0,0	0	-	0	30
06-01	MARURI-JATABE (61)	10	028	Forestal	-	0	0,0	1031	1031 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	1.031	0
06-02	MARURI-JATABE (61)	10	022	Forestal	9078-9079	140	699,0	1108	1108 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	1.108	244
06-03	MARURI-JATABE (61)	10	027	Forestal	9077	45	226,1	408	408 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	408	0
06-04	MARURI-JATABE (61)	10	025	Forestal	9075-9076, 9702	210	1.049,2	1466	1466m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	1.466	0
06-05	MARURI-JATABE (61)	10	026	Forestal	-	14	71,3	281	281 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	281	0

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
06-06	MARURI-JATABE (61)	10	033	Forestal	-	34	168,4	227	227 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	227	331
06-07	MARURI-JATABE (61)	10	078	Forestal Pasto arbustivo	9072	69	330,9	587	587 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	587	0
06-08	MARURI-JATABE (61)	10	077	Forestal Pasto arbustivo	9071	106	529,4	405	405 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	193	297
06-09	MARURI-JATABE (61)	10	076	Forestal Pasto arbustivo	-	84	416,9	307	307 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	259	950
06-10	MARURI-JATABE (61)	10	075	Pasto arbustivo	-	24	118,4	285	285 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	0	0
06-11	MARURI-JATABE (61)	10	074	Pasto arbustivo	-	20	102,3	239	239 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	0	0
06-12	MARURI-JATABE (61)	10	072	Pasto arbustivo	9070	25	125,6	57	57 m2- Pinos / Pinu	0	0
06-13	MARURI-JATABE (61)	10	071	Forestal	9068-9069	176	829,5	744	744 m2- Eucaliptos y pinos / Eukaliptoak eta pinu	744	1.278

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
06-14	MARURI- JATABE (61)	10	085	Forestal	-	1	6,2	23	23 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	23	53
06-15	MARURI- JATABE (61)	10	190	Forestal	9066- 9067	94	471,5	851	851 m2- Eucaliptos y roble	851	392
06-16	MARURI- JATABE (61)	10	179	Forestal	-	64	301,1	188	188 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	188	409
06-17	MARURI- JATABE (61)	10	059	Forestal	-	15	94,8	87	87 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landaredi hostozabalekin	87	185
06-18	MARURI- JATABE (61)	10	094	Forestal	-	40	198,1	237	237 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur- bazterreko landaredi hostozabalekin	237	358
06-19	MARURI- JATABE (61)	10	112	Forestal	9065	69	355,4	380	380 m2- Pinos / Pinu	380	841

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
06-20	MARURI-JATABE (61)	10	108	Forestal	9064	115	572,0	1747	1747 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	1.747	40
06-21	MARURI-JATABE (61)	10	111	Forestal	9061-9063	191	950,6	626	626 m2- Eucaliptos / Eukaliptoak	626	1.477
06-22	MARURI-JATABE (61)	09	034	Pastizal Pasto arbustivo	-	27	132,8	12	12 m2- Encinas / Arteak	0	0
06-23	MARURI-JATABE (61)	09	029	Tierras arables Pastizal	9053-9054	116	571,0	60	60 m2- Encinas / Arteak	0	0
06-24	MARURI-JATABE (61)	09	053	Pasto arbustivo	-	4	34,8	98	98 m2- Encinas / Arteak	0	0
06-25	MARURI-JATABE (61)	09	037	Pastizal	9150	62	308,4	32	32 m2- Robles / Haritzak	0	0
06-26	MARURI-JATABE (61)	09	036	Forestal	-	65	325,6	1050	1050 m2- Aliso	1.050	0
06-27	MARURI-JATABE (61)	09	067	Pastizal Pasto arbustivo	9149	90	451,7	131	131 m2- Vegetación de ribera con frondosas / ur-bazterreko	0	0

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
									landaredi hostozabalekin		
06-28	MARURI- JATABE (61)	09	103	Forestal	9148	53	264,3	538	538 m2- Pinos / Pinu	538	233
06-29	MARURI- JATABE (61)	09	048	Forestal	9074- 9073	194	970,0	0	-	0	2.718
06-30	MARURI- JATABE (61)	10	050	Forestal	-	8	43,0	0	-	0	240
06-31	MARURI- JATABE (61)	10	018	Forestal	-	65	141,0	0	-	0	1226
06-32	MARURI- JATABE (61)	10	180	Forestal	-	0	0,0	0	-	0	59
06-33	MARURI- JATABE (61)	10	069	Forestal	-	0	48,0	0	-	0	439
06-34	MARURI- JATABE (61)	10	093	Forestal	-	10	47,0	0	-	0	192

Finca (Según Proyec).	Municipio	Pol	Parc	Naturaleza	Apoyo Nº	Longitud Tendido (m)	Superficie Vuelo Inicial (m²)	Superficie total de Tala (m²)	Arbolado	Superficie de tala uso Forestal (m²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m²)
06-35	MARURI- JATABE (61)	10	109	Forestal	-	0	0,0	0	-	0	191
06-36	MARURI- JATABE (61)	10	199	Forestal	-	0	0,0	0	-	0	299
06-37	MARURI- JATABE (61)	10	128	Forestal	-	0	0,0	0	-	0	21
06-38	MARURI- JATABE (61)	10	127	Forestal	-	0	0,0	0	-	0	76

3.6 AFECCIONES AMBIENTALES Y SECTORIALES DEL PROYECTO:

A continuación, se indican las afecciones ambientales y sectoriales del proyecto, en todo caso, teniendo en cuenta que la consolidación de la faja libre de arbolado proyectada no supone la realización de ningún cruzamiento que no exista previamente en la línea a consolidar.

ORGANISMO	AFECCIÓN
DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA	Carretera BI-3111 (P.K. 21+101)
AGENCIA VASCA DEL AGUA (URA)	Dominio Público Hidráulico (DPH)
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE. D.G. DE LA COSTA Y EL MAR. DEMARCACIÓN DE COSTAS DEL PAÍS VASCO.	Dominio Público Marítimo terrestre (DPM-T)
DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA. SERVICIO DE MONTES	Montes de Utilidad Pública y Terreno Forestal Particular
DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA	Medio Natural

En todo caso, antepuestas a la redacción del presente documento ambiental, “i-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U.” ha tramitado las correspondientes solicitudes de autorización con los organismos públicos implicados, recibiendo, hasta la fecha, los siguientes informes de autorización los cuales se han tenido en cuenta para la redacción del presente estudio, de acuerdo con las medidas de protección establecidas en las citadas autorizaciones.

DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA	Autorizado con fecha de 29 de mayo de 2023
DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA. SERVICIO DE MONTES	Autorizado con fecha de 22 de octubre de 2020
AGENCIA VASCA DEL AGUA (URA)	Autorizado con fecha de 14 de enero de 2021

3.6.1 Descripción Afección con Red de Carreteras:

Los cruzamientos, previamente existentes con la **Red de Carreteras** del departamento de carreteras de la **Diputación Foral de Bizkaia**, que transcurren por zona con corte de arbolado, se describen en la siguiente tabla:

Punto	Tramo	P.k.	Carretera
C-01	9057-9056	21+101	BI-3111

3.6.2 Descripción Afección con DPH y DPM-T:

El proyecto que se pretende ejecutar comprende además 13 cruces y 12 paralelismos en aéreo sobre **dominio público hidráulico (DPH) y dominio público marítimo terrestre (DPM-T)** con afección a vegetación en zona de servidumbre de los ríos Butroe y Zuzentze, el arroyo Mixerreka y las escorrentías Mesula, Ugarte e innominadas.

En la siguiente tabla se describen los cruzamientos proyectados:

FUENTE: RESOLUCIÓN, del Director General de la Agencia Vasca del Agua.(Anexo I)

AFEKZIOA / AFECCIÓN				BERMEAK / APOYOS	KOORDENADAK / COORDENADAS		BABES EREMU-AK / ZONAS DE PROTECCIÓN		ARROA / CUENCA	IBILGUA / CAUCE	UDALERRIA / T.M.	LPS / PTS	
EREMUA / ZONA		MOTA	ERTZEA / MARGEN		ETRS 89		KBE-HBBE / ZEC-ZEPA	BISOI / VISIÓN				URB.	ING / MA
		/ TIPO			X	Y							
Z01	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7602-4101	506808	4805234	Ez No	Bai Si	Butroe drenaje transición	Mesula	Lemoiz	-	-
Z02	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7601-7757	506797	4805114	Ez No	Bai Si	Butroe drenaje transición	Mesula	Lemoiz	-	-
Z03	ZS DPH	Cruce	Eskuina Derecha	7724-7725	506710	4804961	Ez No	Bai Si	Butroe drenaje transición	Mesula	Plentzia	-	-
Z04	ZSP DPM-T	Paralelismo	Eskuina Derecha	7725-7728	506689	4804888	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Plentzia y Lemoiz	-	-
Z05	ZSP DPM-T	Paralelismo	Ezquerria Izquierda	7734-7737	506433	4804082	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Plentzia	-	-
Z06	ZSP DPM-T	Paralelismo	Ezquerria Izquierda	7741-7743	506240	4803514	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Plentzia	-	-
Z07	ZSP DPM-T	Paralelismo	Eskuina Derecha	7743-7749	506139	4803374	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Gatika	-	-
Z08	ZSP DPM-T	Paralelismo	Ezquerria Izquierda	7750-7751	506430	4803109	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Gatika	-	-
Z09	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7753-7754	506501	4802802	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
Z010	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7755-7756	506540	4802628	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
Z011	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7761-7762	506705	4802603	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. vegetación bien conservada
Z012	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7602-4101	506689	4802597	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
Z013	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	9070-9071	506595	4802491	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-

Z014	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	9068-9069	506579	4802464	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
Z015	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	7757-1101	506557	4802389	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Gatika	-	-
Z016	ZS DPH	Paralelismo	Ezquerra Izquierda	8901-8902	506690	4802078	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
Z017	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7602-4101	506617	4802008	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
Z018	ZS DPH	Cruce	Ezquerra Izquierda	7601-7757	508707	4803798	Ez No	Bai Si	Butroe	Mixerreka	Gatika	-	-
Z019	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7756-7757	508790	4803735	Ez No	Bai Si	Butroe	Mixerreka	Gatika	-	-
Z020	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	9066-9068	508876	4803642	Ez No	Bai Si	Butroe	Mixerreka	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
Z021	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	9066-9069	508915	4803588	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
Z022	ZS DPH	Cruce	Ezquerra Izquierda	9056-9057	509555	4803003	Ez No	Bai Si	Butroe	Ugarte	Maruri-Jatabe	-	-
Z023	ZS DPH	Cruce	Ezquerra Izquierda	9053-9054	509758	4802822	Ez No	Bai Si	Butroe	Mixerreka	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
Z024	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	9147-9149	510017	4802591	Ez No	Bai Si	Butroe	Zuzentze	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
Z025	ZS DPH	Paralelismo	Ezquerra Izquierda	9145-9147	510167	4802456	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	-

ZSP DPM-T: Zona de servidumbre de protección del Dominio Público Marítimo-Terrestre

Zona: ZS DPH: Zona de servidumbre del Dominio Público Hidráulico

3.6.3 Descripción Afección con MUP y Terrenos Forestales Particulares:

Con respecto a la afección del proyecto sobre terreno forestal se aportan los siguientes datos:

Superficie de tala sobre Terreno Forestal (m ²)
<u>43.316,00</u>

Se localiza también en el ámbito de la actuación proyectada un **Monte de Utilidad Pública**, viéndose afectado por las labores de tala proyectada en una superficie de 5.640 m².

MUP	Coordenadas (UTM ED-50)	Sup.Tala (m ²)	Arbolado
MUP nº 189 "Igartumendi, Malgarratzaga v Presa-Buru"	X = 506.988 Y = 4.802.879	5.640	Vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabal eta konife

3.6.4 Descripción Afecciones Ambientales:

Por otra parte, existen en el área de ubicación del proyecto una serie de espacios recogidos por el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco, tales como:

- ✓ RÍA DE PLENTZIA, perteneciente al ***Catálogo Abierto de Espacios Naturales Relevantes de la CAPV***.
- ✓ RÍA DEL BUTRÓN que se ha identificado como zona Húmeda del Grupo II dentro del PTS de ***Zonas Húmedas de la CAPV***, con el código A1B2.
- ✓ ESTUARIO BUTROE: ***Zonas declaradas sensibles*** en aplicación de las normas sobre tratamiento de aguas residuales urbanas del Registro de Zonas Protegidas con presencia en la CAPV recogidas en respuesta al Artículo 24f ***Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica***.
- ✓ ***PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL ÁREA DE URIBE-KOSTA-BUTROE***. En aplicación de la normativa de conservación preventiva del ámbito, las fajas bajo los tramos de

línea en el estuario del río Butrón no podrán ser objeto de ampliación (desde el punto de inicio de coordenadas etrs89 huso 30 X: 506.678, Y: 4.804.764 hasta el punto final X: 506.509, Y: 4.803.097 -presa de Arbiña-).

3.7 ACCIONES A EJECUTAR:

1. Ampliación de la Calle de Seguridad de la línea existente:

En las zonas en las que el conductor de la línea eléctrica atraviesa zonas arboladas, la necesidad de mantener una distancia libre entre los conductores y los árboles viene definida por la seguridad del monte ya que la posible derivación a tierra a través de un árbol supone un riesgo añadido debido a que puede provocarse el incendio de la masa forestal.

En base a ello, se ha de mantener una distancia de seguridad entre los conductores y los árboles, existiendo la obligación, recogida en la legislación reguladora de los tendidos eléctricos y en la del sector forestal, de eliminar la vegetación arbórea próxima a la línea.

Según lo indicado, la CALLE DE SEGURIDAD se ejecuta respetando lo establecido en la ***RESOLUCIÓN de 8 de marzo de 2011, por la que se establecen las prescripciones específicas para el paso de líneas eléctricas aéreas de alta tensión por zonas de arbolado*** y ***Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad de líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 A 09.***

Esta calle de seguridad, se define calculando el “blow-out” de los conductores que simula la máxima ocupación de estos en condiciones de máximo viento, a ésta superficie se le suma la distancia mínima de seguridad a cualquier elemento según el Reglamento de Líneas Aéreas de Alta Tensión. (R.L.A.T)

Para la instalación eléctrica propuesta y según se indica en la **resolución de 8 de marzo de 2011**, las condiciones más desfavorables para calcular la faja libre de arbolado son 15°C de temperatura y velocidad de viento de 120km/h. Por tanto, la flecha máxima de cada vano se calcula en dichas condiciones.

La faja libre de arbolado se considera que tiene forma troncocónica. La parte más estrecha de la franja se localiza en los apoyos y la parte más ancha se sitúa en el centro del vano.

Se considera además una semicruceta media de 1,5 metros, a la cual se le han sumado 8 metros como distancia de seguridad.

En el caso de apoyos con cadenas de suspensión, se ha tenido en cuenta la proyección horizontal de la propia cadena según el ángulo de oscilación correspondiente. Este ángulo de oscilación varía en función del conductor existente.

En el centro del vano se tendrá en cuenta, además, la desviación lateral de los conductores por efecto del viento, valor que depende de la flecha y de la longitud de la cadena.

En los lugares con presencia de vegetación autóctona y otras zonas consideradas como hábitat prioritario (91E0) por la Directiva Hábitats 92/43/CEE se limitará la corta a aquellos pies que resulte imprescindible por motivos de seguridad, riesgo de contacto con el cableado o caída sobre el mismo.

En todos los pies de frondosa se priorizará la poda o trasmocho sobre la tala. Estas actuaciones se realizarán de forma equilibrada, dejando la copa del árbol compensada. En caso de que esto no sea posible y vaya a quedar un árbol totalmente mutilado, descompensado y sin futuro, se procederá a su corta. En caso de duda se consultará con el guarda adscrito al municipio la forma en que se han de ejecutar los trabajos.

2. Apertura de Accesos:

Para el acceso de maquinaria a las zonas de tala proyectadas, se hará uso de accesos existentes en buen estado, no obstante, cuando no sea posible se hará campo a través aprovechando la zona de seguridad de la línea.

3.8 FASES DE EJECUCIÓN Y MAQUINARIA EMPLEADA:

1. Replanteo:

Previamente al inicio de los trabajos i-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., procederá a la señalización y replanteo sobre el terreno de los límites de la actuación pretendida.

A su vez, se comunica al guarda adscrito a los municipios de GORUZ, PLENTZIA, MARURI -JA TABE Y LEMOIZ con la suficiente antelación la fecha de inicio de los trabajos.

2. Apertura de Calle de Seguridad de la Línea:

Este tipo de trabajo es realizado por operarios forestales especializados en el apeo de árboles y en el uso de maquinaria forestal ligera (motosierra y desbrozadora).

En el caso de las especies de frondosa autóctona recogidas en la Norma Foral 11/1997 se limitará la corta a aquellos pies que resulte imprescindible por motivos de seguridad, riesgo de contacto con el cableado o caída sobre el mismo.

En todos los pies de frondosa se priorizará la poda o trasmocho sobre la tala. Estas actuaciones se realizarán de forma equilibrada, dejando la copa del árbol compensada. En caso de que esto no sea posible y vaya a quedar un árbol totalmente mutilado, descompensado y sin futuro, se procederá a su corta. En caso de duda se consultará con el guarda adscrito al municipio la forma en que se han de ejecutar los trabajos.

3. Apeo de Arbolado y Arbustos:

Los restos de tala y, en su caso, poda, serán acopiados bajo la calle de la línea hasta que se proceda a su gestión mediante eliminación in situ o retirada de restos maderables por los propietarios, vecinos de la zona, o gestor autorizado.

En virtud del R.D.223/08, la Servidumbre de Vuelo Eléctrico por donde discurre la línea y sus márgenes, quedará libre de todo tipo de residuo procedente de su limpieza, al objeto de evitar la generación o propagación de incendios forestales. En los tramos inaccesibles o de difícil accesibilidad, donde no se pueda emplear medios mecánicos, los restos de corta se recogerán y apilarán en el eje central de la misma, dejando las márgenes y zonas más próximas al arbolado sin restos de corta o preferentemente se procederá a su astillado.

En caso de que vayan a proceder a la saca de madera procedente de la :ala por caminos públicos, se tramitará la pertinente autorización en el ayuntamiento del municipio correspondiente en el que se ubique el camino en base al condicionado que el citado ayuntamiento establezca.

En caso de necesidad de apertura o mejora de accesos, para la ejecución de las obras sobre terreno de monte se tramitará la correspondiente autorización de la Dirección General de Agricultura, debiendo ser la pendiente de la traza menor del 10%.

En caso de que se produzcan daños sobre los camino de acceso a las zonas de actuación por el paso de maquinaria relacionada con los trabajos, i-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., procederá al finalizar los trabajos, al repaso y reparaciones pertinentes para dejar los accesos, al menos, en las condiciones que se encontraban de forma previa bajo supervisión del guarda forestal del municipio correspondiente.

3.9 GESTIÓN DE RESIDUOS:

Los residuos de vegetación generados en la actuación se eliminarán de acuerdo a la normativa vigente, primando en todo momento la minimización en su generación, y el aprovechamiento de la fracción aprovechable de los mismos, bien por los propietarios o vecinos de los terrenos afectados, bien mediante gestión a través de empresas madereras o de valorización energética de biomasa.

La fracción no aprovechable de los restos vegetales, como ejemplares de menor porte, restos de desrames, etc, podrán ser eliminados in situ mediante trituración mecanizada para evitar el riesgo de incendio o de generación de plagas.

3.10 IMPORTE MATERIALES Y MONTAJE

IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. destinará a la ejecución de esta obra la cantidad de **83.710,50 €**.

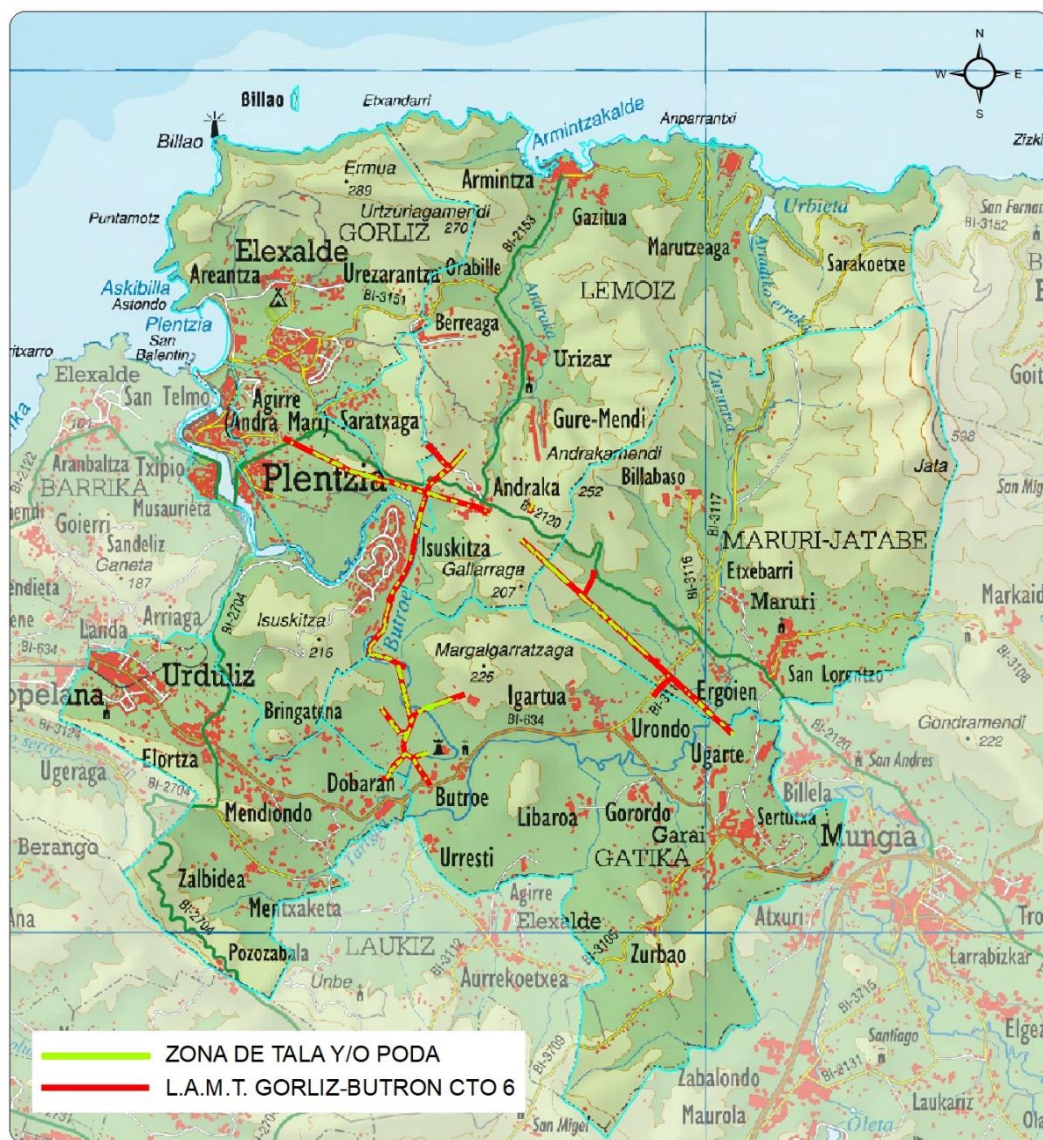
3.11 PLAZO DE EJECUCIÓN

Se pretende desarrollar la totalidad del proyecto en un plazo máximo de tres meses, a partir de la consecución de todos los permisos necesarios.

4 DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL PROYECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

4.1 ÁMBITO DE ESTUDIO:

Según se observa en croquis adjunto, la delimitación del área de estudio está condicionada por la localización de los tramos de línea eléctrica sobre los que se proyectan labores de tala y/o poda en la línea existente GORLIZ – BUTRON CTO 6, en su tramo comprendido entre la S.T.R. GORLIZ y el APOYO 7926 y sus DERIVACIONES realizadas en los términos municipales de GORLIZ, PLENTZIA, GATIKA, MARURI - JATABE Y LEMOIZ



Área de Ubicación del Proyecto sobre Mapa 100.000 RASTER cedido por ©
GEOEUSKADI. Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo.
Servicio Información Territorial

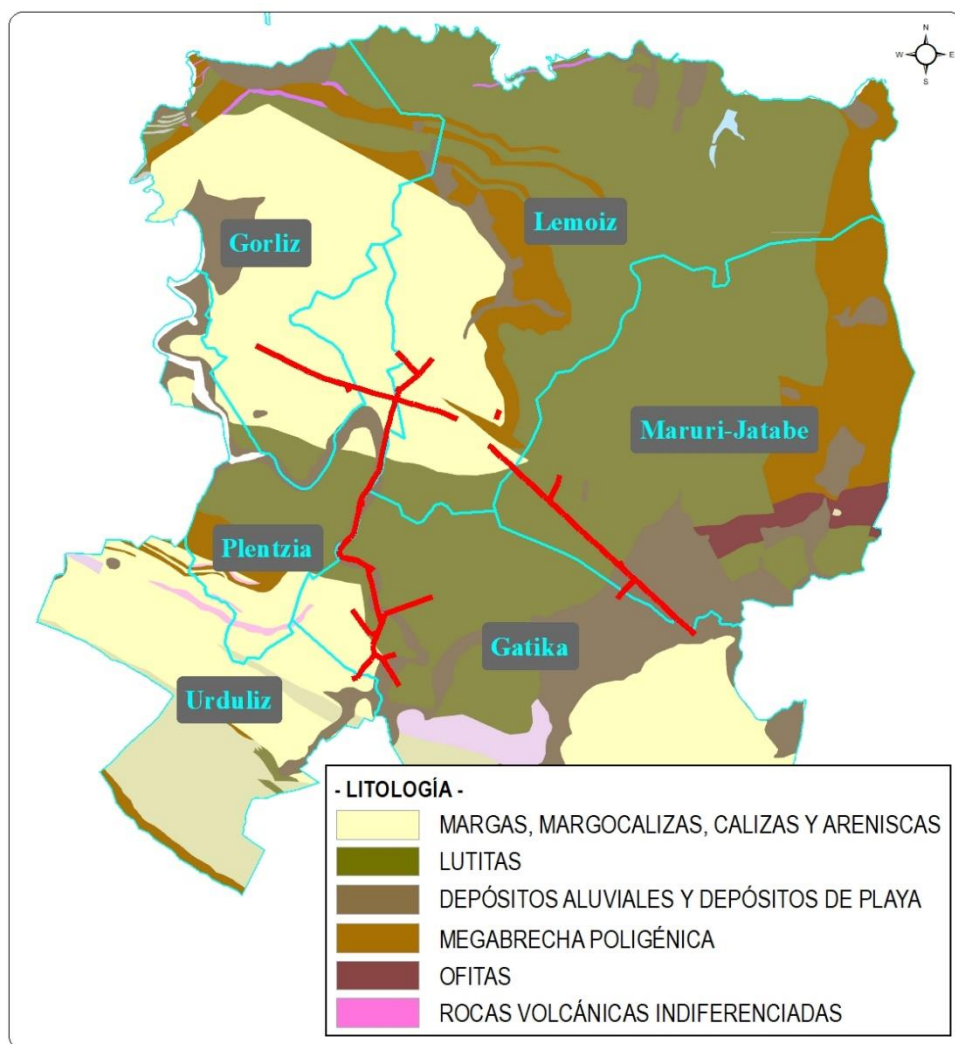
A efectos medioambientales se producirán transformaciones en el cambio de uso del suelo en 118 fincas ya que la zona de corte de arbolado establecida (Zona de Seguridad) pasará a formar parte de la zona de protección de la línea, produciéndose por tanto una transformación del tipo de aprovechamiento del suelo en una superficie total de 95.715 m².

Sobre esta superficie total afectada se proyectan labores de tala y/o poda en una superficie total de 56.184 m²

En el apartado 2.2 *DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO*, se identifican las fincas afectadas indicando su referencia catastral, su naturaleza, metros cuadrados de afección por tala y/o poda, tipo de arbolado afectado y metros cuadrados de afección a efectos de cambio de uso (superficies de afección en suelo forestal arbolado y suelo forestal no arbolado).

4.2 GEOLOGÍA:

De acuerdo con el Mapa Geológico del País Vasco (Hoja 37-IV GETXO) a escala 25.000, el área de ubicación del proyecto objeto de estudio se encuentra geológicamente en las estribaciones occidentales de los Pirineos, dentro de la Cuenca Vasco-Cantábrica. Los materiales aflorantes son de edad Cretácica, y están estructurados según directrices generales ONO-ESE, concordantes con las estructuras regionales más importantes de la Cuenca Vasco-Cantábrica.



LITOLÓGICO cedido por © GEOEUSKADI. Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial

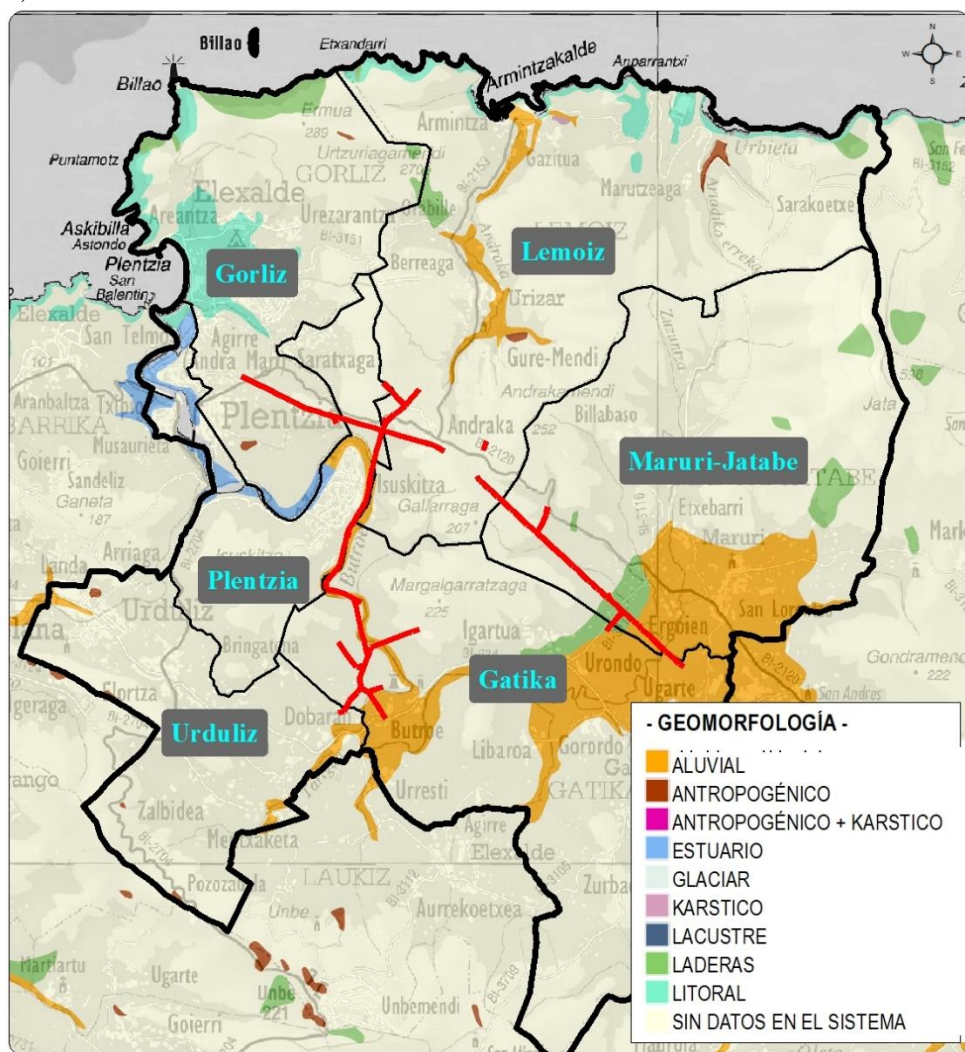
Desde el punto de vista litológico en el ámbito de estudio, aparecen materiales detríticos alternantes en la zona de los montes Margaitza y Olakoetxe al norte del municipio de Gátika y una zona al sur del río Butrón que se corresponde con el área del monte Urrustimendi. En los márgenes del río Butrón aparecen diversos depósitos superficiales que se intercalan con pequeñas zonas de arcillas con yesos y otras sales que presentan una fuerte impermeabilidad. Asimismo, aparece un área considerable de margocalizas, margas calizas y calcarenitas en la zona del sector de Garai.

4.3 LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO

Según la cartografía temática de GeoEuskadi, no hay ningún Lugar de Interés Geológico en el área de ubicación del proyecto.

4.4 GEOMORFOLOGÍA

La característica fundamental de la zona es que presenta una morfología típica de áreas cercanas a la costa: es decir, topografía suave en la que se encajan los cursos bajos de los ríos.



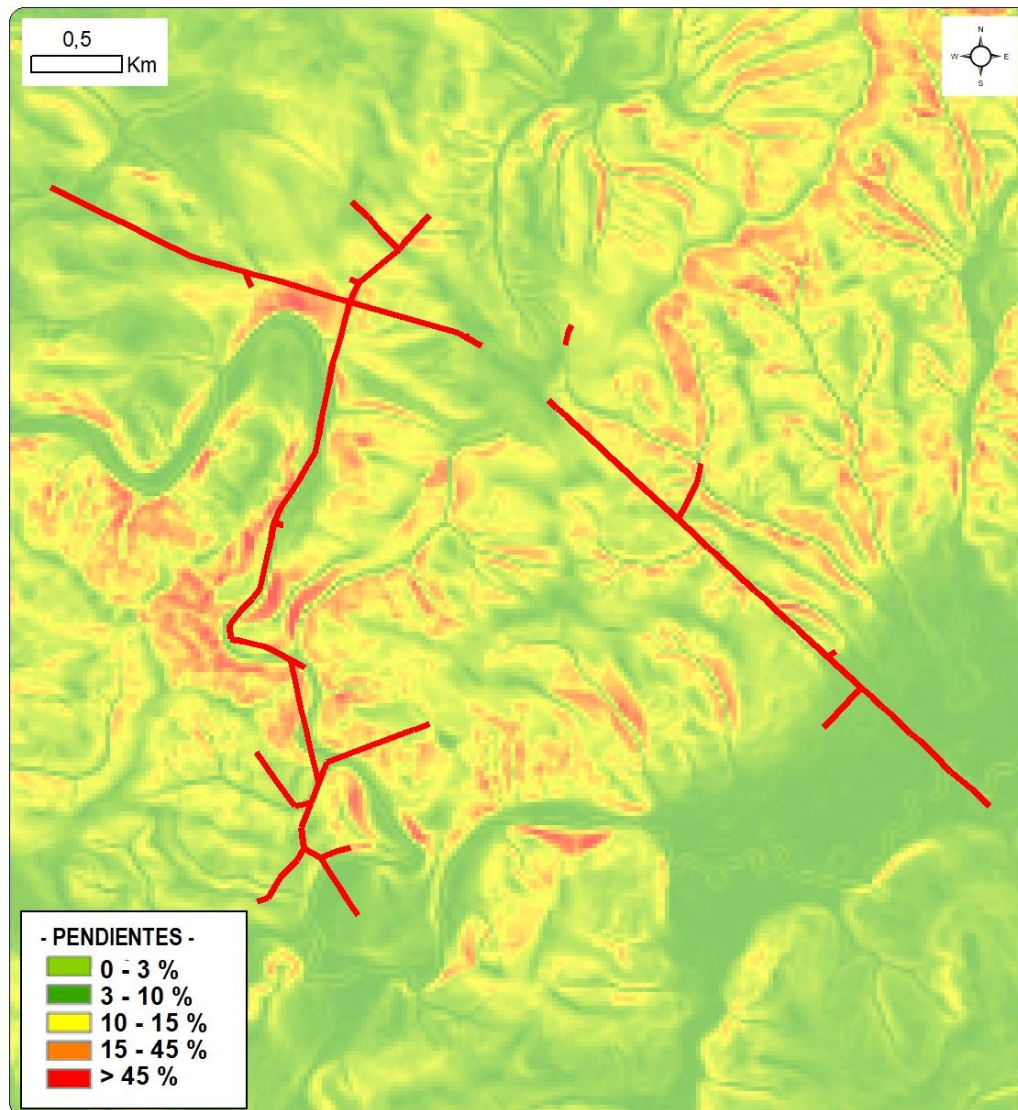
GEOMORFOLÓGICO cedido por © GEOEUSKADI. Gobierno Vasco.
Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial

Consultada la base de datos cartográfica de GeoEuskadi, no hay información de la gran mayoría de la superficie afectada. Sin embargo, en las inmediaciones del río Butron se localizan zonas condicionadas por el sistema aluvial de dicho río, tal y como se observa en el croquis expuesto.

La altitud media del terreno se encuentra en torno a los 150 metros.

En casi la totalidad del territorio ocupado por el recorrido de la línea existente objeto del presente proyecto se dan rangos de pendientes que se encuentran entre el 3% y el 10%, no obstante, en las zonas de cruce de la línea eléctrica con la cuenca del río Butrón, las pendientes resultan mayores, llegando incluso en algunos puntos a ser superiores al 15%.

En el siguiente plano, aparecen grafiados los rangos de pendientes en el ámbito de estudio.



*PENDIENTES LIDAR 25m, cedido por © GEOEUSKADI. Gobierno Vasco.
Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial*

4.5 HIDROGEOLOGÍA:

El ámbito territorial ocupado por la línea eléctrica “L/ GORLIZ – BUTRON CTO 6”, se integra dentro del Dominio Hidrogeológico “Cretácico Superior”, compuesto por un conjunto de materiales, en general flyschoides o margosos, que aparecen en los flancos del Sinclinario de Bizkaia. En general se trata de formaciones cuya permeabilidad es globalmente baja y que actúan frecuentemente de confinantes. Hidrográficamente, este dominio pertenece íntegramente a la cuenca norte.

Incorporando datos a mayor detalle se indica que, el área de estudio se incluye en una zona perteneciente a la cuenca del Bajo Butrón Superior con suelos que presentan una permeabilidad baja por porosidad en la zona de los montes Margoitza y Olakoetxeko y baja por fisuración en un área cercana al sector Garai. Además, en los márgenes del río Butrón la permeabilidad varía, incluyendo puntos donde los suelos son totalmente impermeables, coincidiendo con la zona de arcillas con yeso y otras sales.

4.6 DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO (DPH) Y DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE (DPM-T)

La línea eléctrica “L/ GORLIZ – BUTRON CTO 6” se sitúa en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental y más en concreto sobre la Cuenca del río Butrón (Unidad Hidrológica Butroe). Esta cuenca, con una superficie de unos 175,15 km², se puede considerar como de tamaño intermedio dentro de Bizkaia. Sólo destaca el cauce principal, el río Butrón, que con un recorrido de unos 30 Km se dirige en dirección sureste-noroeste desde las laderas del Bizkargi (563 m) y Mendigana (268 m) hasta Plentzia, donde desemboca.

En la zona de influencia del área de estudio, el río Butrón va describiendo meandros hasta el estuario de Plentzia, que se inicia en la presa de Arbina, hasta aquí llega la influencia de las mareas, cuyo ascenso río arriba se ve impedido por la presa que además, retiene las aguas fluviales remansando los tramos finales del cauce.

El lecho fluvial está constituido en tramos altos por piedras y cantos rodados, que van siendo sustituidos en tramos más bajos por gravas, arenas y limos. El aprovechamiento de esta cuenca, que está bastante poblada, es agropecuario y forestal, con dominio de las repoblaciones de pinos y eucaliptos, así como prados y cultivos. Sólo quedan superficies aisladas de encinar y robledal, algo más importantes en las proximidades del municipio de Plentzia

Toda actuación que se realice en la zona de policía de cualquier cauce público, definida por cien metros de anchura medidos horizontalmente a partir del cauce, deberá contar con la preceptiva autorización de la Confederación Hidrográfica, según establece la vigente legislación de aguas y en particular las actividades mencionadas en el Artículo 9 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico. En cumplimiento de este requisito, i-DE ha tramitado la correspondiente solicitud de autorización dirigida a la Agencia Vasca del Agua, recibiendo resolución firmada con fecha 14 de enero de 2021. Según la citada resolución (adjunta como Anexo I), el proyecto que se pretende ejecutar comprende 13 cruces y 12 paralelismos en aéreo sobre dominio público hidráulico (DPH) y dominio público marítimo terrestre (DPM-T) con afección a vegetación en zona de servidumbre de los ríos Butroe y Zuzentze, el arroyo Mixerreka y las escorrentías Mesula, Ugarte e innominadas.

En la siguiente tabla se indican las características de las afecciones de tala y/o poda a ejecutar en el entorno de los citados cruzamientos.

FUENTE: RESOLUCIÓN, del Director General de la Agencia Vasca del Agua.

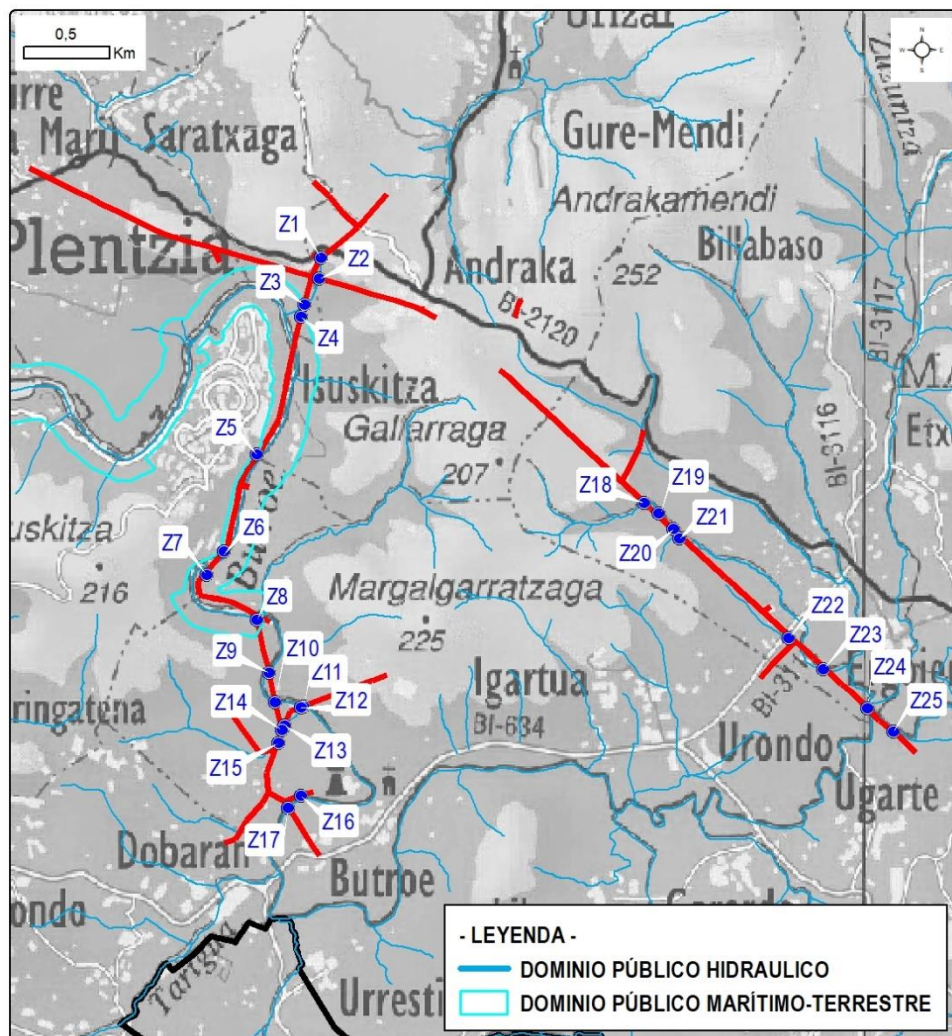
AFEKZIOA / AFECCIÓN				BERMEAK / APOYOS	KOORDENADAK / COORDENADAS		BABES EREMU-AK / ZONAS DE PROTECCIÓN		ARROA / CUENCA	IBILGUA / CAUCE	UDALERRIA / T.M.	LPS / PTS	
EREMUA / ZONA		MOTA / TIPO	ERTZEA / MARGEN		ETRS 89		KBE-HBBE / ZEC-ZEPA	BISOI / VISIÓN				URB.	ING / MA
Z01	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7602-4101	506808	4805234	Ez No	Bai Si	Butroe drenaje transición	Mesula	Lemoiz	-	-
Z02	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7601-7757	506797	4805114	Ez No	Bai Si	Butroe drenaje transición	Mesula	Lemoiz	-	-
Z03	ZS DPH	Cruce	Eskuina Derecha	7724-7725	506710	4804961	Ez No	Bai Si	Butroe drenaje transición	Mesula	Plentzia	-	-
Z04	ZSP DPM-T	Paralelismo	Eskuina Derecha	7725-7728	506689	4804888	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Plentzia y Lemoiz	-	-
Z05	ZSP DPM-T	Paralelismo	Ezquerria Izquierda	7734-7737	506433	4804082	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Plentzia	-	-
Z06	ZSP DPM-T	Paralelismo	Ezquerria Izquierda	7741-7743	506240	4803514	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Plentzia	-	-
Z07	ZSP DPM-T	Paralelismo	Eskuina Derecha	7743-7749	506139	4803374	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Gatika	-	-
Z08	ZSP DPM-T	Paralelismo	Ezquerria Izquierda	7750-7751	506430	4803109	Ez No	Bai Si	-	Butroe trans.	Gatika	-	-
Z09	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7753-7754	506501	4802802	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
Z010	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7755-7756	506540	4802628	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
Z011	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7761-7762	506705	4802603	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. vegetación bien conservada
Z012	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7602-4101	506689	4802597	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
Z013	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	9070-9071	506595	4802491	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-

ZO14	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	9068-9069	506579	4802464	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
ZO15	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	7757-1101	506557	4802389	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Gatika	-	-
ZO16	ZS DPH	Paralelismo	Ezquerria Izquierda	8901-8902	506690	4802078	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
ZO17	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7602-4101	506617	4802008	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	m. necesidad de recuperación
ZO18	ZS DPH	Cruce	Ezquerria Izquierda	7601-7757	508707	4803798	Ez No	Bai Si	Butroe	Mixerreka	Gatika	-	-
ZO19	ZS DPH	Cruce	Biak Ambas	7756-7757	508790	4803735	Ez No	Bai Si	Butroe	Mixerreka	Gatika	-	-
ZO20	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	9066-9068	508876	4803642	Ez No	Bai Si	Butroe	Mixerreka	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
ZO21	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	9066-9069	508915	4803588	Ez No	Bai Si	Butroe	Innominado	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
ZO22	ZS DPH	Cruce	Ezquerria Izquierda	9056-9057	509555	4803003	Ez No	Bai Si	Butroe	Ugarte	Maruri-Jatabe	-	-
ZO23	ZS DPH	Cruce	Ezquerria Izquierda	9053-9054	509758	4802822	Ez No	Bai Si	Butroe	Mixerreka	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
ZO24	ZS DPH	Paralelismo	Biak Ambas	9147-9149	510017	4802591	Ez No	Bai Si	Butroe	Zuzentze	Maruri-Jatabe	Landa/ Rural	-
ZO25	ZS DPH	Paralelismo	Ezquerria Izquierda	9145-9147	510167	4802456	Ez No	Bai Si	Butroe	Butroe	Gatika	Landa/ Rural	-

ZSP DPM-T: Zona de servidumbre de protección del Dominio Público Marítimo-Terrestre

Zona: ZS DPH: Zona de servidumbre del Dominio Público Hidráulico

A continuación, en el siguiente mapa, se indica la localización de las afecciones por tala/poda a ejecutar en el entorno de los cruzamientos de la línea eléctrica sobre el dominio público hidráulico (DPH) y dominio público marítimo terrestre (DPM-T):



CRUZAMIENTOS CON RED HIDROGRÁFICA. Elaboración propia
sobre cartografía © GEOEUSKADI. Gobierno Vasco. Dirección de
Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial

Según la RESOLUCIÓN, de la Agencia Vasca del Agua concedida a I-DE con fecha 14 de enero de 2021, con arreglo a los planos aportados y a la documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua, se informa del tipo de vegetación que se verá afectada en las diferentes zonas de obra identificadas:

- ZO1: cruzamiento con afección a ambas márgenes de la escorrentía Mesula, entre los apoyos 6801-6803 (identificado por el peticionario como R-01). Se produce afección a eucaliptos, según documentación aportada; realizada visita, en este tramo se aprecian encinas y sauces. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.

- ZO2: cruzamiento con afección a ambas márgenes de la escorrentía Mesula, entre los apoyos 7723-9901 (R-02). Se produce afección a vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas, según documentación aportada. Además, este río tiene presencia de visión europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO3: cruzamiento con afección a la margen derecha de la escorrentía Mesula, entre los apoyos 7724-7725 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a encinas, según documentación aportada. Además, este río tiene presencia de visión europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO4 – DPMT 1: afección a zona de servidumbre de protección del Dominio Público Marítimo-Terrestre entre los apoyos 7725-7728 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a vegetación de ribera con frondosas, eucaliptos y encinas, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de fases juveniles o degradadas de robledales acidófilos o mixtos. Además, este río tiene presencia de visión europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO5 – DPMT 2: afección a zona de servidumbre de protección del Dominio Público Marítimo-Terrestre entre los apoyos 7734-7737 (R-04 y R-05). Se produce afección a eucaliptos y encinas, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de fases juveniles o degradadas de robledales acidófilos o mixtos; realizada visita, en este tramo se aprecian sauces. Además, este río tiene presencia de visión europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO6 – DPMT 3: afección a zona de servidumbre de protección del Dominio Público Marítimo-Terrestre entre los apoyos 7741-7743 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a vegetación de ribera con frondosas, según documentación aportada. En este tramo existen alisedas y fresnedas consideradas como hábitat prioritario (91E0*) por la Directiva Hábitat 92/43/CEE. Además, este río tiene presencia de visión europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO7 – DPMT 4: afección a zona de servidumbre de protección del Dominio Público Marítimo-Terrestre entre los apoyos 7743-7749 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas, según documentación aportada. Además, este río tiene presencia de visión europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.

- ZO8 – DPMT 5: afección a zona de servidumbre de protección del Dominio Público Marítimo-Terrestre entre los apoyos 7750-7751 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas, según documentación aportada. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO9: cruzamiento con afección a ambas márgenes del río Butroe, entre los apoyos 7753-7754 (R-08). Se produce afección a vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas y a vegetación de ribera con frondosas, según documentación aportada; realizada visita, en este tramo se aprecian sauces, alisos y fresnos. En este tramo existen alisedas y fresnedas consideradas como hábitat prioritario (91E0*) por la Directiva Hábitat 92/43/CEE. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO10: cruzamiento con afección a ambas márgenes del río Butroe, entre los apoyos 7755-7756 (R-09). Se produce afección a vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas y a vegetación de ribera con frondosas, según documentación aportada. En este tramo existen alisedas y fresnedas consideradas como hábitat prioritario (91E0*) por la Directiva Hábitat 92/43/CEE. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO11: cruzamiento con afección a ambas márgenes del río Butroe, entre los apoyos 7602-4101 (R-12). Se produce afección a vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas y a vegetación de ribera con frondosas, según documentación aportada. En este tramo existen alisedas y fresnedas consideradas como hábitat prioritario (91E0*) por la Directiva Hábitat 92/43/CEE. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO12: cruzamiento con afección a ambas márgenes de una escorrentía innominada, entre los apoyos 7602-4101 (R-10). Se produce afección a vegetación de ribera con frondosas, según documentación aportada. Además, en este tramo existen alisedas y fresnedas consideradas como hábitat prioritario (91E0*) por la Directiva Hábitat 92/43/CEE. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.

- ZO13: cruzamiento con afección a ambas márgenes de una escorrentía innominada, entre los apoyos 7601-7757 (R-14). Se produce afección a pinos y encinas, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO14: paralelismo con afección a ambas márgenes de una escorrentía innominada, entre los apoyos 7756-7757 (R-15). Se produce afección a pinos y encinas, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO15: paralelismo con afección a ambas márgenes de una escorrentía innominada, entre los apoyos 7757-1101 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a pinos y encinas, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de robledal acidófilo, robledal-bosque mixto atlántico, prados y cultivos atlánticos. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO16: paralelismo con afección a la margen izquierda del río Butroe, entre los apoyos 8901-8902 (R-13). Se produce afección a pinos, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de robledales acidófilos y robledal bosque mixto atlántico; realizada visita, en este tramo se aprecian sauces, alisos y fresnos. Además, en este tramo existen alisedas y fresnedas consideradas como hábitat prioritario (91E0*) por la Directiva Hábitat 92/43/CEE. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO17: cruzamiento con afección a ambas márgenes del río Butroe, entre los apoyos 7761-7762 (R-11). Se produce afección a vegetación mixta silvestre con frondosas y a vegetación de ribera con frondosas, según documentación aportada. Además, en este tramo existen alisedas y fresnedas consideradas como hábitat prioritario (91E0*) por la Directiva Hábitat 92/43/CEE. Asimismo, ambas márgenes del cauce están consideradas de acuerdo al Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Ríos y Arroyos de la CAPV, como Zonas con Vegetación Bien Conservada, en ámbito rural, por lo que no se podrán realizar afecciones a la vegetación de ribera en un retiro mínimo de 10m respecto del borde exterior de la orla de vegetación de ribera. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.

- ZO18: cruzamiento con afección a la margen izquierda de la escorrentía Mixerreka, entre los apoyos 9070-9071 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a eucaliptos según documentación aportada, si bien también se observan manchas de robledal acidófilo, robledal-bosque mixto atlántico, y brezal-argomal-helechal atlántico. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO19: cruzamiento con afección a ambas márgenes de la escorrentía Mixerreka, entre los apoyos 9068-9069 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a eucaliptos, según documentación aportada; realizada visita, en este tramo se aprecian sauces. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO20: paralelismo con afección a ambas márgenes de la escorrentía Mixerreka, entre los apoyos 9066-9068 (R-16 y R-17). Se produce afección a eucaliptos y pinos, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de robledal acidófilo, robledal-bosque atlántico y brezal-argomalhelechal atlántico; realizada visita, en este tramo se aprecian sauces. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO21: paralelismo con afección a ambas márgenes de la escorrentía innominada, entre los apoyos 9066-9069 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a eucaliptos y pinos, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico; realizada visita, en este tramo se aprecian sauces. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO22: cruzamiento con afección a la margen izquierda de la escorrentía Ugarte, entre los apoyos 9056-9057 (R-18). Se produce afección a encinas, según documentación aportada. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO23: cruzamiento con afección a la margen izquierda del arroyo Mixerreka, entre los apoyos 9053-9054 (no identificado por el peticionario). Se produce afección a encinas, según documentación aportada. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.

- ZO24: paralelismo con afección a ambas márgenes del río Zuzentze, entre los apoyos 9147–9149 (R-19 y R-20). Se produce afección a pinos, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de robledal acidófilo y robledal bosque mixto atlántico; realizada visita, en este tramo se aprecian alisos, sauces y fresnos. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.
- ZO25: paralelismo con afección a margen izquierda del río Butroe, entre los apoyos 9145–9147 (R-21). Se produce afección a vegetación de ribera con frondosas, según documentación aportada, si bien también se observan manchas de alisedas y fresnedas consideradas como hábitat prioritario (91E0*) por la Directiva Hábitat 92/43/CEE. Además, este río tiene presencia de visón europeo, según documentación obrante en la Agencia Vasca del Agua.

Esta RESOLUCIÓN, de la Agencia Vasca del Agua concedida a i-DE con fecha 14 de enero de 2021 está a su vez condicionada al cumplimiento de una serie de condiciones indicadas a continuación y que se incorporan a su vez al presente documento ambiental como medidas protectoras y correctoras (APARTADO 7. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS):

1. La entidad promotora de los trabajos deberá solicitar el correspondiente título de concesión para la ocupación del dominio público marítimo-terrestre por la línea eléctrica objeto de obras.
2. Las obras deberán ejecutarse de conformidad con la documentación presentada, en tanto no sean modificadas por las condiciones de la autorización.
3. Los trabajos de poda o/y tala se realizarán de acuerdo a los siguientes criterios:
 - a. Árboles autóctonos de ribera: Donde existen especies de ribera (alisos, fresnos, robles, sauces) únicamente se podarán las ramas superiores que puedan afectar a la línea, no superando 1/3 de la altura total del árbol, bajo supervisión del guarda de la zona y durante la parada vegetativa (época invernal).
 - b. Árboles alóctonos: Para el caso de que se trate de arbolado alóctono (acacias, chopos, eucaliptos, plátanos) se podrán talar siempre y cuando se realice de forma inmediata una replantación de especies de ribera de bajo porte y crecimiento lento (sauces, avellanos, robles) y la actuación se plantee en invierno para menor afección a los cauces, y siempre bajo supervisión del inspector fluvial.

Se debe verificar previamente al inicio de los trabajos las especies y la altura afectada en la zona de actuación y durante la ejecución debe procederse a la retirada de los restos de poda

4. No se permiten afecciones por ampliación de faja de arbolado:

En la siguiente zona, por tratarse de zona catalogada como “Zona de Vegetación Bien Conservada” y “Márgenes en Ámbito Rural” por el Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Ríos y Arroyos de la CAPV. No se podrán realizar afecciones a la vegetación de ribera en un retiro mínimo de 10 metros respecto del borde exterior de la orla de vegetación de ribera.

- Z17: ambas márgenes del cruzamiento del río Butroe entre los apoyos 7761-7762.

5. No se permitirán trabajos de tala o poda fuera de las zonas de actuación autorizadas.

6. Será obligatorio podar todas las caras del árbol para que quede equilibrado.

7. La corta se limitará a la vegetación arbórea en las zonas de obra autorizadas, debiendo respetarse el resto de la vegetación herbácea y arbustiva existente en las márgenes.

8. Se mantendrán las franjas de servidumbre de 5 metros del cauce en estado natural y libres, balizándolas con cinta señalizadora, para impedir el trasiego de vehículos, acopio de materiales o rellenos, casetas o recipientes, cierres, arquetas, etc. en dicha zona, sean provisionales o definitivos.

9. Con motivo de las obras no se permite ningún tipo de vertido, escombros, restos de obra, etc. al río, o zona de ribera, debiendo gestionar los residuos a través de gestor autorizado.

10. Se avisará telefónicamente al personal de inspección de aguas de la Agencia Vasca del Agua previo al comienzo de las obras (teléfono 945 011 700).

11. Las obras deberán quedar terminadas en el plazo de 24 meses, desde la fecha de la notificación de la Resolución autorizando estas obras, notificando por escrito la terminación de las mismas, para realizar el acta de reconocimiento final, si procede. Si las obras no se llevaran a cabo dentro de dicho periodo se podrá solicitar una única prórroga, antes de la finalización del plazo otorgado, indicando los motivos por los que no se han podido realizar las obras, las actuaciones que restan y el plazo estimado de finalización de las mismas.

12. Al amparo de la presente autorización no cauce, ni el vertido de residuales al mismo, ni el aprovechamiento de los bienes situados en los cauces, sin la previa autorización administrativa.

13. El titular trasladará las condiciones establecidas en la autorización a la empresa que ejecute los trabajos de tala y poda de arbolado.

14. Se deberá dar cumplimiento a las siguientes condiciones del informe emitido por la Dirección de Medio Ambiente del Departamento de Sostenibilidad y Medio Natural de la Diputación Foral de Bizkaia:

- Con carácter general, está prohibida la circulación de máquinas y vehículos sobre el ámbito del Visón.

- Los desbroces dentro del ámbito del Plan de gestión del visón europeo quedan totalmente prohibidos, no pudiéndose realizar ninguna actuación de limpieza dentro de los 5 metros considerados como zona de servidumbre del dominio público hidráulico, a ambos lados de cauces y arroyos.

- En cuanto a la corta de arbolado planificada, se prevén realizar cortas sobre la vegetación de ribera (arroyos-regatos) y otras zonas consideradas como hábitat prioritario (91E0) por la Directiva Hábitats 92/43/CEE situadas en zonas húmedas.

En estos lugares no se autorizan las ampliaciones de calle y sobre la servidumbre consolidada se considerarán ciertos condicionantes que se exponen a continuación:

** La corta de vegetación circundante a zonas húmedas deberá ser mínima y será obligatorio planificar debidamente la corta. La faja de limpieza deberá ser la mínima indispensable por lo que solo se podrá actuar sobre los ejemplares que se encuentren en riesgo real de colisión con la línea.*

** Los pies que puedan interferir con la línea de forma general se deberán trasmochar (poda de la/s rama/s principal/es del árbol) a una altura de 2 a 3 metros y será obligatorio podar todas las caras del árbol para que quede equilibrado.*

** Los árboles sobre los que se prevé hacer podas se intervendrán en parada vegetativa.*

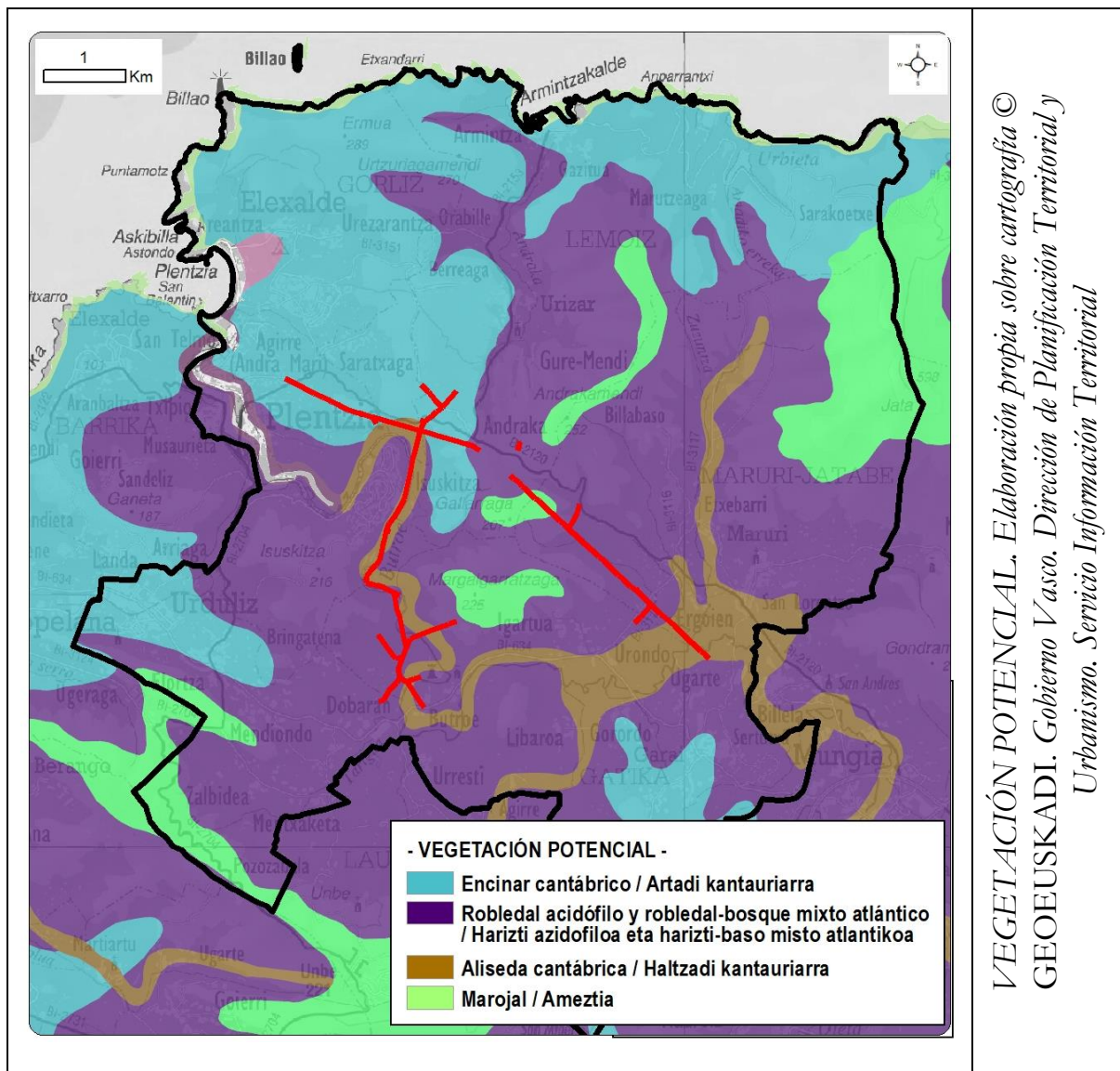
** Se autorizará la corta por la base del árbol, solo si es estrictamente necesario y no se puedan realizar podas por motivos de seguridad de los operarios y solo cuando este se encuentre bajo la proyección de los conductores (árboles de gran altura y peligrosidad para realizar podas).*

- En cuanto a las limitaciones temporales se establece que en general los trabajos que se deban realizar dentro del dominio público hidráulico y su servidumbre y pudieran afectar al matorral existente se deberán realizar fuera de la época reproductiva del visón. Dicho periodo comprendería los meses desde el 15 de marzo al 31 de julio.

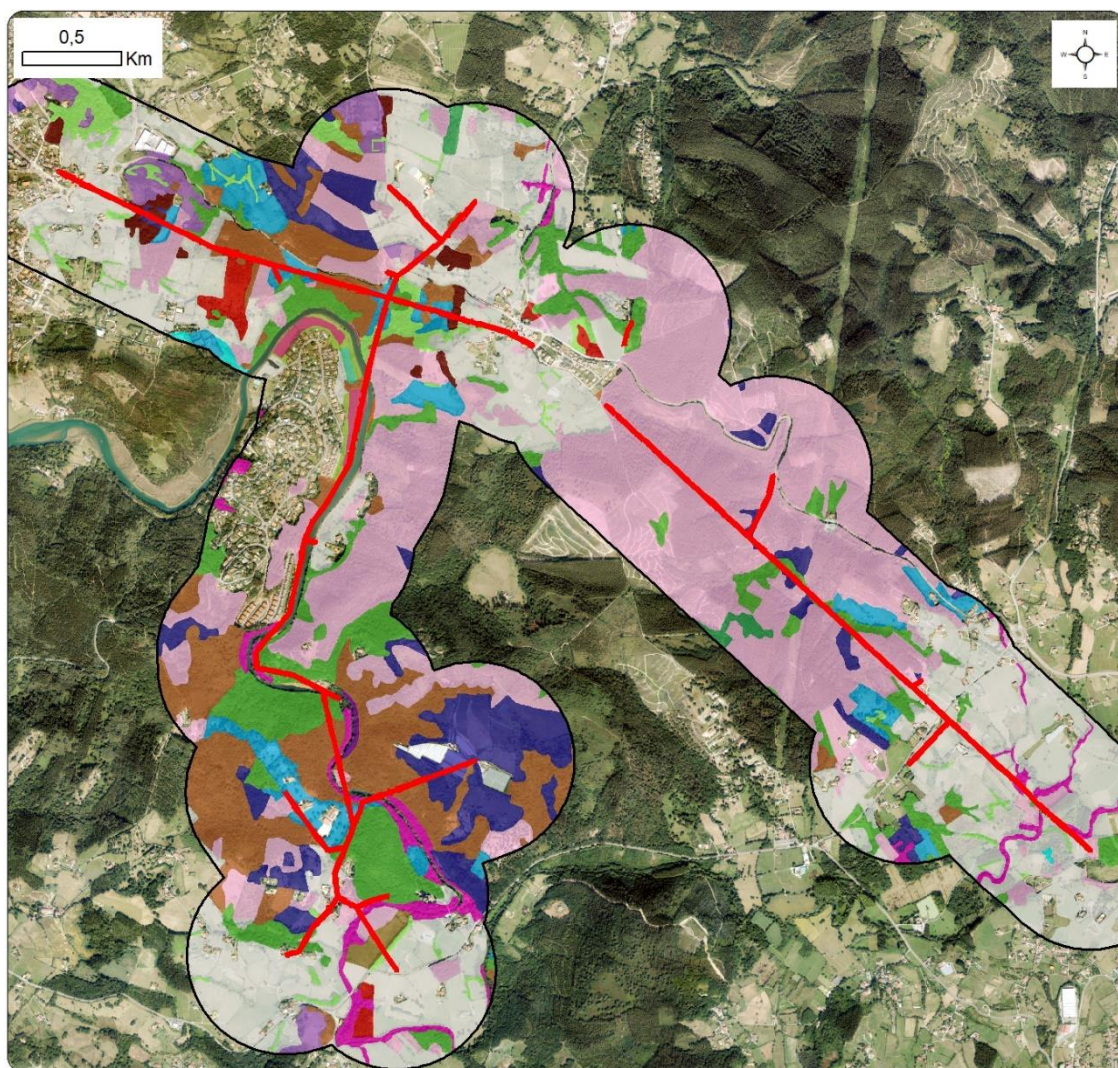
- Se deberá avisar previo, con al menos 72 horas de antelación, al personal del Servicio de Patrimonio Natural de la Diputación Foral de Bizkaia para comunicar el inicio de los trabajos y, en su caso, para atender las instrucciones que este pueda comunicar (944068622 y 666485879).

- En todo caso la dirección de obra deberá contar con asesoría ambiental.

4.7 VEGETACIÓN:



La predominancia potencial de la vegetación de encinar y robledal, ha ido dejando lugar a vegetación, en su mayoría, de carácter antrópico: plantaciones forestales, prados y cultivos, brezales, vegetación ruderal nitrófila, etc.



MAPA DE VEGETACIÓN. Elaboración propia sobre cartografía ©
GEOEUSKADI. Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y
Urbanismo. Servicio Información Territorial

- LANDAREEDIA/VEGETACIÓN -

Aliseda ribereña eurosiberiana (91E0*)	Brezal atlántico dominado por Ulex sp. (4030)	Prados de siega atlánticos, no pastoreados (6510)
Bosque acidófilo dominado por Quercus robur	Carrizales permanent inundados por aguas salinas (1130)	Prados-juncuales basófilos atlánticos
Bosque de Frondosas	Carrizales salinos de Phragmites australis	Prados
Encinar cantábrico (9340)	Helechales atlánticos y subatlánticos, colinos	Marismas de Sarcocornia perennis (1420)
Bosque mixto de Quercus robur y Quercus ilex	Zarzal acidófilo y Zarzal calcícola	Comunidades atlánticas del supraestero (1330)
Fresneda ribereña eurosiberiana (91E0*)	Matorrales salinos atlánticos (1420)	Lastonares y pastos del Mesobromion (6210*)
Sauceda no riparia, de laderas rezumantes		
Plantaciones (Eucaliptus, Pinus radiata, ...)		

En la actualidad estas son las unidades de vegetación y hábitats que se localizan en el entorno del área de estudio:

Encinar cantábrico (9340): Presenta núcleos conservados más o menos bien desarrollados sobre todo en la parte este y norte del área de estudio, rodeados principalmente de prados. Los encinares maduros y bien conservados son

formaciones boscosas tupidas y densas, con árboles de ancha copa, de característico color verde oscuro en claro contraste con los bosques caducifolios.

La flora representativa del encinar la componen las siguientes especies: *Quercus ilex* (encina), *Phillyrea latifolia* (labiérnago negro), *Rhamnus alaternus* (aladierno), *Arbutus unedo* (madroño), *Laurus nobilis* (laurel), *Ligustrum vulgare* (aligustre), *Smilax aspera*, *Rosa sempervirens* (rosa silvestre), *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus* (rusco), *Hedera helix* (hiedra), *Prunus mahaleb* y *Pistacia terebinthus*.

Los aclareos del encinar calcícola conducen en la mayoría de los casos a un primer estado de degradación denominando matorral alto termoatlántico boreal. El madroño (*Arbutus unedo*) puede localmente llegar a dominar, constituyendo el boreal, aunque es más normal que el madroño sea uno más entre los componentes de este matorral, formado por los arbustos y matas de la orla del encinar: *Phillyrea latifolia*, *Rhamnus alaternus*, *Smilax aspera*, etc.

La destrucción de este matorral conduce de forma progresiva al establecimiento del prebrazal o del lastonar, y el pasto petrano en última instancia.

Robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico: Los bosques con dominio de roble pedunculado, *Quercus robur*, pueden ser de dos tipos según se sitúen sobre suelos fuertemente ácidos de ladera, o en vaguadas y barrancos con el pH de los suelos próximos a la neutralidad.

En el primer caso se trata de agrupaciones marcadamente acidófilas como: *Blechnum spicant*, *Dryopteris dilatata*, *Pteridium aquilinum*, *Hypericum pulcrum*, *Teucrium scorodonia*, *Deschampsia flexuosa*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Hieracium laevigatum*, *Lonicera peryclimenum*, etc.; además de *Castanea sativa* (castaño) y algunos arbustos y arbolillos como: *Ilex aquifolium* (acebo), *Pyrus cordata* (peral silvestre), *Betula celtiberica* (abedul) y *Frangula alnus* (arraclán).

Por el contrario, en suelos próximos a la neutralidad, débilmente ácidos, se instala un tipo de bosque también dominado por el roble pedunculado pero albergando una flora mucho más variada. Destaca la presencia de gran variedad de árboles y arbustos, tales como fresno, avellano, castaño, arce menor, algún tilo, olmo de montaña. El estrato herbáceo es igualmente variado, albergando muchas plantas que también viven en hayedos eutrofos. Así, son plantas frecuentes y características: *Polistichum setiferum*, *Asplenium scolopendrium*, *Hypericum androsaemum*, *Mercurialis perennis*, *Sanicula europaea*, *Geum urbanum*, *Lamium galeobdolon*, *Symphytum tuberosum*, *Vicia sepium*, *Ruscus aculeatus*, *Melica uniflora*, *Carex sylvatica*, *Scilla lilio-hyacinthus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Rubus sp.*, etc.

En esta unidad se incluyen también las zonas de **setos de especies autóctonas**.

En el área de ubicación del proyecto, esta unidad se ubica a modo de manchas dispersas de pequeño tamaño mayoritariamente en la franja norte y noreste y un par de manchas de tamaño medio, en la zona sur de la línea principal.

Fase juvenil o degradada de robledales acidófilos o robledales mixtos: En esta unidad quedan integrados los bosques del apartado anterior cuando su estado de alteración o degradación es muy acusado. Están constituidos en buena parte, por árboles o arbustos colonizadores, siendo pequeña la proporción de arbolado adulto de robles, castaños, etc. Pueden abundar, por el contrario, los sauces (*Salix atrocinerea*), abedules (*Betula celtiberica*), rebrotes de cepa de castaño, pequeños robles, avellanos (*Corylus avellana*), fresnos (*Fraxinus sp.*), etc. Con mucha frecuencia se comporta como invasora una planta foránea, la falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*).

Esta unidad se encuentra representada por manchas dispersas de pequeño tamaño asociadas a las manchas anteriores de robledal acidófilo

Aliseda ribereña eurosiberiana (91E0*): Según se asciende por la ría del Butrón y la influencia del mar es menor, comienzan a aparecer los típicos elementos de vegetación ribereña. El estuario del Butrón presenta así, en su tramo más interno, unas riberas pobladas de vegetación palustre, entre la que destacan algunos fragmentos de aliseda fluvial. La vegetación de las alisedas está condicionada por el encharcamiento frecuente del suelo, gleyzación etc. y entra las plantas más frecuentes o características podemos citar: *Alnus glutinosa* (aliso), *Fraxinus excelsior* (fresno), *Salix spp.* (sauces), *Carex pendula*, *C. remota*, *Circae lutetiana*, *Myosotis lamottiana*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Cardamine raphanifolia*, *Angelica sylvestris*, *Hypericum androsaemum*, *Filipendula ulmaria*, *Ranunculus repens*, *R. ficaria*, *Scrophularia auriculata*, *Mentha aquatica*, *Solanum dulcamara*, etc.

Las talas y podas propuestas en el ámbito de las alisedas y fresnedas afectarán lo mínimo indispensable, ajustandose a la proyección horizontal de los conductores.

Saucedas: Entre los sauces, *Salix purpurea* es el más frecuente, *S. triandra* y *S. alba*, más laxamente repartidos.

Se ha identificado una mancha asociada a un curso de agua que desagua en la ría del Butrón por su margen derecha en torno al meandro del Abanico.

Plantaciones forestales: Las repoblaciones forestales son formaciones arbóreas homogéneas, tanto en edad de los árboles, como en espaciamiento de los mismos. Generalmente son monoespecíficas, aunque con frecuencia se dan "mosaicos" de pequeñas plantaciones de especies diferentes.

La dinámica de estas plantaciones es muy rápida, con turnos de 20-25 años para las especies más extendidas. Al talar dichas repoblaciones, se desarrollan zarzales y

brezal-argomales en los que empiezan a proliferar arbustos y arbolillos. Poco tiempo dura esta situación pues generalmente las parcelas se vuelven a repoblar.

En muchas plantaciones forestales se recupera activamente la vegetación natural, que con el debido tratamiento podría regenerar la vegetación primitiva.

Las principales plantaciones forestales de la zona de estudio consisten en eucaliptos, pinos y chopos. Se trata de una unidad muy común en el área de ubicación del proyecto, dominando las plantaciones de *Pinus pinaster* y eucalipto.

Matorrales salinos atlánticos (1420): El estero salino, donde la influencia del agua marina sobrepasa la de las aguas continentales, se cubre de comunidades formadas por plantas suculentas adaptadas a vivir sobre suelos con altas concentraciones de sal. Es vegetación vivaz, leñosa en mayor o menor grado y altamente especializada en soportar las altas concentraciones de sal del agua marina. Las especies más comunes presentes en este hábitat del ámbito de estudio son *Sarcocornia perennis* y *Frankenia laevis* subsp. *Laevis*. Este hábitat posee el código 1420 y se ha cartografiado en el estuario medio y superior de la ría, no viéndose afectado por las labores de tala y/o poda objeto del presente proyecto.

Brezal-argomal-helechal atlántico: Sobre los suelos más pobres y ácidos dominan los brezos: *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*, *E. vagans*, *Daboecia cantabrica*, pueden ser frecuentes también las argomas (*Ulex spp.*), helecho común (*Pteridium aquilinum*), *Arenaria montana*, etc. Entre las matas de brezo puede haber “pasillos” de pasto en el que abunda *Agrostis curtisii*, indicando suelos arenosos y extremadamente oligotrofos.

En muchos lugares, el hombre ha favorecido mediante siegas al helecho común (*Pteridium aquilinum*), que es todavía un elemento importante en las labores del caserío (cama de ganado-estiercol). En estos casos, el helecho forma un estrato superior monoespecífico.

Los argomales (*Ulex europaeus* y *U. gallii*) constituyen una etapa más avanzada hacia la vegetación permanente, el bosque, e indican suelos mejor conservados que en el caso de los brezales. Suelen acompañar a las argomas, una gramínea de elevada talla: *Pseudarrhenatherum longifolium*, así como el helecho común y algunas matas de brezos antes citados.

Además de las citadas hasta aquí, otras plantas características o muy frecuentes en estas agrupaciones son las siguientes: *Potentilla erecta*, *Lithodora diffusa*, *Polygala serpyllifolia*, *Laserpitium prutenicum* subsp. *dufourianum*, *Serratula tinctoria* subsp. *seoanei*, *Gentiana pneumonanthe* y *Cirsium filipendulum*.

Espinar o zarzal: Son agrupaciones características de linderos de bosques u orlas espinosas; también etapas de degradación de los mismos.

Los espinares se caracterizan por el dominio de varios arbustos espinosos: *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa spp.* Se originan por degradación de diferentes tipos de bosques, con preferencia sobre sustratos básico: encinares, quejigales, bosques mixtos de crestón y pie de cantil, hayedos, etc.

Los zarzales con *Rubus ulmifolius* como planta dominante y *Tamus communis*, *Cornus sanguinea*, *Rosa gr. canina*, *Euonymus europaeus*, *Crataegus monogyna*, *Clematis vitalba*, etc., son muy frecuentes por toda la vertiente cantábrica en setos, lindes forestales, baldíos, etc.

Sustituye a bosques sobre suelos eutrofos, muchas veces a bosques mixtos y son una etapa efímera hacia el desarrollo de éstos.

Esta unidad tiene una representación escasa en el área de estudio. No viéndose afectada por las labores de tala y/o poda objeto del presente proyecto.

Lastonar (6210*): El lastón invade claros forestales, prados y pastos poco cuidados, terrenos marginales, etc., evitando únicamente los suelos más ácidos. La gramínea *Brachypodium pinnatum* se caracteriza por ser de abundante hoja, ancha y áspera.

El lastón cubre casi todo el suelo y pueden acompañarle algunas plantas de argomal-brezal o del prebrazal y otras como: *Campanula glomerata*, *Pimpinella saxifraga*, *Polygala vulgaris*, *Achillea millefolium*, etc.

En el área de estudio, esta formación se encuentra representada a modo de manchas dispersas, sobre todo en la parte central, y asociada a distintas unidades de vegetación circundantes: vegetación ruderal nitrófila, parques y jardines, encinar, plantación forestal, brezales, etc.

Carrizales permanentemente inundados por aguas salinas (1130) se corresponde con el hábitat de Estuarios en donde se identifican carrizales de *Phragmites australis* permanentemente inundados por aguas salinas. Estos hábitats se concentran en los márgenes de la ría del Butrón.

Asociados a esta unidad también se localizan **Carrizales salinos de *Phragmites australis***.

Comunidades atlánticas de supraestero (1330): Pastizales salinos, de las costas atlánticas, que se desarrollan sobre sustratos fangosos o arenosos, en áreas protegidas de la acción directa del oleaje. Estas comunidades forman el cinturón medio y superior de la vegetación de marisma, desarrollándose en aquellos espacios en los que aún existe inundación mareal, pero cuya frecuencia y duración resulta inferior al del resto del sistema estuarino. Esta unidad asociada a una pequeña mancha localizada en el entorno de la ría del Butrón tiene por tanto una representación escasa en el área de estudio. No viéndose afectada por las labores de tala y/o poda objeto del presente proyecto.

Marismas de *Sarcocornia perennis* (1140)

Se localiza en la zona de la ría del Butrón en áreas donde los suelos están casi permanentemente bañados por el agua de mar y sometidos a inundaciones periódicas. Se trata de un matorral cespitoso que cubre casi toda la zona donde está presente, se desarrolla en suelos salinos, tanto arenosos como arcillosos.

Esta unidad no se verá afectada por las labores de tala y/o poda objeto del presente proyecto.

Prados (6510): Los prados son formaciones herbáceas naturales o seminaturales, verdes todo el año, constituidas por plantaciones perennes en su mayoría, adaptadas a las labores del caserío y al diente del ganado.

Los mejores prados ocupan suelos profundos en el ambiente de bosques mixtos de frondosas y robledales eutrofos, pero se extienden también por todas las áreas de robledales acidófilos (con suelos mejorados por estercolado), alisedas (previo drenaje), quejigales atlánticos y de algunos encinares y marojales.

El manejo de los prados es diverso, pero por lo general se mantienen con estercolado, se realizan dos o tres siegas anuales y se pastan en invierno. En los terrenos menos aptos no se practica la siega y únicamente se pastan.

Plantas características de la flora de los prados son: *Anthoxanthum odoratum*, *Cynosurus cristatus*, *Lolium* sp., *Festuca arundinacea*, *Poa pratensis*, *Dactylis glomerata*, entre las gramíneas; *Taraxacum* gr. *Praestans-officinale*, *Crepis vesicaria* subsp. *Haenseleri* y *Bellis perennis* entre las compuestas; y leguminosas

como *Trifolium pratense*, *T. repens*, *T. dubium*, *Lotus corniculatus* y otras. Además, también se encuentra *Plantago lanceolata*, *Linum* viene, *Ranunculus acris*, *Rumex acetosa*, etc.

Los prados que se localizan en los alrededores de los caseríos, están ocupados asimismo por plantas forrajeras (remolacha y nabo); maíz, alfalfa, legumbres y hortalizas variadas para el consumo humano, tréboles, etc. A parte de la mezcla que se da entre los cultivos y prados, este tipo de plantación hace más difícil la identificación y separación entre ellos.

En este tipo de cultivos las malas hierbas más frecuentes son: *Oxalis latifolia*, *Stellaria media*, *Veronica persica*, *Senecio vulgaris*, *Capsella rubella*, *Euphorbia helioscopia*, *Chenopodium album*, *Amaranthus lividus* subsp. *ascendens*, *A. retroflexus*, *A. hybridus*, *Calystegia sepium*, *Polygonum persicaria*, *Mercurialis annua*, *Caramine hirsuta*, etc.

Se trata de una unidad bastante extensa, abarcando buena parte del territorio que se extiende hacia el norte y hacia el sur.

Esta unidad agrupa la zona hábitat 6510 Prados de siega atlánticos, no pastoreados. Este hábitat no se verá afectada por las labores de tala y/o poda objeto del presente proyecto.

Zonas sin vegetación: Como zonas sin vegetación en el ámbito de estudio, se han considerado principalmente las zonas de usos residenciales y urbanos.

4.7.1 Especies vegetales protegidas:

Se han consultado los datos disponibles en la página de Medio Ambiente del Gobierno Vasco sobre la distribución de los taxones incluidos en la Lista Roja de la Flora Vascular de la CAPV (cuadrículas 1x1); así como la cartografía a escala 1:5000 de las poblaciones vizcaínas de plantas incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas; se ha constatado que en el entorno de ubicación del proyecto destacan las siguientes especies vegetales de especial interés para su conservación.

- **Zona Estuario río Butrón:** *Apium graveolens subsp. butronensis*. (En peligro de Extinción en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas).
- **Marismas y humedales:** *Salicornia ramosissima* (Vulnerable en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas), *Salicornia lutescens* (Rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas), *Salicornia obscura* (Rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas), *Suaeda maritima* (Vulnerable en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas), *Apium graveolens subsp. Butronensis*, *Juncus acutus* (En peligro de Extinción en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas), *Frankenia laevis subsp. laevis* (Vulnerable en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas) y *Sarcocornia perennis subsp. perennis* (Rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas).
- **Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*:** *Ruscus aculeatus* (De interés especial en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas).
- También es importante destacar la existencia de importantes y numerosos **setos vivos**, principalmente situados entre los linderos de las zonas de pastizal y huertas existentes en la zona. Tanto el arbolado autóctono como los setos componen el hábitat de varios insectos saproxílicos amenazados, además de ser: hábitats de gran interés para la conservación de las comunidades de mamíferos amenazados, entre los que destacan los quirópteros.
- Existen también otras especies de flora singular cuya posible presencia se encuentra cartografiada en el ámbito de estudio, tales como:
 - *Convolvulus lineatus* (De interés especial en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas)
 - *Dryopteris aemula* (Rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas)

- *Ilex aquifolium* (De interés especial en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas)
- *Malcomia littorea*
- *Matricaria maritima subsp. Maritima* (En peligro de Extinción en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas)
- *Pistacia lentiscus* (De interés especial en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas)
- *Quercus suber* (Rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas)
- *Woodwardia radicans* (Vulnerable en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas)

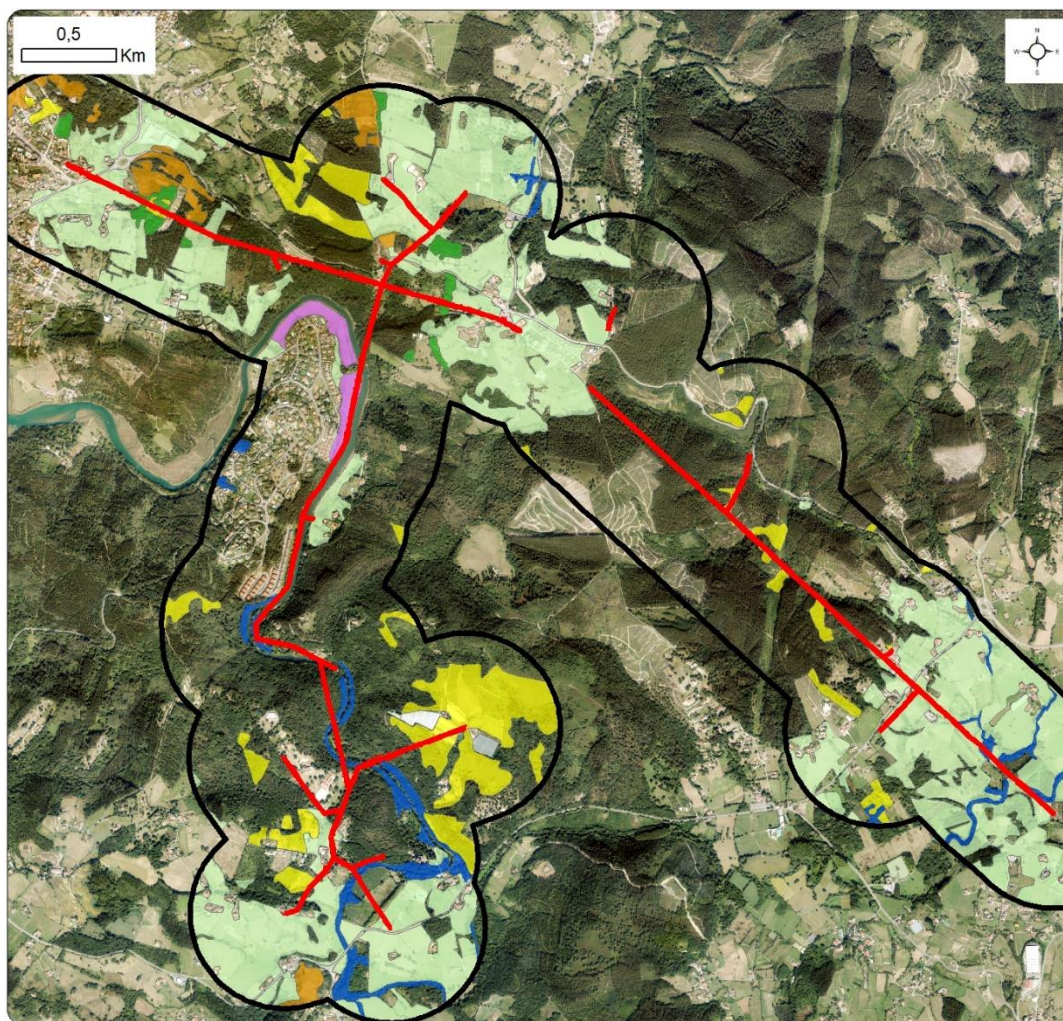
De acuerdo con el informe de emitido por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por i-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., en los lugares con presencia de vegetación autóctona:

- ✓ No se autorizan operaciones de corta, únicamente se podrán hacer podas de los árboles que pudieran interferir con la línea y solamente se podrán cortar por la base los ejemplares que se encuentren estrictamente bajo la proyección de los conductores con riesgo real de contacto con los mismos y el resto de la vegetación arbórea de carácter autóctono se deberá podar.
- ✓ Dichas podas se procurará realizarlas en parada vegetativa (época invernal) y se deberán realizar siempre de forma que no se elimine más de la mitad de la copa del árbol.
- ✓ Aquellos árboles (encinas, hayas y robles) que hayan sido podados en el último lustro no se podrán volver a intervenir, salvo contacto directo evidente con la línea.
- ✓ No se deberá actuar sobre los árboles secos, muertos o con oquedades, salvo riesgo real de contacto con las líneas.

Estas medidas se incorporan al presente documento ambiental como medidas protectoras y correctoras (APARTADO 7. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS).

4.7.2 Hábitats Naturales de interés comunitario:

En relación a la presencia de **Hábitats de Interés Comunitario**, en el área de estudio se encuentran cartografiados varios recintos con presencia de Hábitats.



MAPA HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO Elaboración propia
sobre cartografía © GEOEUSKADI. Gobierno Vasco. Dirección de
Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial

- HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO (ANEXO I DE LA DIRECTIVA 92/43/CEE Y LEY 42/2007) -

- 91E0* Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).
- 9340 Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*.
- 4030 Brezales secos europeos.
- 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*).
- 6510* Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).
- 6210 Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (parajes con importantes orquídeas).

De acuerdo con lo reflejado en la anterior cartografía, en la totalidad del ámbito de estudio se han identificado los siguientes hábitats:

Hábitats Prioritarios:

- **(4040*) Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*):** Éste es el hábitat más extenso del área de ubicación del proyecto. Sin embargo, dadas las características del proyecto este tipo de hábitat de porte herbáceo no se verá afectado por las labores de ejecución del proyecto.
- **(91E0*) Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*):** se localizan principalmente en la zona del estuario del río Butrón.

De acuerdo con el informe emitido por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., en estos lugares de ámbito fluvial con presencia del hábitat 91E0*, no se autorizan ampliaciones de calle y sobre la servidumbre consolidada se considerarán los siguientes condicionantes:

- ✓ Con carácter general, está prohibida la circulación de máquinas y vehículos sobre las superficies del hábitat 91E0* alisedas-fresnedas.
- ✓ Los desbroces en el ámbito de las alisedas y fresnedas deberán ser lo mínimo indispensable, ajustado a la proyección horizontal de los conductores.
- ✓ La faja de limpieza deberá ser la mínima indispensable por lo que sólo se podrá actuar sobre los ejemplares que se encuentren en riesgo real de colisión con la línea.
- ✓ Los pies que puedan interferir con la línea, de forma general se deberán trasmochar (poda de las ramas/s principal/es del árbol) a una altura de 2 a 3 metros
- ✓ Se procurará intervenir los árboles sobre los que se prevé hacer podas en parada vegetativa.
- ✓ Se ejecutará la corta por la base del árbol, sólo si es estrictamente necesario y no se puedan realizar podas por motivos de seguridad de los operarios, (árboles de gran altura y peligrosidad para realizar podas) y/o sólo cuando estos se encuentren bajo la proyección de los conductores.

- ✓ La corta de vegetación circundante a zonas húmedas deberá ser mínima y será obligatorio planificar debidamente la corta. La faja de limpieza deberá ser la mínima indispensable por lo que sólo se podrá actuar sobre los ejemplares que se encuentren en riesgo real de colisión con la línea.

Hábitats No Prioritarios:

- **9340 Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*:** este hábitat se localiza en pequeñas manchas en la parte norte del área de estudio. Dado que se trata de especies autóctonas se aplicarán especiales medidas de protección sobre los ejemplares afectados según lo indicado en el apartado 4.2.2. ESPECIES VEGETALES PROTEGIDAS.
- **1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*):** se localiza en el estuario de la ría por lo que no se verá afectado por las labores de tala o poda propuestas.
- **4030 Brezales secos europeos:** hábitat de extensión considerable en el área de ubicación del proyecto, sin embargo dado el porte arbustivo del hábitat se prevé que no se verá afectado por las labores de tala o poda propuestas
- **6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*):** hábitat de extensión considerable en el área de ubicación del proyecto, sin embargo dado el porte arbustivo del hábitat se prevé que no se verá afectado por las labores de tala o poda propuestas.

Las afecciones sobre la vegetación existente y cada tipología de hábitats pueden identificarse con detalle en el PLANO 3. HABITATS. Los metros cuadrados de afección por tala y/o poda, tipo de arbolado afectado y metros cuadrados de afección a efectos de cambio de uso se detallan en el apartado 3.5. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO, tomando como referencia de localización el número de finca grafiado en los planos.

4.7.3 Arbolado singular:

En el área de estudio no se localiza ningún árbol singular conforme a la Ley 16/1994 de conservación de la naturaleza.

4.8 FAUNA:

Teniendo presente que en el área de ubicación del proyecto se incluyen diferentes ambientes, se identifican en este espacio afectado, tanto especies de carácter higrófilo, como especies propias de zonas forestales abiertas:

Fauna asociada al encinar cantábrico: Algunas aves rapaces forestales encuentran aquí interesantes áreas de nidificación y campeo, destacando la presencia de varias parejas de abejero europeo (*Pernis apivorus*), gavilán europeo (*Accipiter nisus*) y alcotán europeo (*Falco subbuteo*).

Otras especies características de este hábitat son: lagartija roquera, culebra de esculapio, cuco, chochín, acentor alpino, petirrojo, mirlo, curruca capirotada, reyezuelo listado, arrendajo, pinzón, verdecillo.

Fauna asociada al robledal: Algunas especies típicas de estos ambientes son: tritón palmeado, tritón jaspeado, rana roja, luciérnaga, lagartija ibérica, lagartija roquera, culebra de collar, víbora atlántica, cuco, chochín, petirrojo, zorzal común, curruca mosquitera, curruca capirotada, mosquitero común, papamoscas gris, carbonero palustre, herrerillo común, trepador azul, arrendajo, camachuelo, ratilla agreste, ratón de campo, entre otros.

Comunidad faunística de bosque de galería: Algunas de las especies más características de este hábitat son: sapo partero, sapo común, rana verde, lagartija roquera, culebra de agua, culebra de collar, martín pescador, lavandera cascadeña, lavandera blanca, ruiseñor bastardo, musaraña campesina, musaraña de Millet, musarañita, topillo rojo, ratilla agreste, rata de agua y ratón de campo.

Fauna de estuario y bahía: En cuanto a la fauna del entorno fluvial y estuarino, la especie más interesante de cuantas se pueden encontrar en el área considerada es el visón europeo (*Mustela lutreola*). Otros mamíferos el musgaño patiblanco (*Neomys fodiens*) y la rata de agua (*Arvicola sapidus*), con poblaciones exigüas en el entorno. Aguas arriba de la influencia de las mareas se localizan pequeñas poblaciones de galápago leproso (*Mauremys leprosa*). En cuanto a las aves acuáticas destaca el martín pescador (*Alcedo atthis*). En invierno se suman efectivos invernantes a los residentes.

Fauna de marismas y humedales: Estos entornos suponen un atractivo añadido para un importante volumen de especies migradoras e invernantes, básicamente aves, que utilizan estos espacios para alimentarse y descansar. Sus enclaves más importantes son

- las marismas, donde acuden aves acuáticas para alimentarse y descansar, bien sea de forma ocasional, como por ejemplo los zarapitos reales (*Numenius arquata*), o de forma regular, como las garcetas comunes (*Egretta garcetta*), las garzas reales (*Ardea cinerea*) o las agachadizas comunes (*Gallinago gallinago*).
- los prados de siega y pastizales, donde se agrupan bandos de avefrías (*Vanellus vanellus*) y chorlitos dorados (*Pluvialis apricaria*) en los periodos más fríos del invierno.

- la ría del Butrón, con la presencia regular de cormoranes grandes (*Plalacrocorax carbo*) y andarríos chicos (*Actitis hypoleucos*) y ocasional de patos cuchara (*Anas clypeata*), ánades silbones (*Anas penelope*) y cercetas comunes (*Anas crecca*). los acantilados y zonas intermareales, donde se detectan correlinos oscuros (*Calidris maritima*), vuelvepiedras (*Arenaria interpres*) y zarapitos trinadores (*Numenius phaeopus*), entre otros.
- la bahía de Astondo, donde invernan aves marinas como colimbo grande (*Gavia immer*), somormujos lavancos (*Podiceps cristatus*), charranes patinegro (*Sterna sandvicensis*), gaviotas reidoras (*Larus ridibundus*) y cabecinegras (*Larus melanocephalus*), araos (*Uria aalge*), alcas (*Alca torda*), etc.

Comunidad faunística de matorral: Especies características de esta comunidad son: sapo partero, sapo común, lagarto verde, lagartija roquera, lagartija de turbera, chochín, acentor común, tarabilla común, escribano cerillo, musaraña de Millet, topillo rojo, ratón de campo y erizo común.

Fauna de campiña interior: Algunos de los representantes más singulares, son el lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*), presente en el conjunto dunar de Astondo pero también en las zonas de prados y brezales; y el aguilucho pálido (*Circus cyaneus*).

Otras especies catalogadas pero con una distribución más amplia en la CAPV son el chotacabras gris (*Caprimulgus europaeus*) y el torcecuello (*Jynx torquilla*), ambos presentes de forma regular por los espacios abiertos del área de ubicación del proyecto.

En las campiñas y brezales se localizan conejos (*Oryctolagus cuniculus*), , y una exigua población de liebre europea (*Lepus europaeus*).

Además, el entorno mantiene una interesante comunidad de anfibios y reptiles entre los que se encuentran el sapo partero (*Alytes obstetricans*), el sapo común (*Bufo bufo*), el lagarto verde (*Lacerta bilineata*), la lagartija de turbera (*Lacerta vivipara*), la lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), el eslizón tridáctilo (*Chalcides striatus*), el lución (*Anguis fragilis*), la víbora de Seoane (*Vipera seoani*), la culebra lisa europea (*Coronella austriaca*) y la culebra lisa meridional (*Coronella girondica*).

Entre los mamíferos no amenazados se encuentran el erizo europeo (*Erinaceus europaeus*), el topo europeo (*Talpa europaea*), la musaraña común (*Crocidura russula*), la musaraña campesina (*Crocidura suaveolens*), el murciélago común (*Pipistrellus pipistrellus*), el topillo pirenaico (*Microtus gerbei*), el topillo lusitánico (*Microtus lusitanicus*), el topillo agreste (*Microtus agrestis*), el ratón espiguero (*Micromys minutus*), la rata parda (*Ratus norvegicus*), el ratón casero (*Mus musculus*), la comadreja (*Mustela nivalis*), la garduña (*Martes foina*) y el zorro (*Vulpes vulpes*).

Por último, la comunidad de aves, entre las especies detectadas aparecen la tórtola turca (*Streptopelia decaocto*), la lechuza (*Tyto alba*), el autillo (*Otus scops*), el vencejo (*Apus apus*), la golondrina (*Hirundo rustica*), el avión común (*Delichon urbica*), la lavandera blanca (*Motacilla alba*), la lavandera boyera (*Motacilla flava*), la tarabilla común (*Saxicola torquata*), la curruca rabilarga (*Sylvia undata*), la curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*), el ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*), el alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*), el alcaudón real (*Lanius excubitor*), la urraca (*Pica pica*), el estornino pinto (*Sturnus vulgaris*), el gorrión común (*Passer domesticus*), el pardillo común (*Carduelis cannabina*), el jilguero (*Carduelis carduelis*), el verderón (*Carduelis chloris*), el verdecillo (*Serinus serinus*).

Comunidad faunística asociada a bosques de plantación: En los eucaliptales del ámbito de estudio, con escaso valor naturalístico debido a que son formaciones jóvenes, monoespecíficas, tan sólo se localizan las especies animales ubiquistas, abundantes en el resto de hábitats. La especie de ave más común en invierno es el carbonero garrapinos, pudiendo aparecer también el chochín.

El caso de los pinares es diferente, con presencia de plantaciones de *Pinus pinaster* y *Pinus radiata*, algunas de las cuales han alcanzado una etapa de madurez que los hace atractivos para numerosas especies de la fauna local.

Así, algunas aves rapaces forestales encuentran interesantes áreas de nidificación y campeo, destacando la presencia de varias parejas de abejero europeo (*Pernis apivorus*), gavián europeo (*Accipiter nisus*) y alcotán europeo (*Falco subbuteo*).

En el caso de los anfibios y reptiles, la persistencia de algunas pequeñas charcas o puntos de agua en alguna de estas zonas, es la base para un aumento de la riqueza faunística en sus inmediaciones.

Especies características de esta comunidad son: sapo común, rana roja, lución, gavián, chochín, petirrojo, reyezuelo listado, herrerillo capuchino, carbonero garrapinos, agateador común, piquituerto, musaraña de Millet, topillo rojo, ratón de campo, lirón careto, ardilla, gineta y zorro.

Fauna de enclaves urbanos: En estas zonas se pueden encontrar desde la lagartija ibérica o la roquera hasta la rata campestre o la común así como el ratón casero. Entre las aves encuentran en los núcleos urbanos un hábitat idóneo para la paloma torcaz, el vencejo, el avión común, la lavandera blanca, el estornino negro y el gorrión, entre otros.

4.8.1 Áreas con presencia Fauna Amenazada:

La línea objeto del presente proyecto cruza durante su trayecto ríos y arroyos incluidos tanto en el ámbito como en las áreas de interés especial definidas en el ***Decreto Foral 118/2006, de 19 de junio, por el que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo, Mustela Lutreola (Linnaeus, 1761), en el Territorio Histórico de Bizkaia, como especie en peligro de extinción y cuya protección exige medidas específicas.***

A su vez, estos ríos y arroyos son en la actualidad hábitat de la **nutria**, especie catalogada en “peligro de extinción” en el **Catálogo Vasco de Especies Amenazadas**. Para este caso, las medidas de conservación sobre el hábitat de la nutria son análogas a las establecidas para el visón europeo.

De acuerdo con el informe emitido por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., en cuanto al cumplimiento del plan de gestión del visón europeo y la nutria, se llevarán a cabo las siguientes medidas citadas en el informe:

- Con carácter general, está prohibida la circulación de máquinas y vehículos sobre el ámbito del Plan de gestión del visón europeo (dominio público hidráulico y su zona de servidumbre)
- Los desbroces dentro del ámbito del Plan de gestión del visón europeo quedan totalmente prohibidos, no pudiéndose realizar ninguna actuación de limpieza dentro de los 5 metros considerados como zona de servidumbre del dominio público hidráulico, a ambos lados de cauces y arroyos.
- En cuanto a las limitaciones temporales, se establece que en general los trabajos que se deban realizar dentro del dominio público hidráulico y su servidumbre y pudieran afectar al matorral existente se deberán realizar fuera de la época reproductiva del visón europeo, es decir, fuera del período comprendido entre el 15 de marzo y el 31 de julio.

La vega del río Butrón alberga además una importante colonia de **galápagos autóctonos**: galápago leproso (*Mauremys leprosa*) y galápago europeo (*Emys orbicularis*) (ambas especies catalogadas «Vulnerable» en el CVEA).

En cuanto a la conservación de estos otros grupos de fauna amenazada: galápagos (tortugas autóctonas), de acuerdo con el informe emitido por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., se llevarán a cabo las siguientes medidas:

19/054.00013	Evaluación de Impacto Ambiental Simplificada	70
--------------	--	----

- Las siguientes porciones de la línea “Gorliz-Butrón Cto 6” en su tramo entre las S.T.R. Gorliz y el apoyo 7926 y sus derivaciones en Gorliz, Plentzia, Gatika, Maruri-Jatabe y Lemoiz”, deberán de ejecutarse durante los meses de agosto, septiembre y octubre, por situarse en hábitat de galápagos amenazados (tortugas autóctonas). Se indican coordenadas geográficas UTM en metros):
 - ✓ Porción 1: desde el punto de inicio con coordenadas (etrs89 Huso 30) X: 506.500; Y: 4.802.104, hasta el final de las derivaciones.
 - ✓ Porción 2: desde el punto de inicio con coordenadas (etrs89 Huso 30): X: 509.550; Y: 4.803.018 hasta el final de la derivación.
 - ✓ Porción 3: desde el punto de inicio con coordenadas(etrs89 Huso 30) X: 506.497; Y: 4.802.828, hasta el punto final con coordenadas X: 506.550; Y: 4.802.593.
 - ✓ Porción 4: desde el punto de inicio con coordenadas (etrs89 Huso 30) X: 506.626; Y: 4.802.570, hasta el punto final con coordenadas X: 506.735; Y: 4.802.620.

4.9 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS:

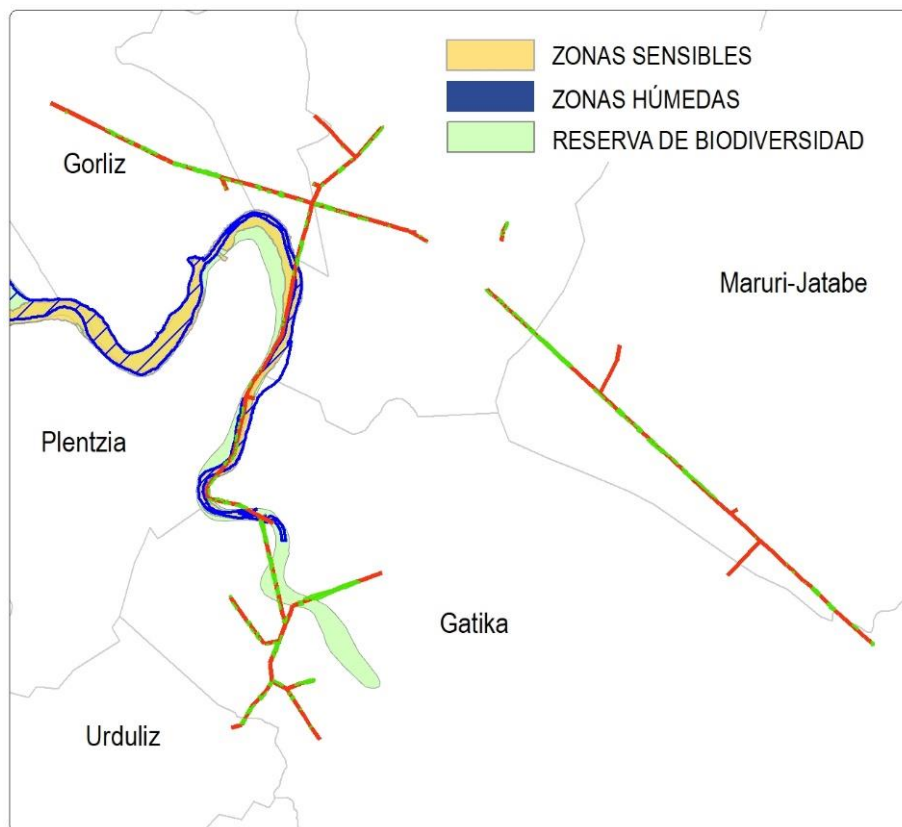
En cuanto a la existencia de **espacios protegidos**, en el área de ubicación de la actuación proyectada se constata la situación siguiente:

- ✓ No se localiza ningún espacio protegido a nivel internacional mediante la figura de Reserva de la Biosfera, Humedal Ramsar.
- ✓ No se localiza ningún espacio protegido incluido en la Red Natura 2000.
- ✓ Por otro lado, no existe ningún espacio protegido a nivel estatal: (**Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y Biodiversidad**), tales como: parques, reservas naturales, áreas marinas protegidas, monumentos naturales o paisajes protegidos.
- ✓ Tampoco existe ningún espacio perteneciente a la Red de espacios protegidos de la CAPV (**Decreto Legislativo 1/2014, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco**), tales como: árbol singular, biotopo protegido o parque natural.
- ✓ En cuanto a la Red de Corredores Ecológicos de la CAPV, no existe ningún elemento perteneciente a esta Red dentro del ámbito de estudio.

Por otra parte, sí que existen en el área de ubicación del proyecto una serie de espacios recogidos por el Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno Vasco, tales como:

- ✓ RÍA DE PLENTZIA, perteneciente al *Catálogo Abierto de Espacios Naturales Relevantes de la CAPV*.
- ✓ RÍA DEL BUTRÓN que se ha identificado como zona Húmeda del Grupo II dentro del PTS de *Zonas Húmedas de la CAPV*, con el código A1B2.
- ✓ ESTUARIO BUTROE: *Zonas declaradas sensibles* en aplicación de las normas sobre tratamiento de aguas residuales urbanas del Registro de Zonas Protegidas con presencia en la CAPV recogidas en respuesta al Artículo 24f *Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica*.
- ✓ **PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL ÁREA DE URIBE-KOSTA-BUTROE**. En aplicación de la normativa de conservación preventiva del ámbito, las fajas bajo los tramos de línea en el estuario del río Butrón no podrán ser objeto de ampliación (desde el punto de inicio de coordenadas etrs89 huso 30 X: 506.678, Y: 4.804.764 hasta el punto final X: 506.509, Y: 4.803.097 -presa de Arbiña-).

A continuación, en el siguiente plano se incluyen las áreas expuestas incluidas en el *Catálogo de datos y servicios de GEOEUSKADI*.



ESPACIOS PROTEGIDOS

«Catálogo de datos y servicios de GEOEUSKADI, Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial.»

4.10 PAISAJE:

Para la redacción de este apartado se ha consultado el “CATÁLOGO DE PAISAJES SINGULARES Y SOBRESALIENTES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA”; realizado por el Departamento de Urbanismo y Medio Ambiente de la Diputación Foral de Álava en el año 2005.

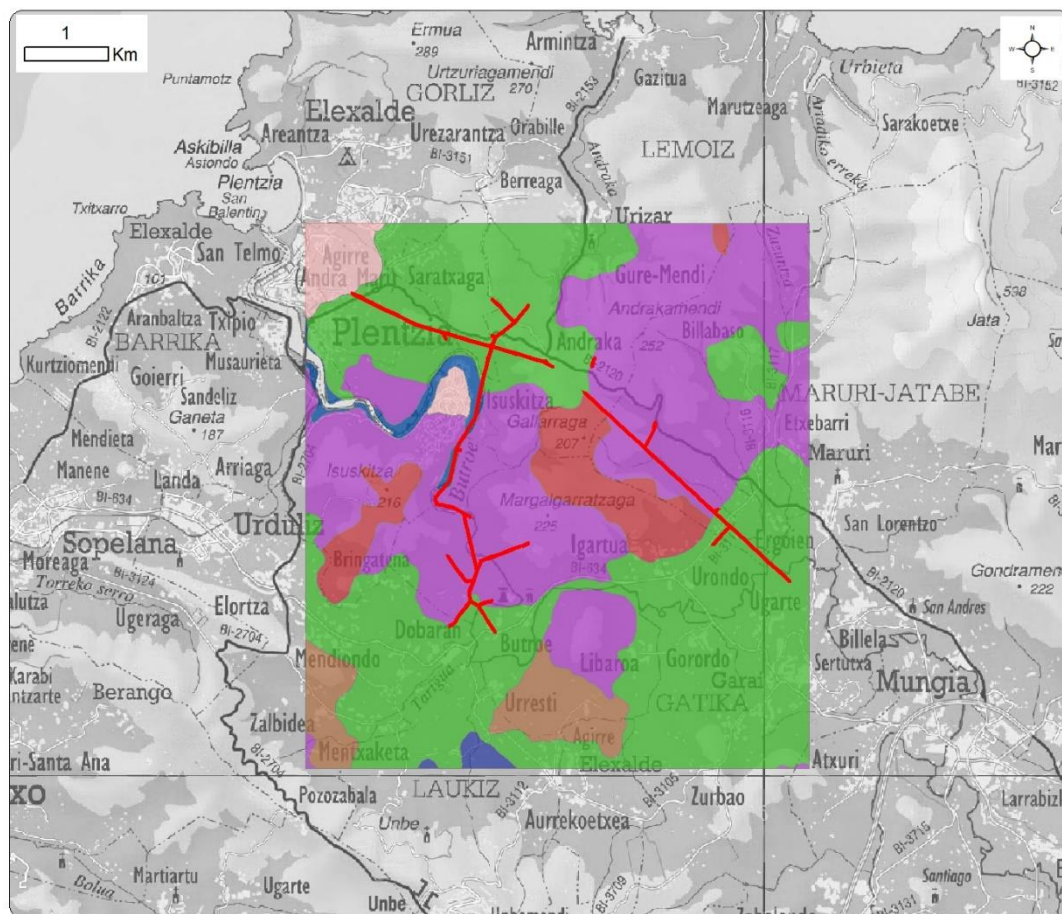
En general, la calidad paisajística del área de ubicación del proyecto puede calificarse de media-alta. Los principales elementos que inciden en su alta calidad son por un lado la presencia del estuario y por otro lado la proximidad al litoral.

Por otra parte, se suman, aportando calidad paisajística, las masas forestales de frondosas caducas y no caducas, con una significativa diversidad forestal .

Sin embargo, estos altos valores paisajísticos presentes en la zona se ven amenazados por varios factores que producen un impacto negativo, y que se manifiestan como consecuencia precisamente del atractivo que generan. Se trata fundamentalmente de la presión urbanizadora que incide sobre el conjunto de la zona, y que se focaliza con especial intensidad sobre las orillas del estuario y las zonas de acantilados costeros.

A su vez, la campiña como ecosistema humanizado de elevado potencial ecológico, se muestra con un alto valor en esta zona. La amenaza proviene tanto de la presión urbanizadora dispersa en baja densidad, como del paulatino abandono de las actividades configuradoras de este paisaje (agricultura y ganadería) que se ven sustituidas por los usos de plantación forestal de crecimiento rápido.

Se indican a continuación las unidades paisajísticas incluidas en la cartografía del CATÁLOGO DE PAISAJES SINGULARES Y SOBRESALIENTES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA que se integran en el ámbito de estudio.



UNIDADES PAISAJÍSTICAS. CATÁLOGO DE PAISAJES
SINGULARES Y SOBRESALIENTES DEL TERRITORIO
HISTÓRICO DE ÁLAVA «Catálogo de datos y servicios de
GEOEUSKADI, Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial
y Urbanismo. Servicio Información Territorial.».

- UNIDADES DE PAISAJE -

- | | |
|--|--|
| Plantaciones forestales en dominio fluvial | Agrario con dominio de prados y cultivos atlánticos en dominio fluvial |
| Ría en dominio estuarino | Matorral en dominio fluvial |
| Mosaico agrario forestal en dominio fluvial | Mosaico periurbano en dominio fluvial |
| Mosaico forestal matorral en dominio fluvial | Urbano en dominio antropogénico |

A continuación, se indican las características de las citadas unidades:

Unidad de paisaje	Dominio geológico	Localización física	Relieve
Mosaico forestal matorral en dominio fluvial	Fluvial	Laderas e interfluvios alomados	Ondulado
Mosaico periurbano en dominio fluvial	Fluvial	Fondo plano	Ondulado

Unidad de paisaje	Dominio geológico	Localización física	Relieve
Plantaciones forestales en dominio fluvial	Fluvial	Laderas e interfluvios alomados	Accidentado
Ría en dominio estuarino	Estuarino	Fondo plano	Montañoso
Urbano en dominio antropogénico	Antropogénico	Terrazas	Ondulado
Agrario con dominio de prados y cultivos atlánticos en dominio fluvial	Fluvial	Laderas e interfluvios alomados	Accidentado
Matorral en dominio fluvial	Fluvial	Fondo plano	Accidentado
Mosaico agrario forestal en dominio fluvial	Fluvial	Laderas e interfluvios alomados	Ondulado

La posible disminución de la calidad del paisaje en la zona por la ejecución del proyecto viene dada por las características singulares del proyecto. En el caso propuesto de ampliación de la faja de arbolado de la línea eléctrica GORLIZ – BUTRON CTO 6 Y SUS DERIVACIONES, al incrementarse, en algunos tramos la calle de seguridad, se incrementará ligeramente la intrusión visual. Sin embargo, se considera un impacto NO SIGNIFICATIVO puesto que la línea y su calle de seguridad ya existen previamente.

4.11 VÍAS PECUARIAS:

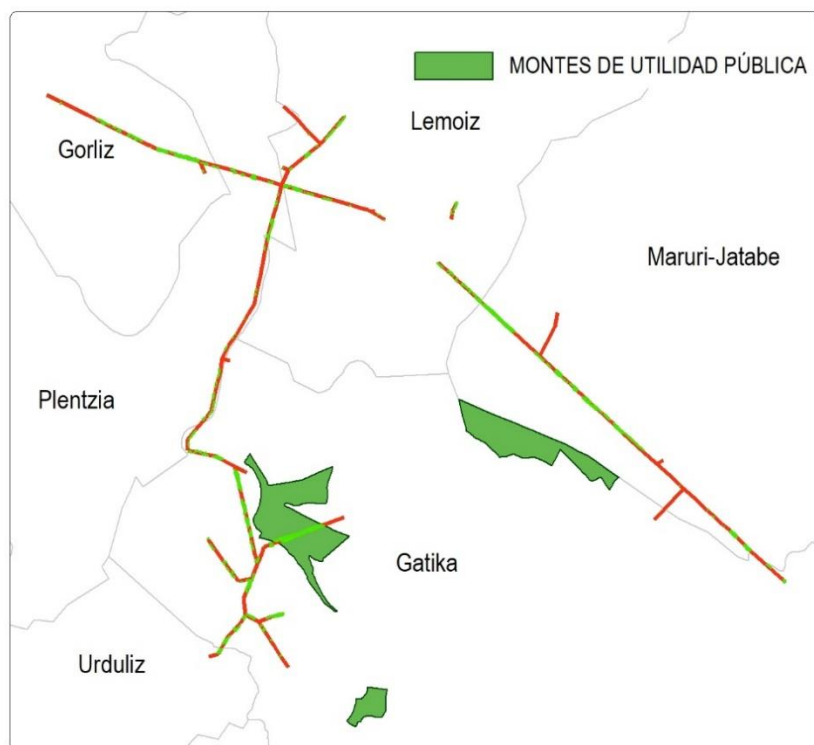
No se localizan en el área de ubicación del proyecto.

4.12 MONTES PÚBLICOS y TERRENO FORESTAL PARTICULAR:

Con respecto a la afección del proyecto sobre terreno forestal se aportan los siguientes datos:

Superficie de tala uso Forestal (m ²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m ²)
<u>43.316,00</u>	<u>39.531,00</u>

Se localizan también en el ámbito de la actuación proyectada tres **Montes de Utilidad Pública**, viéndose afectado por las labores de tala proyectadas uno de estos Montes.



M.U.P.
 «Catálogo de datos y servicios de GEOEUSKADI,
 Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y
 Urbanismo. Servicio Información Territorial.»

MUP	Tramo	Municipio (Pol/Parc)	Sup.Tala (m ²)	Arbolado
MUP-189 "Igartumendi, Malgarratzaga v Presa-Bun"	7602- 4101- 4102-4105	GATIKA (2/184) y GATIKA (2/192)	5.640	Vegetación mixta frondosas y coníferas.

Antepuesta a la redacción del presente documento ambiental, i-De Redes Eléctricas Inteligentes S.A.U. ha tramitado la correspondiente solicitud de autorización en referencia a la afección del proyecto sobre el citado MUP y la ocupación de terreno forestal particular, obteniendo autorización con fecha de 22 de octubre de 2020 (adjunto como Anexo I)

De acuerdo con la resolución se considerarán los siguientes condicionantes:

La autorización de tala se otorga sobre la parte del trazado de la línea que afecta a superficies de propiedad particular, quedando excluidas de la misma las superficies ubicadas dentro de monte público. En concreto las parcelas recogidas en la siguiente tabla:

MUNICIPIO	POLÍGONO	PARCELA
GATIKA	2	184
GATIKA	2	192

Previamente al inicio de los trabajos 1-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U. deberá proceder a la señalización y replanteo sobre el terreno de los límites de la actuación pretendida.

Se deberá comunicar al guarda adscrito a los municipios de GORUZ, PLENTZIA, MARURI -JATABE Y LEMOIZ con la suficiente antelación la fecha de inicio de los trabajos.

Se deberá comunicar al guarda adscrito al municipio de GATIKA con la suficiente antelación la fecha de inicio de los trabajos.

La autorización de corta afectará a los pies recogidos en el inventario aportado por la empresa en la solicitud de autorización. En el caso de las especies de frondosa autóctona recogidas en la Norma Foral 11/1997 se limitará la corta a aquellos pies que resulte imprescindible por motivos de seguridad, riesgo de contacto con el cableado o caída sobre el mismo.

En todos los pies de frondosa se priorizará la poda o trasmocho sobre la tala. Estas actuaciones se deberían realizar de forma equilibrada, dejando la copa del árbol compensada. En caso de que esto no sea posible y vaya a quedar un árbol totalmente mutilado, descompensado y sin futuro, se procederá a su corta. En caso de duda se deberá consultar con el guarda adscrito al municipio la forma en que se han de ejecutar los trabajos.

En virtud del R.D.223/08, la Servidumbre de Vuelo Eléctrico por donde discurre la línea y sus márgenes deberán quedar libre de todo tipo de residuo procedente de su limpieza, al objeto de evitar la generación o propagación de incendios forestales. En los tramos inaccesibles o de difícil accesibilidad, donde no se pueda emplear medios

mecánicos, los restos de corta se deberán recoger y apilar en el eje central de la misma. dejando las márgenes y zonas más próximas al arbolado sin restos de corta o preferentemente proceda a su astillado.

En caso de que vayan a proceder a la saca de madera procedente de la tala por caminos públicos, deberán tramitar la pertinente autorización en el ayuntamiento del municipio correspondiente en el que se ubique el camino en base al condicionado que el citado ayuntamiento establezca.

En caso de necesidad de apertura o mejora de accesos, para la ejecución de las obras sobre terreno de monte se requerirá autorización de la Dirección General de Agricultura, debiendo ser la pendiente de la traza menor del 10%.

En caso de que se produzcan daños sobre los camino de acceso a las zonas de actuación por el paso de maquinaria relacionada con los trabajos, la solicitante, deberá proceder al finalizar al repaso y reparaciones pertinentes para dejar los accesos, al menos, en las condiciones que se encontraban de forma previa bajo supervisión del guarda forestal del municipio correspondiente.

La solicitante, durante la ejecución de los trabajos. se responsabilizará del correcto mantenimiento de los accesos antes comentados. debiendo mantenerse transitables en todo momento.

En las Zonas de Dominio Público Hidráulico deberá contar también con la autorización del organismo competente.

Se deberá prestar especial atención a la recogida de todos los residuos (materiales de construcción. recipientes de lubricantes, restos de comidas. etc.) que se puedan generar durante las obras, no pudiéndose realizar las reparaciones y otras acciones sobre la maquinaria que pudieran provocar el derrame de aceites o lubricantes en el medio natural.

Estas medidas se incorporan al presente documento ambiental como medidas protectoras y correctoras (APARTADO 7. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS).

4.13 PATRIMONIO CULTURAL:

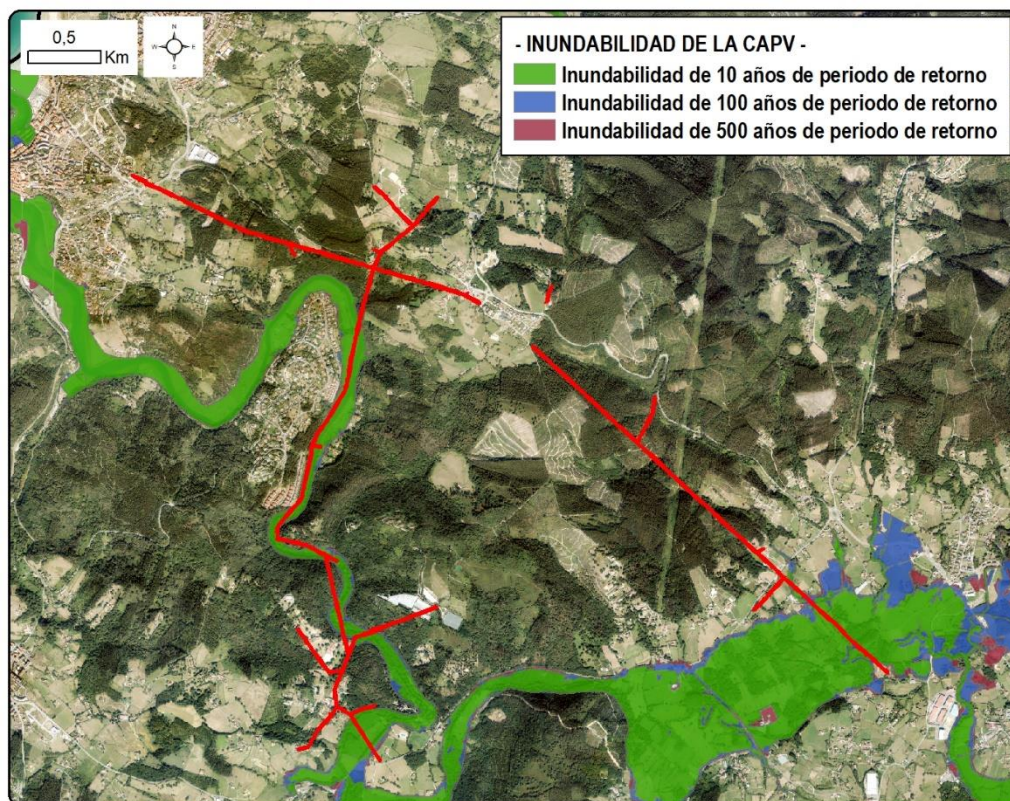
De acuerdo con la consulta realizada sobre el visor GeoEUSKADI a partir de los datos disponibles en el Sistema de Información Geográfica de Patrimonio Cultural del Gobierno Vasco, se confirma que en el área de ubicación del proyecto no se localizan Bienes de Interés Cultural, Zonas de Presunción Arqueológica o bienes de valor arquitectónico.

A unos 150 metros de la derivación ubicada en el municipio de Gatika se localiza el castillo de Butrón es una fortaleza gótica de origen medieval, declarada Patrimonio Histórico, dado el tipo de actuación proyectada, dicho elementos patrimonial no se verá afectado.

4.14 RIESGOS AMBIENTALES:

4.14.1 Inundabilidad:

Consultada la cartografía de inundabilidad de la CAPV, se señalan en la zona de estudio áreas con riesgo de inundabilidad de 10 años de periodo de retorno, estas áreas se encuentran asociadas al cauce del río Butrón.

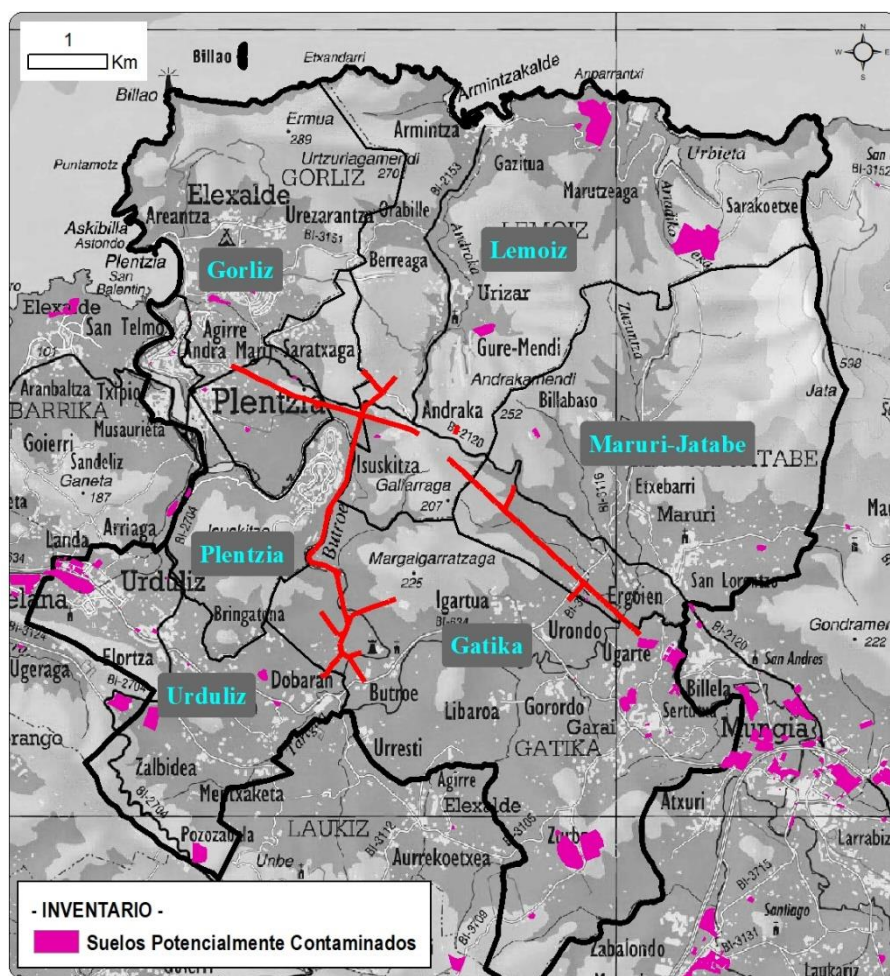


INUNDABILIDAD DE LA CAPV «Catálogo de datos
y servicios de GEOEUSKADI, Gobierno Vasco. Dirección
de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información

En todo caso, dadas las características del proyecto y de la propia línea, no se prevé que la línea o la actuación proyectada sobre la misma, incida sobre la normal circulación de las aguas.

4.14.3 Suelo Potencialmente Contaminados:

Consultado el “INVENTARIO DE SUELOS QUE SOPORTAN O HAN SOPORTADO ACTIVIDADES O INSTALACIONES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES DEL SUELO EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO”, visor GEOEUSKADI, se observa que, en el área de ubicación del proyecto no aparecen inventariadas áreas con actividades potencialmente contaminantes.

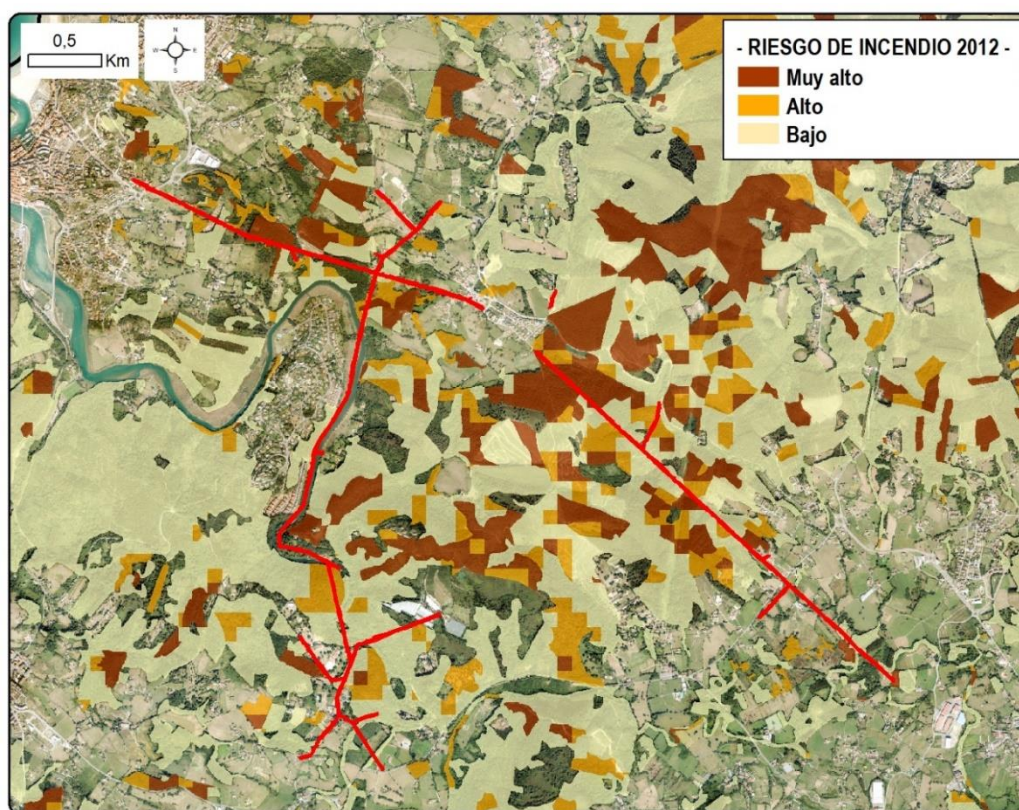


INVENTARIO DE SUELOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO © GEOEUSKADI. Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial

4.14.4 Riesgo de incendio:

Con respecto al riesgo de incendios que se da en el área de ubicación del proyecto, se ha consultado la información proporcionada por el servidor GEOEUSKADI, se trata de la cartografía asociada al resultado del proyecto "FORRISK: riesgos naturales en las masas forestales atlánticas", llevado a cabo entre octubre de 2012 y diciembre de 2014, cuyo objetivo principal fue conocer, para cada una de las regiones participantes, las medidas a tomar de cara a la gestión de una serie de riesgos

forestales previsibles e identificados. De esta manera, la cartografía que se muestra divide el territorio de la CAPV en zonas con riesgo de incendio forestal Muy Alto, Alto y Bajo. Así, según puede observarse en el siguiente mapa, en el área de ubicación del proyecto se localizan varias áreas con riesgo de incendio forestal Muy Alto y Alto, todas ellas relacionadas con las masas forestales de arbolado presentes en el área de ubicación del proyecto.



RIESGO DE INCENDIO FORESTAL «Catálogo de datos y servicios de GEOEUSKADI, Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial.».

Según los datos y la cartografía incluida, una buena parte del área de estudio se clasifica como zona de alto riesgo de incendio. En este sentido, teniendo en cuenta que una de las medidas principales que reducen el riesgo de incendio forestal para las líneas eléctricas aéreas es precisamente la ampliación y mantenimiento de su calle de seguridad, el presente proyecto, supone en sí mismo una medida de protección fundamental y una reducción decisiva del riesgo de incendio potencial que muestra actualmente la línea propuesta, siendo además una medida de obligado cumplimiento por la legislación vigente.

5 IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS

5.1 IMPACTOS SOBRE LA GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

Cambios en el Relieve (Superficie Afectada):

La accesibilidad en la zona es elevada con una extensa y bien conservada red de caminos, que permiten el acceso a la mayor parte del trazado.

Ya que no se realizarán movimientos de tierra para el acceso a las zonas de tala, el impacto señalado se considera NULO.

Afección a Puntos de Interés Geológico:

No se detectan afecciones a puntos de interés geológicos. El impacto, por tanto, se considera NULO.

5.2 IMPACTOS SOBRE LA EDAFOLOGÍA:

Compactación y Erosión del Suelo:

Como se ha indicado anteriormente, no se realizarán movimientos de tierra que puedan incidir sobre el incremento del riesgo de erosión en la zona.

La compactación del suelo se puede producir como consecuencia del movimiento de personal y de maquinaria necesaria para la ejecución de las talas.

Según lo indicado, el impacto potencial sobre la calidad edáfica (compactación del suelo, pérdida de suelo por erosión, etc.) es *negativo, de extensión puntual, baja intensidad y reversible a corto plazo* y se define como NO SIGNIFICATIVO puesto que se trata de una actuación de baja envergadura.

Contaminación del Suelo:

La contaminación del suelo en este tipo de obra podría producirse por accidente, en este caso dicho riesgo de accidente, se evitará mediante la aplicación de las oportunas medidas preventivas, evitando los vertidos accidentales causados por cambios de aceite de la maquinaria.

En lo que respecta al impacto generado por posible contaminación del suelo proveniente de posibles vertidos accidentales, el impacto se valora como *negativo, puntual, sinérgico de intensidad baja y reversible a corto plazo*. Se considera, por tanto, NO SIGNIFICATIVO.

5.3 IMPACTOS SOBRE LA HIDROLOGÍA:

Afecciones sobre la red de drenaje:

El proyecto que se pretende ejecutar comprende 13 cruces y 12 paralelismos en aéreo sobre dominio público hidráulico (DPH) y dominio público marítimo terrestre (DPM-T) con afección a vegetación en zona de servidumbre de los ríos Butroe y Zuzentze, el arroyo Mixerreka y las escorrentías Mesula, Ugarte e innominadas.

La eliminación de vegetación en estos espacios puede ocasionar afecciones sobre la red de drenaje, alterando los cursos naturales de escorrentía tanto en su caudal como en la calidad del agua que acogen.

Además, los tramos afectados por la actuación de adaptación de servidumbres y tala de arbolado se clasifican a su vez como Zona Sensible, Zona Húmeda y Reserva de Biodiversidad.

Teniendo en cuenta la calidad ambiental del espacio afectado, se adoptarán las medidas cautelares indicadas en la RESOLUCIÓN, de la Agencia Vasca del Agua concedida a I-DE con fecha 14 de enero de 2021. Estas medidas se han incluido en el presente estudio como medidas protectoras y correctoras a ejecutar en obra.

Considerando estos factores, el impacto sobre la hidrología por alteración de la red de drenaje se caracteriza como *negativo, directo, sinérgico, temporal, a corto plazo, reversible y recuperable*, y se ha valorado como COMPATIBLE

Riesgo de contaminación:

Otro de los posibles impactos a considerar es el riesgo de contaminación de las aguas debido a vertidos accidentales de aceite de la maquinaria o por incremento de partículas en suspensión que pudieran ser arrastradas hasta los cauces.

Este impacto puede generarse fundamentalmente en las proximidades de los cursos de agua cuya vegetación de ribera se vea significativamente afectada al ampliar la calle de seguridad de la línea. Como ya se ha comentado, son varios los cauces cruzados por los tramos objeto de actuación.

El control adecuado de las obras y la aplicación de medidas protectoras y correctoras para la protección de los cauces minimizará el impacto previsto, que se caracteriza como *negativo, directo, sinérgico, temporal, a corto plazo, reversible y recuperable*, y se ha valorado como COMPATIBLE.

Contaminación de las Aguas Subterráneas.

Una de las implicaciones que suele tener más entidad es la posible alteración de la red de drenaje del agua de escorrentía. Considerando las características de la actuación, las superficies afectadas, y la aplicación de medidas preventivas, los impactos que se esperan en este sentido son NO SIGNIFICATIVOS.

1.1 IMPACTOS SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE:

Los impactos considerados son los relativos a cambios en la calidad del aire y a aumento de los niveles sonoros.

Cambios en la Calidad del Aire.

En lo que respecta a cambios en la calidad del aire, las alteraciones por aumento de partículas en suspensión y contaminantes atmosféricos se producen en la fase de construcción y están ligadas, en este caso, a las actuaciones de tala y/o poda. Por lo general, las emisiones gaseosas de la maquinaria serán prácticamente irrelevantes dado que, debido a la magnitud de las obras, la presencia de maquinaria en la zona será escasa.

En la valoración se ha tenido en cuenta que se trata de un impacto claramente temporal que desaparecerá una vez finalizadas las obras, de *extensión puntual, baja intensidad y reversible a corto plazo*, que además quedará minimizado con las medidas cautelares, tales como riegos en la zona de obras y control de la velocidad de la maquinaria. El impacto se valora como NO SIGNIFICATIVO en toda la longitud del trazado.

Aumento de los Niveles Sonoros.

En cuanto al aumento de niveles sonoros, esta alteración se produce igualmente por el uso de maquinaria para ejecución de talas y/o podas, en menor medida, en el transporte.

Si bien, debido a la escasa magnitud de las obras, el impacto se ha valorado como NO SIGNIFICATIVO.

1.2 IMPACTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN:

Eliminación de la Vegetación:

Durante la adaptación de servidumbres de la línea eléctrica, el impacto más reseñable sobre la vegetación consistirá en la eliminación directa de ejemplares.

La afección sobre la vegetación existente se limitará al desbroce de la superficie estricta de ocupación de la ZONA DE SEGURIDAD DE LA LÍNEA.

Según las medidas impuestas por la DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE. DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., en los lugares con presencia de vegetación autóctona y otras zonas consideradas como hábitat prioritario (91E0) por la Directiva Hábitats 92/43/CEE situadas en zonas húmedas.

- ❖ En estos lugares no se autorizan las ampliaciones de calle y sobre la servidumbre consolidada se considerarán ciertos condicionantes que se exponen a continuación:
 - La corta de vegetación circundante a zonas húmedas deberá ser mínima y será obligatorio planificar debidamente la corta. La faja de limpieza deberá ser la mínima indispensable por lo que solo se podrá actuar sobre los ejemplares que se encuentren en riesgo real de colisión con la línea.
 - Los pies que puedan interferir con la línea de forma general se deberán trasmochar (poda de la/s rama/s principal/es del árbol) a una altura de 2 a 3 metros y será obligatorio podar todas las caras del árbol para que quede equilibrado.
 - Los árboles sobre los que se prevé hacer podas se intervendrán en parada vegetativa.
 - Se autorizará la corta por la base del árbol, solo si es estrictamente necesario y no se puedan realizar podas por motivos de seguridad de los operarios y solo cuando este se encuentre bajo la proyección de los conductores (árboles de gran altura y peligrosidad para realizar podas).

Por tanto, teniendo en cuenta la aplicación de las medidas protectoras y correctoras para la protección de la vegetación autóctona y zonas consideradas como hábitat prioritario (91E0) por la Directiva Hábitats 92/43/CEE, las labores de ampliación de la calle de seguridad de la línea eléctrica sobre las

zonas de vegetación natural generarán un impacto considerado como *negativo, de extensión parcial, efecto inmediato, permanente, reversible a largo plazo, no sinérgico, no acumulativo, indirecto, periódico y mitigable*. Se valora como COMPATIBLE.

Afección a la Vegetación por Polvo en Suspensión.

Por otro lado, para la ampliación de la calle de seguridad de la línea se realizarán una serie de actuaciones que provocarán la generación de polvo en suspensión, como son el transporte de material y maquinaria y la retirada de materiales.

Se trata de un efecto con carácter temporal, a corto plazo, reversible y recuperable. En función de la escasa superficie que previsiblemente resulta afectada, este impacto resulta *muy puntual y de baja intensidad*, por lo que se valora como NO SIGNIFICATIVO.

1.3 IMPACTOS SOBRE LA FAUNA:

Alteración o Eliminación de Hábitats Faunísticos:

La afección sobre la fauna más representativa de la zona se podría producir principalmente mediante la alteración de los hábitats faunísticos consecuencia de la ocupación de superficies para el desarrollo de los trabajos, así como por la eliminación de parte del hábitat “bosque”.

La línea objeto del presente proyecto cruza durante su trayecto ríos y arroyos incluidos tanto en el ámbito como en las áreas de interés especial definidas en el **Decreto Foral 118/2006, de 19 de junio, por el que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo, *Mustela Lutreola* (Linnaeus, 1761)**, especie en peligro de extinción y cuya protección exige medidas específicas.

A su vez, estos ríos y arroyos son en la actualidad hábitat de la **nutria**, especie catalogada en “peligro de extinción” en el **Catálogo Vasco de Especies Amenazadas**.

Para este caso, las medidas de conservación sobre el hábitat de la nutria son análogas a las establecidas para el visón europeo.

De acuerdo con el informe emitido por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., en cuanto al cumplimiento del plan de gestión del visón europeo y la nutria, se llevarán a cabo las siguientes medidas citadas en el informe:

- Con carácter general, está prohibida la circulación de máquinas y vehículos sobre el ámbito del Plan de gestión del visón europeo (dominio público hidráulico y su zona de servidumbre)
- Los desbroces dentro del ámbito del Plan de gestión del visón europeo quedan totalmente prohibidos, no pudiéndose realizar ninguna actuación de limpieza dentro de los 5 metros considerados como zona de servidumbre del dominio público hidráulico, a ambos lados de cauces y arroyos.
- En cuanto a las limitaciones temporales, se establece que en general los trabajos que se deban realizar dentro del dominio público hidráulico y su servidumbre y pudieran afectar al matorral existente se deberán realizar fuera de la época reproductiva del visón europeo, es decir, fuera del período comprendido entre el 15 de marzo y el 31 de julio.

Además, la vega del río Butrón alberga también una importante colonia de **galápagos autóctonos**: galápagos leproso (*Mauremys leprosa*) y galápagos europeo (*Emys orbicularis*) (ambas especies catalogadas «Vulnerable» en el CVEA).

En cuanto a la conservación de estos otros grupos de fauna amenazada: galápagos (tortugas autóctonas), de acuerdo con el informe emitido por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., se llevarán a cabo las siguientes medidas:

- Las siguientes porciones de la línea “Gorliz-Butrón Cto 6” en su tramo entre las S.T.R. Gorliz y el apoyo 7926 y sus derivaciones en Gorliz, Plentzia, Gatika, Maruri-Jatabe y Lemoiz”, **deberán de ejecutarse durante los meses de agosto, septiembre y octubre**, por situarse en hábitat de galápagos amenazados (tortugas autóctonas). Se indican coordenadas geográficas UTM en metros):
 - ✓ Porción 1: desde el punto de inicio con coordenadas (etrs89 Huso 30) X: 506.500; Y: 4.802.104, hasta el final de las derivaciones.
 - ✓ Porción 2: desde el punto de inicio con coordenadas (etrs89 Huso 30): X: 509.550; Y: 4.803.018 hasta el final de la derivación.
 - ✓ Porción 3: desde el punto de inicio con coordenadas(etrs89 Huso 30) X: 506.497; Y: 4.802.828, hasta el punto final con coordenadas X: 506.550; Y: 4.802.593.
 - ✓ Porción 4: desde el punto de inicio con coordenadas (etrs89 Huso 30) X: 506.626; Y: 4.802.570, hasta el punto final con coordenadas X: 506.735; Y: 4.802.620.

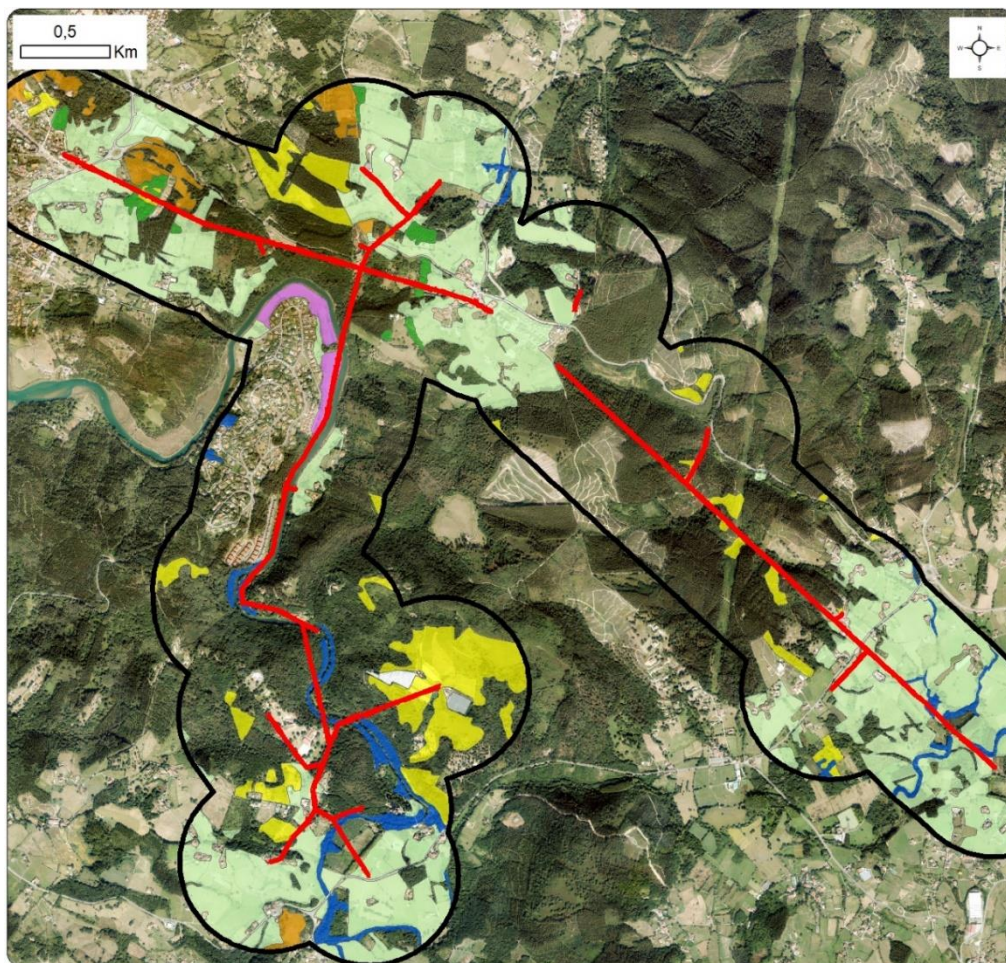
Teniendo en cuenta las medidas de protección expuestas, las características de los terrenos directamente afectados, la escasa superficie de actuación de la maquinaria (limitada al entorno inmediato de la calle de seguridad ya existente), los equipos empleados, así como que las zonas de actuación se limitarán al entorno inmediato de la actual calle de seguridad.

Por ello el impacto de la actuación en cuanto a alteración de la fauna existente se caracteriza como *negativo, directo, temporal, a corto plazo, sinérgico, reversible y recuperable* y se valora como COMPATIBLE.

1.4 IMPACTOS SOBRE ESPACIOS PROTEGIDOS Y ZONAS DE INTERÉS NATURAL:

Hábitats de Interés Comunitario:

En relación a la presencia de **Hábitats de Interés Comunitario**, en el área de estudio se encuentran cartografiados varios recintos con presencia de Hábitats.



MAPA HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO
Elaboración propia sobre cartografía © GEOEUSKADI. Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial

- HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO (ANEXO I DE LA DIRECTIVA 92/43/CEE Y LEY 42/2007) -

- 91E0*** Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).
- 9340** Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*.
- 4030** Brezales secos europeos.
- 1420** Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*).
- 6510*** Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).
- 6210** Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (parajes con importantes orquídeas).

De acuerdo con lo reflejado en la anterior cartografía, en la totalidad del ámbito de estudio se han identificado los siguientes hábitats:

Hábitats Prioritarios:

- **(4040*) Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*):** Éste es el hábitat más extenso del área de ubicación del proyecto. Sin embargo, dadas las características del proyecto este tipo de hábitat de porte herbáceo no se verá afectado por las labores de ejecución del proyecto.
- **(91E0*) Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*):** se localizan principalmente en la zona del estuario del río Butrón.

De acuerdo con el informe emitido por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., en estos lugares de ámbito fluvial con presencia del hábitat 91E0*, no se autorizan ampliaciones de calle y sobre la servidumbre consolidada se considerarán los siguientes condicionantes:

- ✓ Con carácter general, está prohibida la circulación de máquinas y vehículos sobre las superficies del hábitat 91E0* alisedas-fresnedas.
- ✓ Los desbroces en el ámbito de las alisedas y fresnedas deberán ser lo mínimo indispensable, ajustado a la proyección horizontal de los conductores.
- ✓ La faja de limpieza deberá ser la mínima indispensable por lo que sólo se podrá actuar sobre los ejemplares que se encuentren en riesgo real de colisión con la línea.

- ✓ Los pies que puedan interferir con la línea, de forma general se deberán trasmochar (poda de las ramas/s principal/es del árbol) a una altura de 2 a 3 metros
- ✓ Se procurará intervenir los árboles sobre los que se prevé hacer podas en parada vegetativa.
- ✓ Se ejecutará la corta por la base del árbol, sólo si es estrictamente necesario y no se puedan realizar podas por motivos de seguridad de los operarios, (árboles de gran altura y peligrosidad para realizar podas) y/o sólo cuando estos se encuentren bajo la proyección de los conductores.
- ✓ La corta de vegetación circundante a zonas húmedas deberá ser mínima y será obligatorio planificar debidamente la corta. La faja de limpieza deberá ser la mínima indispensable por lo que sólo se podrá actuar sobre los ejemplares que se encuentren en riesgo real de colisión con la línea.

Hábitats No Prioritarios:

- **9340 Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*:** este hábitat se localiza en pequeñas manchas en la parte norte del área de estudio. Dado que se trata de especies autóctonas se aplicarán especiales medidas de protección sobre los ejemplares afectados según lo indicado en el apartado 4.2.2. ESPECIES VEGETALES PROTEGIDAS.
- **1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*)** se localiza en el estuario de la ría por lo que no se verá afectado por las labores de tala o poda propuestas.
- **4030 Brezales secos europeos:** hábitat de extensión considerable en el área de ubicación del proyecto, sin embargo dado el porte arbustivo del hábitat se prevé que no se verá afectado por las labores de tala o poda propuestas
- **6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*):** hábitat de extensión considerable en el área de ubicación del proyecto, sin embargo dado el porte arbustivo del hábitat se prevé que no se verá afectado por las labores de tala o poda propuestas.

Teniendo en cuenta la aplicación de las medidas protectoras y correctoras para la protección de la vegetación autóctona y zonas consideradas como hábitat prioritario (91E0) por la Directiva Hábitats 92/43/CEE, las labores de ampliación de la calle de seguridad de la línea eléctrica sobre las zonas declaradas Hábitats de Interés Comunitario generarán un impacto considerado

como *negativo, de extensión parcial, efecto inmediato, permanente, reversible a largo plazo, no sinérgico, no acumulativo, indirecto, periódico y mitigable*. Se valora como COMPATIBLE.

Espacios protegidos:

En cuanto a la existencia de espacios protegidos, en el área de ubicación de la actuación proyectada se localizan los siguientes espacios:

- ✓ RÍA DE PLENTZIA, perteneciente al Catálogo Abierto de Espacios Naturales Relevantes de la CAPV.
- ✓ RÍA DEL BUTRÓN que se ha identificado como zona Húmeda del Grupo II dentro del PTS de Zonas Húmedas de la CAPV, con el código A1B2.
- ✓ ESTUARIO BUTROE: Zonas declaradas sensibles en aplicación de las normas sobre tratamiento de aguas residuales urbanas del Registro de Zonas Protegidas con presencia en la CAPV recogidas en respuesta al Artículo 24f Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica
- ✓ PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL ÁREA DE URIBE-KOSTA-BUTROE. En aplicación de la normativa de conservación preventiva del ámbito, las fajas bajo los tramos de línea en el estuario del río Butrón no podrán ser objeto de ampliación (desde el punto de inicio de coordenadas etrs89 huso 30 X: 506.678, Y: 4.804.764 hasta el punto final X: 506.509, Y: 4.803.097 -presa de Arbiña-).

Con objeto de minimizar la afección a los mismos, durante las labores tala se extremarán las precauciones en el entorno de estas zonas, tal y como se indica en el apartado de “Medidas Protectoras y Correctoras” y de acuerdo con las medidas impuestas por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA y la AGENCIA VASCA DEL AGUA

Según lo expuesto, la afección de la actuación sobre **espacios naturales protegidos y zonas de interés natural** se puede caracterizar como *negativo, directo, temporal, a corto plazo, sinérgico, reversible y recuperable* y se valora como COMPATIBLE.

1.5 IMPACTOS SOBRE EL PAISAJE:

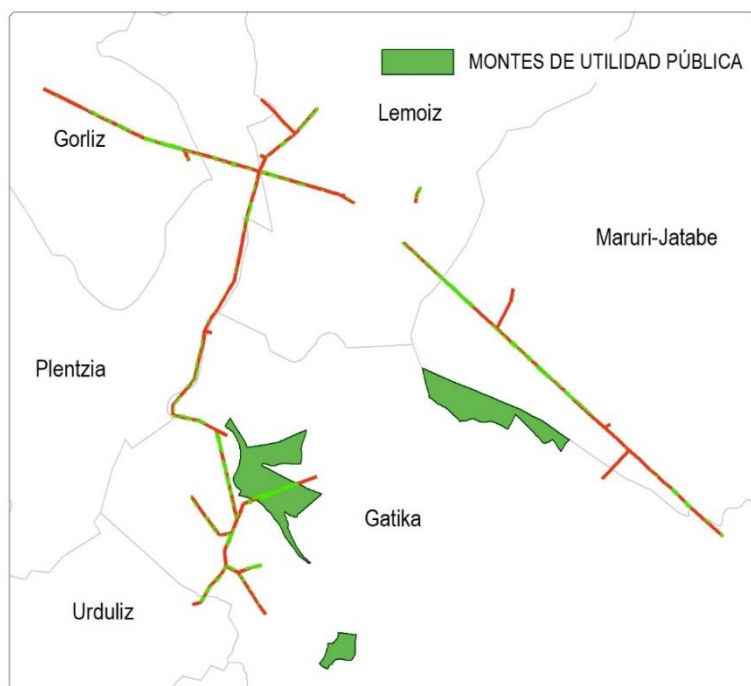
Disminución de la Calidad del Paisaje:

La disminución de la calidad del paisaje viene dada por la ocupación del espacio y la presencia física de apoyos y cables, especialmente si no existían con anterioridad.

En el caso de la línea eléctrica GORLIZ – BUTRON CTO 6 y sus derivaciones, al incrementarse, en algunos tramos la calle de seguridad, se incrementará ligeramente la intrusión visual. Sin embargo se considera un impacto NO SIGNIFICATIVO puesto que la línea y su calle de seguridad ya existen previamente.

5.4 IMPACTOS SOBRE MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA:

En el ámbito de la actuación proyectada se localizan tres **Montes de Utilidad Pública**, viéndose afectado por las labores de tala proyectadas uno de estos Montes.



M.U.P.
«Catálogo de datos y servicios de GEOEUSKADI,
Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial
y Urbanismo. Servicio Información Territorial.»

MUP	Tramo	Municipio (Pol/Parc)	Sup.Tala (m²)	Arbolado
MUP-189 "Igartumendi, Malgarratzaga y Presa- Bun"	7602- 4101- 4102-4105	GATIKA (2/184) y GATIKA (2/192)	5.640	Vegetación mixta frondosas y coníferas.

5.5 IMPACTOS SOBRE TERRENO FORESTAL PARTICULAR:

Con respecto a la afección del proyecto sobre terreno forestal se aportan los siguientes datos:

Superficie de tala uso Forestal (m ²)	Superficie uso Forestal sin arbolado (m ²)
<u>43.316,00</u>	<u>39.531,00</u>

Teniendo en cuenta que se llevarán a cabo las medidas de protección propuestas en la RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE. DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA. SERVICIO DE MONTES concedida a I-DE con fecha 16 de octubre de 2020, el impacto se considera como *negativo, sinérgico, permanente, a corto plazo, reversible y recuperable, y de baja magnitud* valorándose como COMPATIBLE.

1.6 IMPACTOS SOBRE EL MEDIO SOCIOECONÓMICO:

Molestias a la Población:

Los trabajos de tala y eliminación de restos, así como el tránsito de maquinaria, originarán un aumento de los niveles de ruido y de partículas en suspensión durante la fase de ejecución, generando posibles molestias a la población, particularmente a los residentes de las zonas más próximas al trazado de la línea.

Como se ha comentado, la mayor parte de la línea se proyecta sobre zonas rústicas, alejadas de viviendas o zonas residenciales.

Considerando lo comentado y la temporalidad de las obras, el impacto se considera NO SIGNIFICATIVO.

Afección a la Propiedad:

La ejecución de los trabajos, así como el tránsito y uso de vehículos y maquinaria, comportan posibles afecciones a la propiedad como instalaciones o infraestructuras, o daños a explotaciones forestales, agrícolas y ganaderas del entorno a consecuencia directa o indirecta de las actuaciones. Ello hace preciso llegar a acuerdos con los propietarios o titulares de los derechos afectados. Este impacto es considerado *negativo, directo, a corto plazo, simple, reversible y recuperable*, y se valora como COMPATIBLE.

Dinamización Laboral:

La actuación proyectada requiere la contratación de mano de obra especializada en labores de tala y gestión de restos que podría suponer puestos de trabajo de tipo temporal, considerándose éste, como un impacto de tipo *positivo*, en este caso de muy *baja magnitud*, se clasifica como POSITIVO-NO SIGNIFICATIVO.

Afección a Infraestructuras existentes:

Ciertos tramos en los que es necesaria la ampliación de la calle de seguridad se localizan junto a carreteras existentes, como es el caso de las carreteras BI-2120, BI-3111 y BI-634.

Además, las actuaciones se realizarán en numerosos casos junto a caminos asfaltados o de tierra.

En este sentido cabe indicar que se minimizará cualquier afección a la funcionalidad, transitabilidad y operatividad de los viales de la zona durante la ejecución de los trabajos que, como se ha señalado, se realizarán en el menor tiempo posible.

Teniendo en cuenta la aplicación de medidas que minimicen este impacto tales como el tránsito en las horas que supongan menor incidencia en las zonas pobladas y su señalización adecuada, el impacto se considera negativo, puntual, de baja intensidad y reversible a corto plazo. Se valora como NO SIGNIFICATIVO.

Cambio de Uso de Suelo:

La ampliación de la Calle de Seguridad de la línea genera una franja de terreno en las parcelas afectadas donde se limitarán las actividades que se pueden llevar a cabo.

El impacto dado que se trata de una ampliación y además el tipo de uso del suelo extensivo es el que domina en la zona se considera *negativo, de extensión parcial, baja magnitud, permanente, sin sinergismo, simple y mitigable*. Se valora como COMPATIBLE.

1.7 IMPACTOS SOBRE EL PATRIMONIO HISTÓRICO-CULTURAL:

No son de esperar afecciones directas sobre los elementos del patrimonio arqueológico o arquitectónico presentes en el entorno de la línea, dada la naturaleza de las labores a realizar sobre una línea existente. Según lo indicado, este impacto se valora como NO SIGNIFICATIVO.

6 VULNERABILIDAD ANTE ACCIDENTES GRAVES O CATÁSTROFES

Un análisis de riesgos consiste en la identificación de los mismos en un territorio concreto. Para ello se concretan los riesgos en la zona de afección y se planifican las medidas de prevención e intervención en esas áreas.

El índice de riesgo se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$IR = IP \times ID$$

IR: Índice de riesgo

IP: Índice de probabilidad

ID: Índice de daños previsibles

Para la determinación de los índices se fijan los siguientes valores:

Índice de probabilidad (IP):

0. Inexistente.
1. Sin constancia o menos de una vez cada 100 años.
2. Entre 10 y 100 años.
3. Cada 10 años o menos.
4. Una o más veces al año.

Índice de daños previsibles (ID):

0. Sin daños.
1. Pequeños daños materiales y al medio ambiente: sin afectados.
2. Pequeños daños materiales y al medio ambiente, y/o algún afectado o víctima mortal.
5. Importantes daños materiales o al medio ambiente
7. Daños materiales muy graves o daños irreparables al medio ambiente.

El resultado del índice de riesgo permite encuadrar el índice de riesgo en uno de los siguientes cuatro niveles:

Índice de riesgo	Nivel de riesgo
>20	Muy Alto
$>8 \leq 20$	Alto
$>4 \leq 8$	Medio
$\geq 0 \leq 4$	Bajo

6.1 TERREMOTOS:

Los terremotos son sacudidas violentas de la corteza terrestre ocasionada por fuerzas que actúan en el interior de la Tierra.

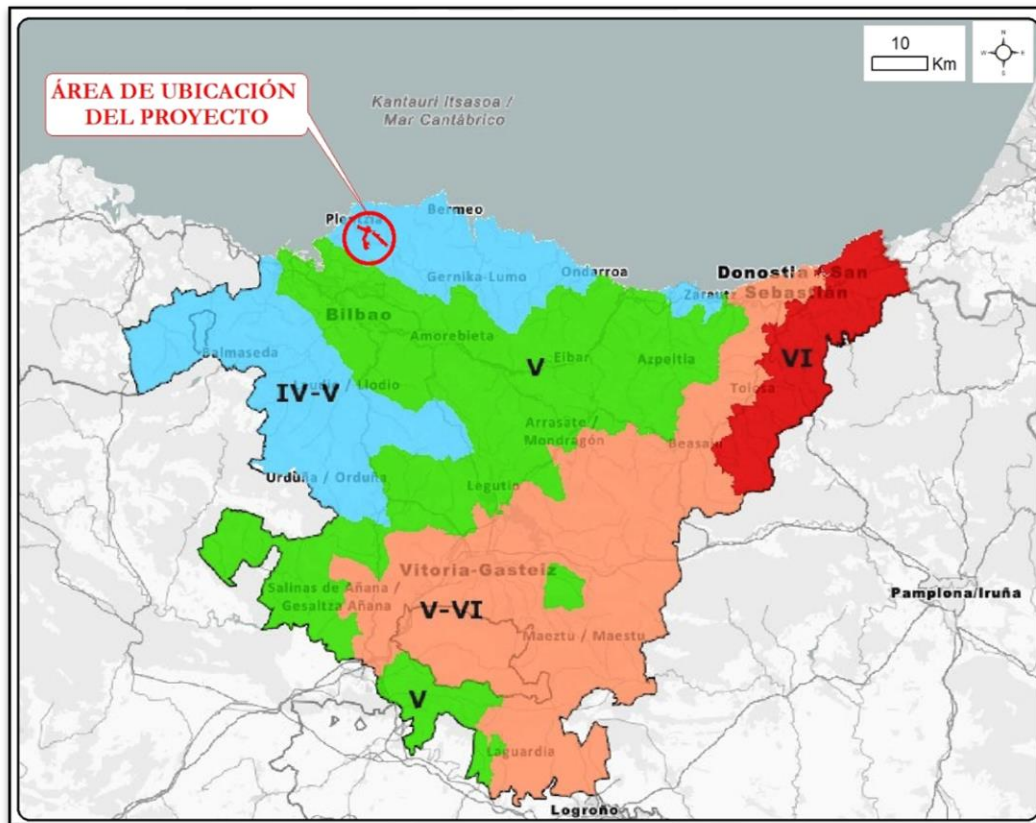
A continuación, se describen los grados de intensidad de los terremotos según la escala oficial:

- Grado I. La sacudida sólo se registra por los sismógrafos.
- Grado II. La sacudida es sólo perceptible por personas en reposo.
- Grado III. La sacudida es percibida como el paso de un camión ligero.
- Grado IV. La vibración es comparable al paso de un camión pesado con carga. Vibran ventanas y puertas.
- Grado V. La vibración es general, los objetos se balancean.
- Grado VI. Las personas pierden el equilibrio y los muebles pesados pueden llegar a moverse.
- Grado VII. Las personas caen, se producen deslizamientos en pendientes acusadas, fisuras en muros de piedra, oleaje en lagunas, daños en las construcciones tipo A, daños moderados en las de tipo B y daños ligeros en las de tipo C.
- Grado VIII. Miedo y pánico general.
- Grado IX. Pánico general.
- Grado X. Daños peligrosos en presas y puentes, la mayoría de las construcciones tipo A y B sufren colapso, y muchas de las construcciones tipo C sufren destrucción y algunas colapso.
- Grado XI. Daños importantes en presas, canalizaciones destruidas, terreno deformado por todo tipo de desplazamientos.
- Grado XII. Quedan dañadas todas las estructuras, la topografía cambia y se desvían los ríos.

En la Comunidad Autónoma del País Vasco se encuentra vigente el PLAN DE EMERGENCIA ANTE EL RIESGO SÍSMICO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO. Entre las funciones básicas de dicho Plan, se encuentra la siguiente:

- Precisar la zonificación del territorio en función del riesgo sísmico, delimitar áreas según posibles requerimientos de intervención y localizar la infraestructura utilizable, en apoyo de las actuaciones de emergencia, ante supuestos de terremotos.

Dicha zonificación se adjunta en el croquis siguiente, correspondiendo al ámbito del proyecto el nivel IV-V.



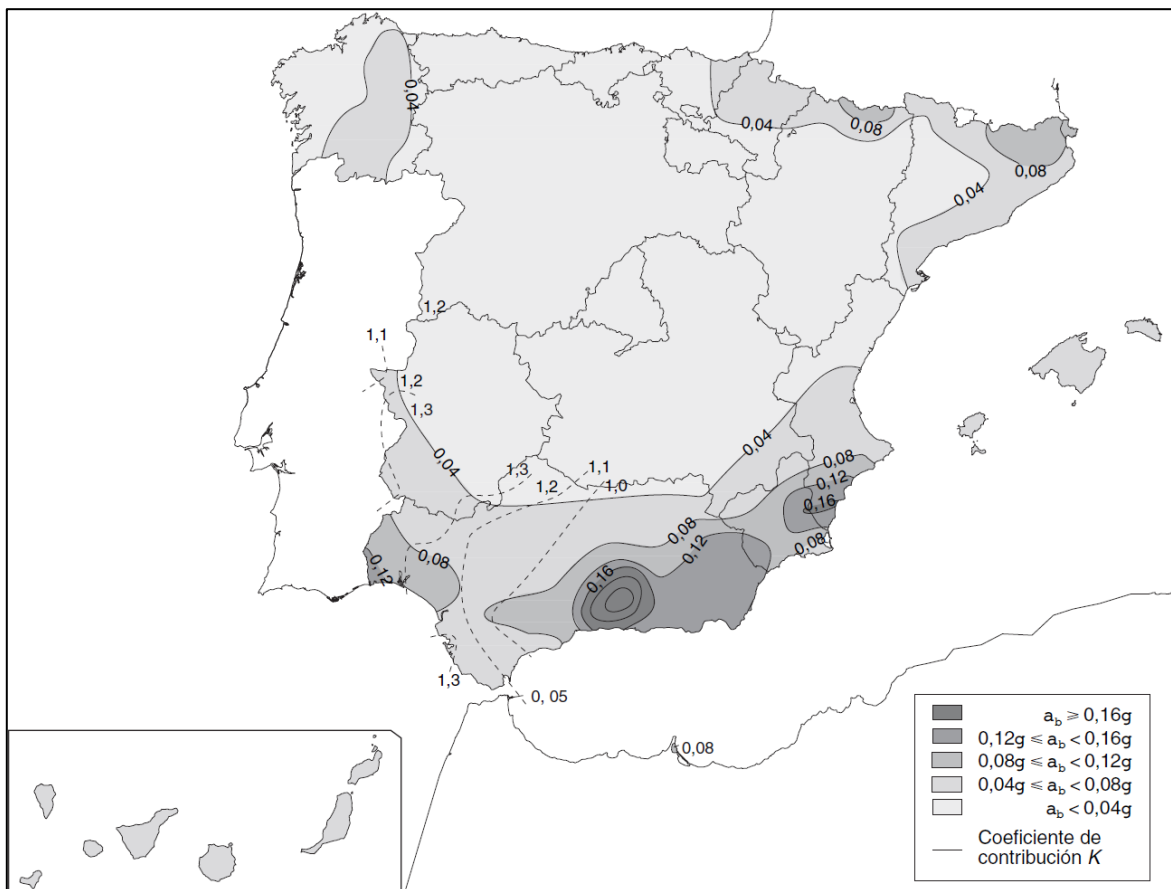
MAPA DE RIESGO SÍSMICO. Elaboración propia sobre visor © GEOEUSKADI. Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial

En conclusión, el ámbito de proyecto presenta un riesgo de sismicidad inferior al umbral que determina la necesidad de planificación.

Además, de acuerdo a la Norma de Construcción Sismorresistente (NCSE-02), el valor de aceleración sísmica expresada para el área de estudio, donde se ubican las instalaciones, es inferior a 0,04, inferior al mínimo establecido para la no consideración de la citada Norma, según su apartado 1.2.3:

La aplicación de esta Norma es obligatoria en las construcciones recogidas en el artículo 1.2.1, excepto:

- *En las construcciones de importancia moderada.*
- *En las edificaciones de importancia normal o especial cuando la aceleración sísmica básica ab sea inferior a 0,04g, siendo g la aceleración de la gravedad.*



Valor de aceleración sísmica. Fuente: NCSE-02

De acuerdo con la propuesta de análisis de riesgos naturales y en referencia a la posible ocurrencia de una catástrofe por terremoto, con respecto a los índices de riesgo, probabilidad y daños previsibles se concretan los siguientes riesgos de afección:

Daños previsibles: en caso de acción sísmica se pueden producir daños en la línea aérea como el derrumbe de apoyos y la caída del conductor. Frente a estos daños previsibles, existe riesgo de peligro directo sobre la población por accidente eléctrico además de riesgo de incendio y riesgo por corte de suministro eléctrico.

Factores afectados:

EFECTOS DERIVADOS DEL PROYECTO ANTE RIESGOS POR INUNDACIÓN SOBRE LOS FACTORES																
FASES DEL PROYECTO	POBLACIÓN	SALUD HUMANA	FLORA	FAUNA	BIODIVERSIDAD	GEODIVERSIDAD	SUELO	SUBSUELO	AIRE	AGUA	MEDIO MARINO	CLIMA	CAMBIO CLIMÁTICO	PAISAJE	BIENES MATERIALES	PATRIMONIO CULTURAL
EJECUCIÓN																
EXPLOTACIÓN	X	X														
DESMANTELAMIENTO																

Calculo de índice de riesgo:

- Índice de probabilidad (IP): 1 (Sin constancia o menos de una vez cada 100 años.)

Índice de daños previsible (ID): 5 (Pequeños daños materiales y al medio ambiente, y/o algún afectado o víctima mortal).

$$IR=1 \times 5=5$$

De acuerdo con el análisis propuesto, el proyecto presenta un índice de riesgo **bajo** para terremotos.

6.2 DESPRENDIMIENTOS DE ROCAS:

Para el área de estudio no se localizan pendientes pronunciadas con afloramientos rocosos que puedan causar desprendimientos capaces de dañar las infraestructuras proyectadas.

Daños previsibles: en caso de desprendimiento de rocas se podrían provocar daños en la línea aérea como el derrumbe de apoyos y la caída del conductor. Frente a estos daños previsibles, existe riesgo de peligro directo sobre la población por accidente eléctrico además de riesgo por corte de suministro eléctrico y potencial foco de incendio.

Factores afectados:

EFECTOS DERIVADOS DEL PROYECTO ANTE RIESGOS POR INUNDACIÓN SOBRE LOS FACTORES															
FASES DEL PROYECTO	POBLACIÓN	SALUD HUMANA	FLORA	FAUNA	BIODIVERSIDAD	GEODIVERSIDAD	SUELO	SUBSUELO	AIRE	AGUA	MEDIO MARINO	CLIMA	CAMBIO CLIMÁTICO	PAISAJE	BIENES MATERIALES
EJECUCIÓN															
EXPLOTACIÓN	X	X	X	X										X	
DESMANTELAMIENTO															

Calculo de índice de riesgo

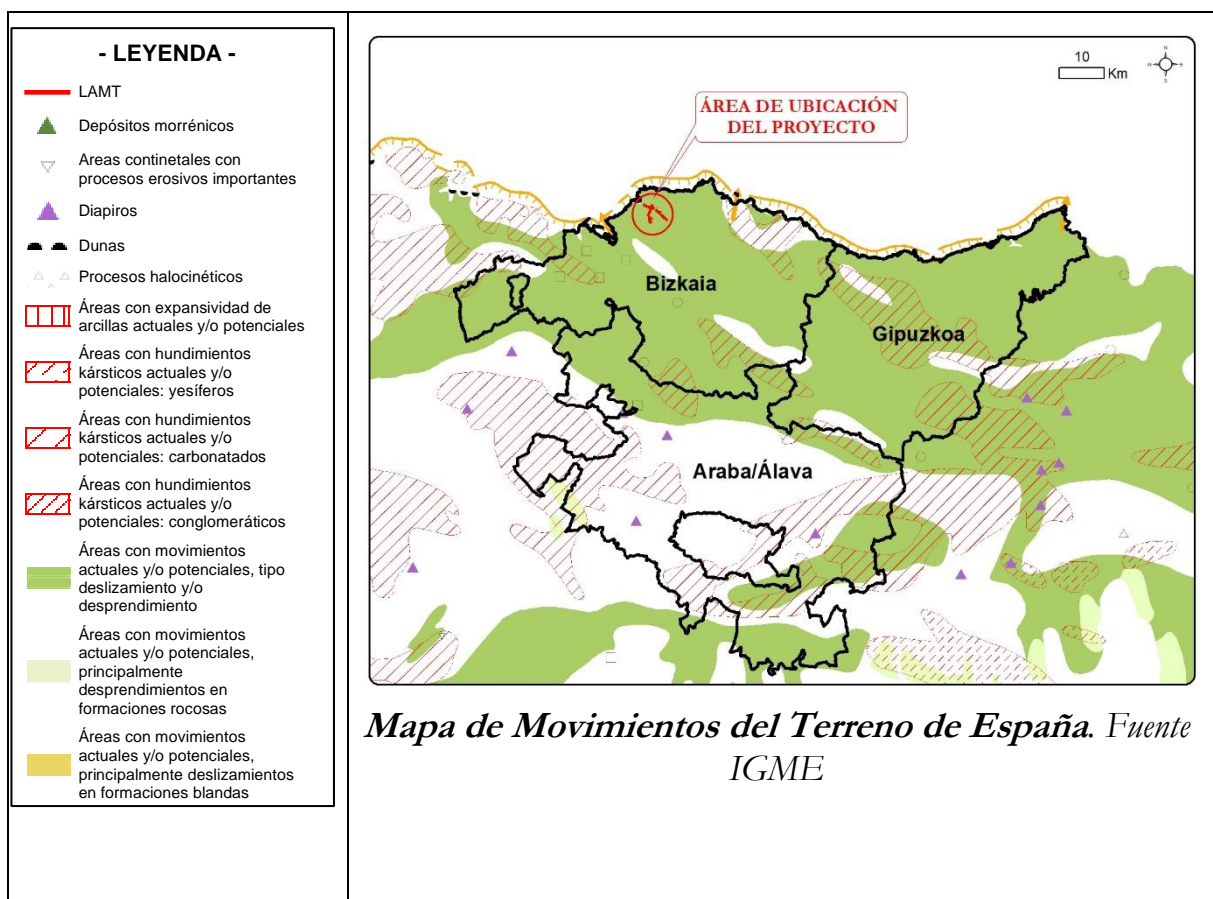
- Índice de probabilidad (IP): 0 (Inexistente)
- Índice de daños previsibles (ID): 2 (Pequeños daños materiales y al medio ambiente, y/o algún afectado o víctima mortal)

$$IR=0 \times 2=0$$

De acuerdo con el análisis propuesto, dado que el índice de probabilidad de ocurrencia del suceso es inexistente, el proyecto presenta un índice de riesgo **bajo** para desprendimientos.

6.3 DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES

Los factores desencadenantes de inestabilidades superficiales en las laderas son variados: pérdida de cubierta vegetal, obras e infraestructuras que modifiquen localmente el perfil de la ladera o un periodo de precipitaciones elevadas.



En este MAPA DE MOVIMIENTOS DEL TERRENO DE ESPAÑA A ESCALA 1:1.000.000 publicado por el IGME: se delimitan las zonas con diferentes tipos de movimientos del terreno, representando los movimientos más intensos y frecuentes. Se señala, por lo tanto, la distribución y extensión de las zonas más problemáticas desde un punto de vista práctico.

De acuerdo a la localización del proyecto con respecto a este MAPA DE MOVIMIENTOS DEL TERRENO, el área de ubicación del proyecto presenta riesgos relacionados con movimientos del terreno, tipo deslizamiento y/o desprendimiento.

Analizando también este riesgo a escala regional, los factores condicionantes principales de los posibles movimientos del terreno para el caso de estudio son:

- La litología del sustrato.

- La presencia de un recubrimiento o formación superficial sobre este sustrato.
- El relieve, especialmente la pendiente de la ladera.

Daños previsibles: en caso de deslizamientos superficiales del terreno se podrían provocar daños en la línea aérea como el derrumbe de apoyos y la caída del conductor. Frente a estos daños previsibles, existe riesgo de peligro directo sobre la población por accidente eléctrico además de riesgo por corte de suministro eléctrico y potencial foco de incendio.

Factores afectados:

EFECTOS DERIVADOS DEL PROYECTO ANTE RIESGOS POR INUNDACIÓN SOBRE LOS FACTORES																
FASES DEL PROYECTO	POBLACIÓN	SALUD HUMANA	FLORA	FAUNA	BIODIVERSIDAD	GEODIVERSIDAD	SUELO	SUBSUELO	AIRE	AGUA	MEDIO MARINO	CLIMA	CAMBIO CLIMÁTICO	PAISAJE	BIENES MATERIALES	PATRIMONIO CULTURAL
	X	X	X	X												

Calculo de índice de riesgo

- Índice de probabilidad (IP): 3 (Cada 10 años o menos)
- Índice de daños previsibles (ID): 2 (Pequeños daños materiales y al medio ambiente, y/o algún afectado o víctima mortal).
- $IR=3 \times 2=6$

De acuerdo con el análisis propuesto, el proyecto presenta un índice de riesgo **medio** para deslizamientos superficiales.

6.4 TORMENTAS Y VIENTOS HURACANADOS:

Las tormentas son violentas y espectaculares manifestaciones de convección atmosférica con la presencia de grandes nubes de las que se desprenden intensos chubascos de agua acompañados de vientos fuertes y racheados y gran aparato eléctrico. Aunque no originan inundaciones significativas las lluvias de tormenta pueden ocasionar problemas de carácter local.

Los vientos huracanados ocurren a causa de una perturbación atmosférica que genera vientos fuertes y destructivos, pudiendo estar acompañados por lluvias o no. Se pueden producir vientos fuertes ligados a situaciones sinópticas de fuerte gradiente de presión con rachas que superan los 100 km/h. El umbral por encima del cual el viento puede generar perjuicios sobre las actividades económicas es por encima de 8 en la escala de Beaufort para la vertiente atlántica.

Un suceso de este tipo que se produjera en el entorno de las instalaciones, podría afectarlas provocando daños y cortes de suministros puntual, todo ello sin considerar el riesgo para el personal que se encuentre en las instalaciones o su entorno.

El ámbito de proyecto se sitúa en la vertiente atlántica de la CAPV, que en rasgos generales se caracteriza por un tipo de clima mesotérmico, moderado en cuanto a las temperaturas, y muy lluvioso. En este clima, se considera como baja la vulnerabilidad del proyecto a los referidos fenómenos meteorológicos.

A continuación, se aportan los datos proporcionados por la AEMET referentes a los valores extremos absolutos ⁽¹⁾ de la estación meteorológica con datos más próxima: BILBAO AEROPUERTO, localizada a unos 12 Km del área de estudio y 42 msnm.

Variable	Anual
Máx. núm. de días de lluvia en el mes	28 (dic. 1960)
Máx. núm. de días de nieve en el mes	7 (feb. 1956)
Máx. núm. de días de tormenta en el mes	11 (ago. 1983)
Prec. máx. en un día (l/m2)	252.6 (26 ago. 1983)
Prec. mensual más alta (l/m2)	626.9 (ago. 1983)
Prec. mensual más baja (l/m2)	0.4 (sept. 1985)
Racha máx. viento: velocidad y dirección (km/h)	Vel 148, Dir 290 (20 ene. 1965 12:30)
Tem. máx. absoluta (°C)	42.0 (26 jul. 1947)
Tem. media de las máx. más alta (°C)	29.9 (ago. 2003)
Tem. media de las mín. más baja (°C)	-1.4 (feb. 1956)
Tem. media más alta (°C)	24.8 (ago. 2003)

Variable	Anual
Tem. media más baja (°C)	2.1 (feb. 1956)
Tem. mín. absoluta (°C)	-8.6 (03 feb. 1963)

(¹) Valores extremos absolutos son el máximo o el mínimo absolutos de los datos de la serie de la variable climatológica del observatorio respectivo considerados desde el año 1920. Son calculados por mes o por año para un conjunto de observatorios previamente seleccionados.

También se han consultado los datos aportados por el SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE OBSERVACIONES ATMOSFÉRICAS SINGULARES, se trata de un sistema ideado por AEMET para recoger y poner a disposición de los ciudadanos información sobre la ocurrencia de ciertos fenómenos que se han denominado singulares, que se caracterizan por ser locales, poco frecuentes, de intensidad significativa y con capacidad de provocar alto impacto social. Según la consulta realizada utilizando datos históricos desde enero de 1671, no se tiene constancia del desarrollo en esta zona de fenómenos atmosféricos singulares.

Riesgo: potencial foco de incendio y corte de suministro.

Factores afectados:

EFECTOS DERIVADOS DEL PROYECTO ANTE RIESGOS POR INUNDACIÓN SOBRE LOS FACTORES																
FASES DEL PROYECTO	POBLACIÓN	SALUD HUMANA	FLORA	FAUNA	BIODIVERSIDAD	GEODIVERSIDAD	SUELO	SUBSUELO	AIRE	AGUA	MEDIO MARINO	CLIMA	CAMBIO CLIMÁTICO	PAISAJE	BIENES MATERIALES	PATRIMONIO CULTURAL
EJECUCIÓN																
EXPLOTACIÓN	X															
DESMANTELA MIENTO																

Calculo de índice de riesgo:

Índice de probabilidad (IP): 1 (Sin constancia o menos de una vez cada 100 años.)

Índice de daños previsibles (ID): 2. (Pequeños daños materiales y al medio ambiente, y/o algún afectado o víctima mortal).

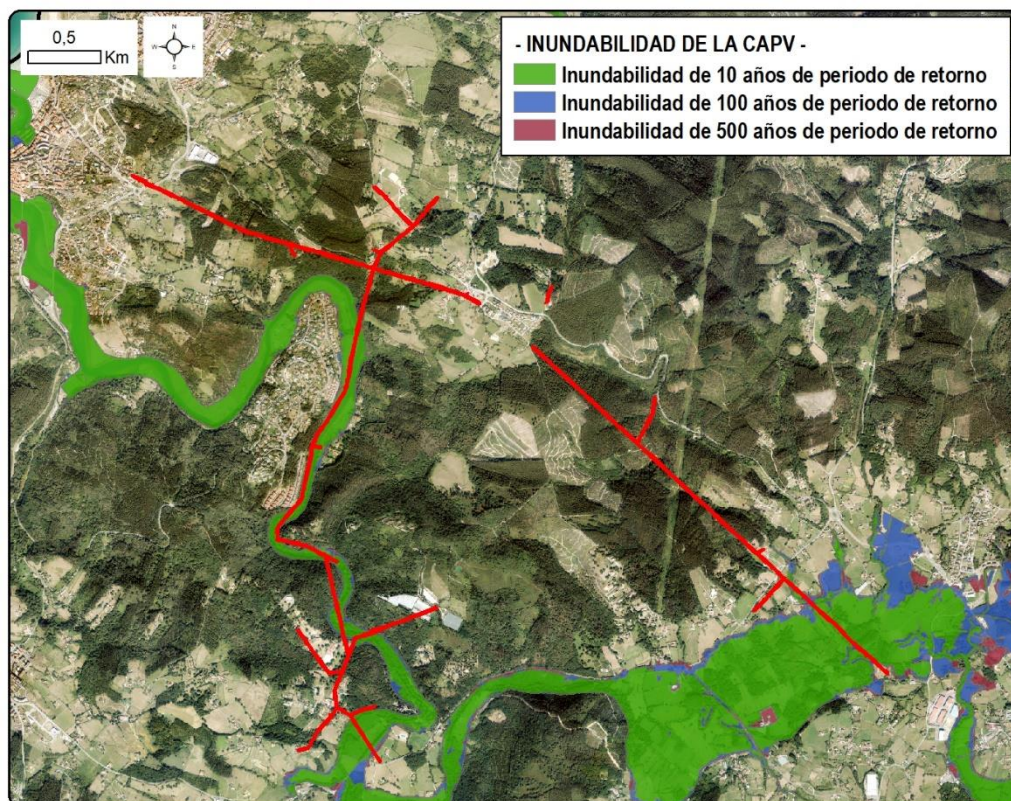
$$IR=1 \times 2=2$$

Presentando un índice de riesgo **bajo** para tormentas y vientos huracanados.

6.5 INUNDACIONES:

El Plan Especial de Emergencias ante el Riesgo de Inundaciones de la CAPV (*modificado por Resolución 8/2021, de 22 de febrero, del Director de la Secretaría del Gobierno y de Relaciones con el Parlamento, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de autorización de las modificaciones de diversos planes especiales de emergencias de la Comunidad Autónoma de Euskadi*), es el instrumento de carácter técnico-organizativo que comprende el conjunto de normas y procedimientos de ordenación, planificación, coordinación y dirección de los distintos servicios públicos y de aquellos privados que pueden estar implicados legalmente para actuar en la protección de las personas, de los bienes y del medio ambiente en situación de grave riesgo colectivo, calamidad pública o catástrofe extraordinaria, en las que la seguridad de las personas y su hábitat puedan ser afectados como consecuencia de inundaciones.

Uno de los objetos principales de este Plan es la clasificación o jerarquización del territorio perteneciente a la Comunidad Autónoma de Euskadi en función del nivel de riesgo asociado a fenómenos de inundaciones.



INUNDABILIDAD DE LA CAPV «Catálogo de datos y servicios de GEOEUSKADI, Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información

Consultada la cartografía de inundabilidad de la CAPV, se señalan en la zona de estudio áreas con riesgo de inundabilidad de 10 años de periodo de retorno, estas áreas se encuentran asociadas al cauce del río Butrón.

En todo caso, dadas las características del proyecto y de la propia línea, no se prevé que la línea o la actuación proyectada sobre la misma, incida sobre la normal circulación de las aguas.

Riesgo: corte de suministro.

Factores afectados:

EFECTOS DERIVADOS DEL PROYECTO ANTE RIESGOS POR INUNDACIÓN SOBRE LOS FACTORES																
FASES DEL PROYECTO	POBLACIÓN	SALUD HUMANA	FLORA	FAUNA	BIODIVERSIDAD	GEODIVERSIDAD	SUELO	SUBSUELO	AIRE	AGUA	MEDIO MARINO	CLIMA	CAMBIO CLIMÁTICO	PAISAJE	BIENES MATERIALES	PATRIMONIO CULTURAL
	EJECUCIÓN															
	EXPLOTACIÓN	X														
	DESMANTELAMIENTO															

Calculo de índice de riesgo

- Índice de Probabilidad (IP): 3 (cada 10 años o menos).
- Índice de daños previsibles (ID): 1 (Pequeños daños materiales y al medio ambiente: sin afectados.)

$$IR=3 \times 1=3$$

Presentando un índice de riesgo **bajo** para inundaciones.

6.6 INCENDIOS FORESTALES:

La mayoría de los incendios son producidos por la actividad humana, predominando los pirómanos y la negligencia, quedando las causas naturales a casos puntuales normalmente asociados a la caída de rayos.

El Plan de Incendios Forestales de Bizkaia se engloba en el PLAN ESPECIAL DE EMERGENCIA POR RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES DEL PAÍS VASCO, aprobado por el Consejo de Gobierno del día 27 de diciembre de 2016, según las directrices recogidas en este último.

En este Plan de Incendios Forestales de Bizkaia, se establecen y gradúan tres épocas de peligro de incendios (alto, medio y bajo), en función del riesgo de producirse un incendio y de la vulnerabilidad de la vegetación potencialmente afectada.

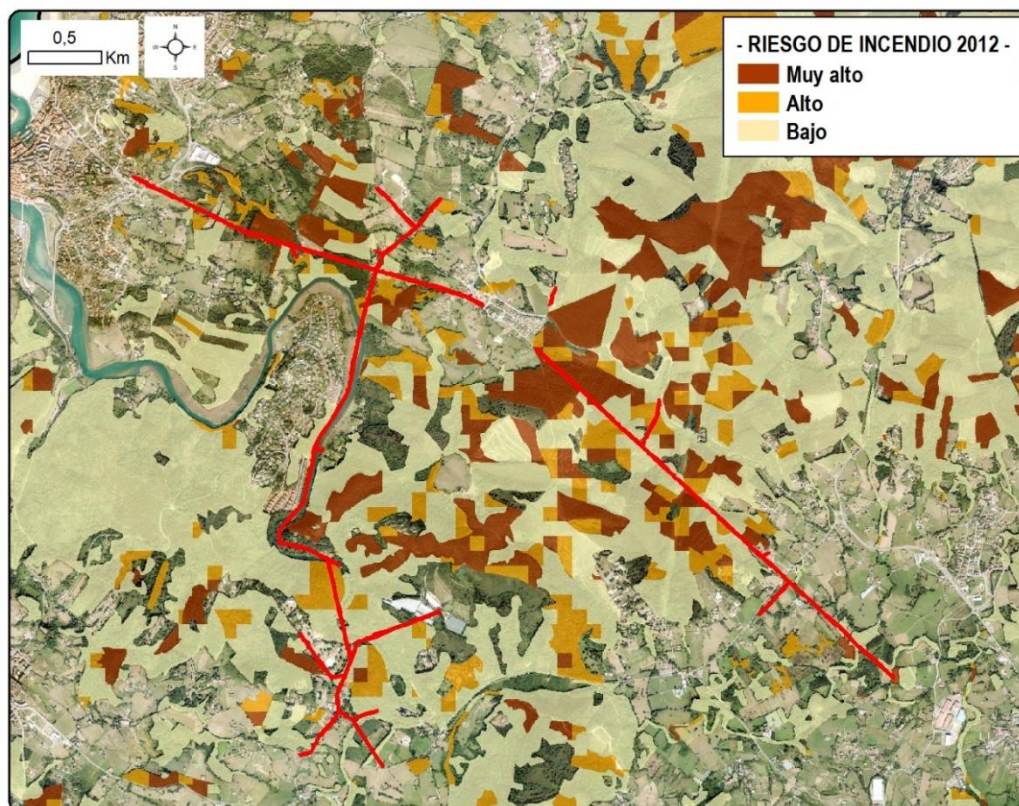
Las características que determinan la época de peligro son variables, por lo que el agravamiento o atenuación de estas características pueden variar el inicio o fin de cada época de peligro de un año a otro.

Aunque los incendios forestales se producen a lo largo de todo el año, la mayor incidencia se produce entre los meses de octubre y abril, debido principalmente a la abundante presencia de combustibles vegetales muertos y secos y a la mayor incidencia de los vientos desecantes de componente Sur.

- **ÉPOCA DE PELIGRO BAJO**
Definida entre el 15 de Abril y el 15 de Junio.
- **ÉPOCA DE PELIGRO MEDIO**
Entre el 15 de Junio y el 15 de Septiembre.
- **ÉPOCA DE PELIGRO ALTO**
Entre el 15 de Septiembre y el 15 de Abril.

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PELIGRO ALTO			PELIGRO BAJO		PELIGRO MEDIO			PELIGRO ALTO			

Con respecto al riesgo de incendios que se da en el área de ubicación del proyecto, se ha consultado la información proporcionada por el servidor GEOEUSKADI, se trata de la cartografía asociada al resultado del proyecto "FORRISK: riesgos naturales en las masas forestales atlánticas", llevado a cabo entre octubre de 2012 y diciembre de 2014, cuyo objetivo principal fue conocer, para cada una de las regiones participantes, las medidas a tomar de cara a la gestión de una serie de riesgos forestales previsibles e identificados. De esta manera, la cartografía que se muestra divide el territorio de la CAPV en zonas con riesgo de incendio forestal Muy Alto, Alto y Bajo. Así, según puede observarse en el siguiente mapa, en el área de ubicación del proyecto se localizan varias áreas con riesgo de incendio forestal Muy Alto y Alto, todas ellas relacionadas con las masas forestales de arbolado presentes en el área de ubicación del proyecto.



RIESGO DE INCENDIO FORESTAL «Catálogo de datos y servicios de GEOEUSKADI, Gobierno Vasco. Dirección de Planificación Territorial y Urbanismo. Servicio Información Territorial».

Según los datos y la cartografía incluida, una buena parte del área de estudio se clasifica como zona de alto riesgo de incendio.

Riesgo: Potencial foco de incendio en fase de obra.

Factores afectados:

EFECTOS DERIVADOS DEL PROYECTO ANTE RIESGOS POR INCENDIO SOBRE LOS FACTORES															
FASES DEL PROYECTO	POBLACIÓN	SALUD HUMANA	FLORA	FAUNA	BIODIVERSIDAD	GEODIVERSIDAD	SUELO	SUBSUELO	AIRE	AGUA	MEDIO MARINO	CLIMA	CAMBIO CLIMÁTICO	PAISAJE	BIENES MATERIALES
EJECUCIÓN															
EXPLOTACIÓN	X		X	X						X				X	X
DESMANTELAMIENTO															

Calculo de índice de riesgo

- Índice de probabilidad (IP): 3 (Cada 10 años o menos)
- Índice de daños previsibles (ID): 5 (Importantes daños materiales o al medio ambiente.)

$$IR=3 \times 5=15$$

Presentando un índice de riesgo **alto** para incendios.

6.7 CONCLUSIONES

La vulnerabilidad de las instalaciones ante accidentes graves o catástrofes presenta riesgos bajos en la actuación proyectada salvo para deslizamientos (riesgo medio), inundaciones (riesgo medio) e incendios forestales (riesgo alto). En todo caso, se toman medidas para la minimización de estos riesgos. En este sentido, teniendo en cuenta que una de las medidas principales que reducen el riesgo de incendio forestal para las líneas eléctricas aéreas es precisamente la ampliación y mantenimiento de su calle de seguridad, el presente proyecto, supone en sí mismo una medida de protección fundamental y una reducción decisiva del riesgo de incendio potencial que muestra actualmente la línea propuesta, siendo además una medida de obligado cumplimiento por la legislación vigente.

6.8 MEDIDAS DE PROTECCIÓN

La vulnerabilidad de las instalaciones ante accidentes graves o catástrofes presenta riesgos bajos en la actuación proyectada salvo para deslizamientos (riesgo medio), inundaciones (riesgo medio) e incendios forestales (riesgo alto).

En este apartado se definen las medidas de protección para evitar o atenuar las consecuencias de posibles accidentes y su riesgo para el medio, siendo los principales, la potencial generación de focos de incendio, la caída de las infraestructuras y el corte de suministro.

Potencial foco de incendio

Teniendo en cuenta que una de las medidas principales que reducen el riesgo de incendio forestal para las líneas eléctricas aéreas es precisamente la ampliación y mantenimiento de su calle de seguridad, el presente proyecto de TALA Y PODA para AMPLIACIÓN DE LA FAJA LIBRE DE ARBOLADO de la línea eléctrica aérea de M.T. a 13,2 Kv GORLIZ – BUTRON CTO 6, en su tramo entre la S.T.R. GORLIZ y el APOYO 7926 y sus DERIVACIONES, supone en sí mismo una medida de protección fundamental y una reducción decisiva del riesgo de incendio

potencial que muestra actualmente la línea propuesta, siendo además una medida de obligado cumplimiento por la legislación vigente.

- La Calle de seguridad de la instalación eléctrica, deberá cumplir con el *Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09*, minimizando la posibilidad del contacto de los conductores con la vegetación forestal.

Caída de apoyo y conductor

Ante la posible caída de las infraestructuras, la construcción de los apoyos cuenta con la aprobación del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, respetando la legislación vigente en materias de seguridad industrial en el ámbito eléctrico, garantizando la seguridad de las instalaciones durante su vida útil.

Aparte de las propias características constructivas de las instalaciones, se ha de sumar una labor de mantenimiento constante, posibilitando la detección de anomalías.

Corte de suministro

Ante la posibilidad de accidente grave o catástrofe suficiente como para dañar la infraestructura de la línea y en consecuencia producir corte en el suministro eléctrico, corresponderá al Grupo de Apoyo Técnico el coordinar las labores y actuaciones tendentes a la reposición de los servicios mínimos que son básicos o esenciales para la población.

En caso de producirse corte de suministro, como medida correctora i-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U. ubicará grupos electrógenos para el reabastecimiento del suministro eléctrico en el municipio.

7 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS.

7.1 SUELOS:

Las medidas protectoras para este elemento del medio se dirigen a minimizar el impacto derivado de las acciones de tala y desbroce.

Se tendrá especial cuidado en la fase de ejecución con los movimientos y tránsito de maquinaria, que deberán limitarse a los caminos existentes.

- La maquinaria que se vaya a utilizar, será revisada periódicamente para comprobar si presentan fugas, o generación excesiva de ruidos o de humos.
- Las revisiones y el mantenimiento periódico de la maquinaria (cambios de aceite, reparaciones, lavado, etc) se realizará en instalaciones o talleres autorizados.
- Las reparaciones de urgencia serán realizadas por servicio técnico autorizado desplazado a las obras, que retirará y gestionará los residuos originados de acuerdo a la normativa.
- En caso de derrame de combustible o lubricante, se extraerá la zona afectada depositándose con los materiales que estén preparados para su traslado a vertedero autorizado.

7.2 RED HIDROLÓGICA E HIDROGEOLÓGICA:

Teniendo en cuenta la calidad ambiental del espacio afectado, se adoptarán las medidas cautelares indicadas en la RESOLUCIÓN, de la Agencia Vasca del Agua concedida a I-DE con fecha 14 de enero de 2021. Estas medidas se han incluido como medidas protectoras y correctoras a ejecutar en obra.

1. La entidad promotora de los trabajos deberá solicitar el correspondiente título de concesión para la ocupación del dominio público marítimo-terrestre por la línea eléctrica objeto de obras.
2. Las obras deberán ejecutarse de conformidad con la documentación presentada, en tanto no sean modificadas por las condiciones de la autorización.

3. Los trabajos de poda o/y tala se realizarán de acuerdo a los siguientes criterios:

- c. Árboles autóctonos de ribera: Donde existen especies de ribera (alisos, fresnos, robles, sauces) únicamente se podarán las ramas superiores que puedan afectar a la línea, no superando $1/3$ de la altura total del árbol, bajo supervisión del guarda de la zona y durante la parada vegetativa (época invernal).
- d. Árboles alóctonos: Para el caso de que se trate de arbolado alóctono (acacias, chopos, eucaliptos, plátanos) se podrán talar siempre y cuando se realice de forma inmediata una replantación de especies de ribera de bajo porte y crecimiento lento (sauces, avellanos, robles) y la actuación se plantee en invierno para menor afección a los cauces, y siempre bajo supervisión del inspector fluvial.
Se debe verificar previamente al inicio de los trabajos las especies y la altura afectada en la zona de actuación y durante la ejecución debe procederse a la retirada de los restos de poda

4. No se permiten afecciones por ampliación de faja de arbolado:

En la siguiente zona, por tratarse de zona catalogada como “Zona de Vegetación Bien Conservada” y “Márgenes en Ámbito Rural” por el Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Ríos y Arroyos de la CAPV. No se podrán realizar afecciones a la vegetación de ribera en un retiro mínimo de 10 metros respecto del borde exterior de la orla de vegetación de ribera.

- Z17: ambas márgenes del cruceamiento del río Butroe entre los apoyos 7761-7762.

5. No se permitirán trabajos de tala o poda fuera de las zonas de actuación autorizadas.

6. Será obligatorio podar todas las caras del árbol para que quede equilibrado.

7. La corta se limitará a la vegetación arbórea en las zonas de obra autorizadas, debiendo respetarse el resto de la vegetación herbácea y arbustiva existente en las márgenes.

8. Se mantendrán las franjas de servidumbre de 5 metros del cauce en estado natural y libres, balizándolas con cinta señalizadora, para impedir el trasiego de vehículos, acopio de materiales o rellenos, casetas o recipientes, cierres, arquetas, etc. en dicha zona, sean provisionales o definitivos.

9. Con motivo de las obras no se permite ningún tipo de vertido, escombros, restos de obra, etc. al río, o zona de ribera, debiendo gestionar los residuos a través de gestor autorizado.

10. Se avisará telefónicamente al personal de inspección de aguas de la Agencia Vasca del Agua previo al comienzo de las obras (teléfono 945 011 700).

11. Las obras deberán quedar terminadas en el plazo de 24 meses, desde la fecha de la notificación de la Resolución autorizando estas obras, notificando por escrito la terminación de las mismas, para realizar el acta de reconocimiento final, si procede. Si las obras no se llevaran a cabo dentro de dicho periodo se podrá solicitar una única prórroga, antes de la finalización del plazo otorgado, indicando los motivos por los que no se han podido realizar las obras, las actuaciones que restan y el plazo estimado de finalización de las mismas.

12. Al amparo de la presente autorización no cauce, ni el vertido de residuales al mismo, ni el aprovechamiento de los bienes situados en los cauces, sin la previa autorización administrativa.

13. El titular trasladará las condiciones establecidas en la autorización a la empresa que ejecute los trabajos de tala y poda de arbolado.

14. Se deberá dar cumplimiento a las condiciones del informe emitido por la Dirección de Medio Ambiente del Departamento de Sostenibilidad y Medio Natural de la Diputación Foral de Bizkaia.

Adicionalmente se adoptarán las siguientes medidas preventivas:

- En todos los casos se jalonará la zona de afección para reducir al máximo posible la afección en el momento de la realización de las talas y/podas.
- Se evitará obstaculizar o alterar la red de drenaje superficial.
- Periódicamente se procederá a la limpieza y retirada de posibles aterramientos o acúmulos de restos de vegetación que puedan obstaculizar el flujo natural de las aguas superficiales.
- Se evitará cualquier tipo de vertido, manipulación o depósito de residuo de sustancias peligrosas en la proximidad de cauces, zonas de escorrentía, de recarga de acuíferos o de alta o muy alta vulnerabilidad de acuíferos.
- Se evitará acumular restos de vegetación en cauces o sus márgenes, para evitar el arrastre de sólidos.
- En los tramos de la línea que sobrevuelen cauces se evitará la afección por rodadas sobre estos, la desviación de cauce, el aporte de materiales y la alteración de la vegetación de los márgenes mismos más allá de la estrictamente necesaria.
- Se evitará en la zona cualquier tipo de vertido, tales como aceites, grasas, etc., que pueda llevar consigo la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas.

7.3 VEGETACIÓN:

Teniendo en cuenta la calidad ambiental del espacio afectado, con presencia de vegetación autóctona y otras zonas consideradas como hábitat prioritario (91E0) por la Directiva Hábitats 92/43/CEE, se adoptarán las medidas cautelares indicadas en la RESOLUCIÓN de la DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE. DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA concedida a I-DE con fecha 30 de mayo de 2023:

- ❖ En estos lugares no se autorizan las ampliaciones de calle y sobre la servidumbre consolidada se considerarán ciertos condicionantes que se exponen a continuación:
 - La corta de vegetación circundante a zonas húmedas deberá ser mínima y será obligatorio planificar debidamente la corta. La faja de limpieza deberá ser la mínima indispensable por lo que solo se podrá actuar sobre los ejemplares que se encuentren en riesgo real de colisión con la línea.
 - Los pies que puedan interferir con la línea de forma general se deberán trasmochar (poda de la/s rama/s principal/es del árbol) a una altura de 2 a 3 metros y será obligatorio podar todas las caras del árbol para que quede equilibrado.
 - Los árboles sobre los que se prevé hacer podas se intervendrán en parada vegetativa.
 - Se autorizará la corta por la base del árbol, solo si es estrictamente necesario y no se puedan realizar podas por motivos de seguridad de los operarios y solo cuando este se encuentre bajo la proyección de los conductores (árboles de gran altura y peligrosidad para realizar podas).

Adicionalmente se adoptarán las siguientes medidas preventivas:

- Se señalarán mediante cinta de balizar las zonas de paso y maniobra de la maquinaria, evitando que se realice trasiego de vehículos fuera de dichas zonas de paso, y seleccionando dichas áreas de forma que se proteja a la vegetación natural del entorno.

- Donde se deba talar, el apeo se realizará con motosierras manuales y tractor de cadenas o ruedas de pequeño tonelaje con apero de motoprocesadora, minimizando así la afección a la cubierta arbustiva, herbácea y al sustrato edáfico.
- Los materiales vegetales maderables procedentes de la tala serán troceados y aprovechados por los vecinos o bien retirados para su aprovechamiento maderero o en valorización energética.
- Se minimizará la producción de polvo en la realización de las actividades.
- Las medidas preventivas detalladas en el presente apartado se extremarán en el las áreas protegidas anteriormente indicadas: zonas con presencia de Hábitats Naturales, Zona Sensible, Zona Húmeda y Reserva de Biodiversidad.
- Se evitará usar áreas con vegetación natural como lugares de acopio de materiales, de restos de vegetación, aparcamiento de maquinaria, etc.
- Antes de realizar talas o desbroces en áreas forestales se comunicará o solicitará autorización al organismo competente de la Consejería de Medio Ambiente, adoptando medidas para no dañar la flora y fauna silvestres de interés (formaciones vegetales protegidas, nidos de aves, etc.).

7.4 FAUNA

De acuerdo con el informe emitido por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., en cuanto al cumplimiento del plan de gestión del visón europeo y la nutria, se llevarán a cabo las siguientes medidas citadas en el informe:

- Con carácter general, está prohibida la circulación de máquinas y vehículos sobre el ámbito del Plan de gestión del visón europeo (dominio público hidráulico y su zona de servidumbre)
- Los desbroces dentro del ámbito del Plan de gestión del visón europeo quedan totalmente prohibidos, no pudiéndose realizar ninguna actuación de limpieza dentro de los 5 metros considerados como zona de servidumbre del dominio público hidráulico, a ambos lados de cauces y arroyos.

- En cuanto a las limitaciones temporales, se establece que en general los trabajos que se deban realizar dentro del dominio público hidráulico y su servidumbre y pudieran afectar al matorral existente se deberán realizar fuera de la época reproductiva del visón europeo, es decir, fuera del período comprendido entre el 15 de marzo y el 31 de julio.

En cuanto a la conservación de otros grupos de fauna amenazada como los galápagos (tortugas autóctonas), de acuerdo con el informe emitido por el DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA (adjunto como Anexo I) en relación a la solicitud de autorización del proyecto tramitada por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U., se llevarán a cabo las siguientes medidas:

- Las siguientes porciones de la línea “Gorliz-Butrón Cto 6” en su tramo entre las S.T.R. Gorliz y el apoyo 7926 y sus derivaciones en Gorliz, Plentzia, Gatika, Maruri-Jatabe y Lemoiz”, **deberán de ejecutarse durante los meses de agosto, septiembre y octubre**, por situarse en hábitat de galápagos amenazados (tortugas autóctonas). Se indican coordenadas geográficas UTM en metros):
 - ✓ Porción 1: desde el punto de inicio con coordenadas (etrs89 Huso 30) X: 506.500; Y: 4.802.104, hasta el final de las derivaciones.
 - ✓ Porción 2: desde el punto de inicio con coordenadas (etrs89 Huso 30): X: 509.550; Y: 4.803.018 hasta el final de la derivación.
 - ✓ Porción 3: desde el punto de inicio con coordenadas(etrs89 Huso 30) X: 506.497; Y: 4.802.828, hasta el punto final con coordenadas X: 506.550; Y: 4.802.593.
 - ✓ Porción 4: desde el punto de inicio con coordenadas (etrs89 Huso 30) X: 506.626; Y: 4.802.570, hasta el punto final con coordenadas X: 506.735; Y: 4.802.620.

Adicionalmente se adoptarán las siguientes medidas preventivas:

- El Calendario de ejecución de las obras garantizará que las obras, movimientos de maquinaria y de tierra, se reduzcan a los mínimos imprescindibles y se realicen en los momentos en que menores efectos negativos produzcan sobre la fauna, cultivos, y ganado.

7.5 AVIFAUNA

Los trabajos de tala y/o poda proyectados se realizarán en los momentos que, de acuerdo con las indicaciones del Servicio de Medio Ambiente, se causen menores daños a la misma y, en cualquier caso, fuera de la época de nidificación de las especies afectadas.

7.6 TERRENO FORESTAL:

De acuerdo con la resolución de la DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE. DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA. SERVICIO DE MONTES concedida a I-DE con fecha 16 de octubre de 2020:

- ❖ Previamente al inicio de los trabajos 1-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U. deberá proceder a la señalización y replanteo sobre el terreno de los límites de la actuación pretendida.
- ❖ Se deberá comunicar al guarda adscrito a los municipios de GORUZ, PLENTZIA, MARURI -JATABE Y LEMOIZ con la suficiente antelación la fecha de inicio de los trabajos.
- ❖ Se deberá comunicar al guarda adscrito al municipio de GATIKA con la suficiente antelación la fecha de inicio de los trabajos.
- ❖ La autorización de corta afectará a los pies recogidos en el inventario aportado por la empresa en la solicitud de autorización. En el caso de las especies de frondosa autóctona recogidas en la Norma Foral 11/1997 se limitará la corta a aquellos pies que resulte imprescindible por motivos de seguridad, riesgo de contacto con el cableado o caída sobre el mismo.
- ❖ En todos los pies de frondosa se priorizará la poda o trasmocho sobre la tala. Estas actuaciones se deberían realizar de forma equilibrada, dejando la copa del árbol compensada. En caso de que esto no sea posible y vaya a quedar un árbol totalmente mutilado, descompensado y sin futuro, se procederá a su corta. En caso de duda se deberá consultar con el guarda adscrito al municipio la forma en que se han de ejecutar los trabajos.
- ❖ En virtud del R.D.223/08, la Servidumbre de Vuelo Eléctrico por donde discurre la línea y sus márgenes deberán quedar libre de todo tipo de residuo procedente de su limpieza, al objeto de evitar la generación o propagación de incendios forestales. En los tramos inaccesibles o de difícil accesibilidad, donde no se pueda emplear medios mecánicos, los restos de corta se deberán recoger y apilar en el eje central de la misma. dejando las márgenes y zonas más próximas al arbolado sin restos de corta o preferentemente proceda a su astillado.

- ❖ En caso de que vayan a proceder a la saca de madera procedente de la tala por caminos públicos, deberán tramitar la pertinente autorización en el ayuntamiento del municipio correspondiente en el que se ubique el camino en base al condicionado que el citado ayuntamiento establezca.
- ❖ En caso de necesidad de apertura o mejora de accesos, para la ejecución de las obras sobre terreno de monte se requerirá autorización de la Dirección General de Agricultura, debiendo ser la pendiente de la traza menor del 10%.
- ❖ En caso de que se produzcan daños sobre los caminos de acceso a las zonas de actuación por el paso de maquinaria relacionada con los trabajos, la solicitante, deberá proceder al finalizar al repaso y reparaciones pertinentes para dejar los accesos, al menos, en las condiciones que se encontraban de forma previa bajo supervisión del guarda forestal del municipio correspondiente.
- ❖ La solicitante, durante la ejecución de los trabajos, se responsabilizará del correcto mantenimiento de los accesos antes comentados, debiendo mantenerse transitables en todo momento.
- ❖ Se deberá prestar especial atención a la recogida de todos los residuos (materiales de construcción, recipientes de lubricantes, restos de comidas, etc.) que se puedan generar durante las obras, no pudiéndose realizar las reparaciones y otras acciones sobre la maquinaria que pudieran provocar el derrame de aceites o lubricantes en el medio natural.

7.7 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Para minimizar el riesgo de incendios forestales se observarán las siguientes normas de seguridad durante las actuaciones en suelo forestal o sus inmediaciones:

- Durante la fase actuación, y para evitar incendios forestales el Plan de Seguridad y Salud del Proyecto Técnico correspondiente a la alternativa aprobada, incluirá un Plan de Prevención con las medidas necesarias para evitar posibles incendios y medidas que permitan su pronta extinción por parte del personal en caso de producirse, tales como normas de prevención para los trabajadores, protocolos de actuación en caso de incendios, etc.
- Así mismo, no se deberá desbrozar ni eliminar residuos vegetales en época estipulada de peligro de incendios.
- Los restos procedentes de cortas y desbroces de vegetación deberán ser retirados del monte en el menor tiempo posible, no debiendo quedar ningún residuo en el comienzo de la época de peligro alto.

- Para su eliminación mediante quema, deberá obtenerse autorización previa en el Servicio Territorial de Medio Ambiente, estando prohibido este medio en la época de peligro alto.
- Dentro de los elementos a controlar en el desarrollo del Programa de Vigilancia Ambiental, deberá incluirse la comprobación de la existencia de las autorizaciones correspondientes relativas a las operaciones de descuaje de la vegetación natural, así como las referentes a la quema de restos procedentes de cortas y desbroces, en su caso.

7.8 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

Se remodelarán convenientemente, devolviéndoles su estado inicial, todas aquellas áreas alteradas por las obras en general.

7.9 RESIDUOS:

Todos los residuos vegetales procedentes de podas o desbroces se retirarán y gestionarán adecuadamente, y en su caso, se depositarán en vertederos debidamente autorizados por el órgano competente de las comunidades autónomas afectadas.

7.10 INFRAESTRUCTURAS:

Se restituirán los servicios existentes previos a la fase de actuación y que pudieran verse afectados por la construcción de la misma. Esta restitución implicará la reparación de los posibles daños de los caminos y pistas utilizados para acceder al trazado de la línea, bien de forma directa por el promotor, bien en forma de indemnización económica a los propietarios de las parcelas.

7.11 PROTECCIÓN DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO:

Se procurará minimizar las molestias a la población y los daños a las propiedades e infraestructuras, adoptando las siguientes medidas:

- Se realizarán las obras en el menor tiempo posible,
- Se procurará emplear mano de obra local para la los trabajos de ampliación de servidumbre, de manera que se incremente el nivel de población activa en los municipios del entorno.
- No se realizarán trabajos en horario nocturno.

- Se evitará la afección a las infraestructuras, elementos etnológicos o construcciones paisajísticamente significativas presentes en el emplazamiento.
- Se evitarán los daños en las zonas cultivadas, especialmente en el acopio y gestión de residuos de vegetación.
- Se balizarán con cinta los accesos a las zonas de trabajo a través de áreas con vegetación de interés.
- Los transportes se realizarán mediante rutas y horarios de tráfico que menos alteren el tránsito de la zona.
- Se señalizarán los cruces con las vías de comunicación principales, advirtiendo de la salida y entrada de vehículos pesados.
- Las actuaciones se realizarán en lo posible, con maquinaria de bajo tonelaje.
- Se evitará la circulación de vehículos y maquinaria por los núcleos urbanos próximos.
- Se garantizará la transitabilidad por los accesos preexistentes empleados en las obras.
- Se cumplirá la legislación sobre Prevención de Riesgos Laborales. Se señalizará la obra y se adoptarán medidas de seguridad para evitar accidentes de personas o animales.
- Se restaurarán o compensarán los daños causados a infraestructuras, propiedades y cultivos.
- Se solicitará permisos de Ocupación y Ampliación de ocupación de los Montes de Utilidad Pública afectados por las actuaciones propuestas.
- Se solicitará la correspondiente autorización de los ayuntamientos afectados.
- Las empresas responsables de la ejecución de los trabajos cumplirán con todos los requisitos exigibles en cuanto a Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales.
- Las empresas responsables de la ejecución de los trabajos contarán con pólizas de seguros de responsabilidad civil con cobertura suficiente para afrontar el riesgo derivado de accidentes, especialmente incendios en el desarrollo de las actuaciones.

8 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

8.1 RESPONSABILIDAD DEL SEGUIMIENTO:

El cumplimiento, control y seguimiento de las medidas de vigilancia propuestas son responsabilidad del contratista, quien lo ejecutará con personal propio o mediante asistencia técnica. Para ello, nombrará Responsable Técnico que será el encargado de vigilar la correcta realización de las medidas expuestas.

8.2 PROGRAMA DE VIGILANCIA DE OBRA:

Durante la fase de obra se llevará a cabo un seguimiento y vigilancia de los aspectos medioambientales de las obras, garantizando la aplicación y correcto funcionamiento de las medidas correctoras expuestas.

8.2.1 Fase de replanteo:

Antes del comienzo de las obras se realizarán las siguientes comprobaciones:

- Se comprobará que todos los permisos y autorizaciones necesarios, en materia ambiental, están en regla.
- Se controlará que las talas proyectadas no se han emplazado en zonas ambientalmente sensibles.
- Se comprobará en el replanteo que no se afecta a ningún elemento que no haya sido identificado en el inventario ambiental. En caso de existencia de alguno, se señalará para evitar la afección al mismo.

8.2.2 Fase de ejecución:

De cara a una correcta ejecución de las medidas propuestas por la DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE. DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA y la AGENCIA VASCA DEL AGUA se llevarán a cabo los siguientes controles en las zonas con presencia de arbolado autóctono, Hábitats prioritarios, zonas sensibles y áreas con presencia de fauna protegida o vulnerable.

- Control de la corta de vegetación circundante a zonas húmedas la cual deberá ser mínima y será obligatorio planificar debidamente la corta. La faja de limpieza deberá ser la mínima indispensable por lo que solo

se podrá actuar sobre los ejemplares que se encuentren en riesgo real de colisión con la línea.

- Control de los pies que puedan interferir con la línea de forma general: se deberán trasmochar (poda de la/s rama/s principal/es del árbol) a una altura de 2 a 3 metros y será obligatorio podar todas las caras del árbol para que quede equilibrado.
- Control de los árboles sobre los que se prevé hacer podas se intervendrán en parada vegetativa y se autorizará la corta por la base del árbol, solo si es estrictamente necesario y no se puedan realizar podas por motivos de seguridad de los operarios y solo cuando este se encuentre bajo la proyección de los conductores (árboles de gran altura y peligrosidad para realizar podas).

Se realizarán en el entorno de los cauces afectados los siguientes controles:

- Controlar que las obras se ejecuten de conformidad con la documentación presentada y las condiciones de la autorización.
- Controlar que los trabajos de poda o/y tala se realicen de acuerdo a los siguientes criterios:
 - Árboles autóctonos de ribera: Donde existen especies de ribera (alisos, fresnos, robles, sauces) únicamente se podarán las ramas superiores que puedan afectar a la línea, no superando 1/3 de la altura total del árbol, bajo supervisión del guarda de la zona y durante la parada vegetativa (época invernal).
 - Árboles alóctonos: Para el caso de que se trate de arbolado alóctono (acacias, chopos, eucaliptos, plátanos) se podrán talar siempre y cuando se realice de forma inmediata una replantación de especies de ribera de bajo porte y crecimiento lento (sauces, avellanos, robles) y la actuación se plantee en invierno para menor afección a los cauces, y siempre bajo supervisión del inspector fluvial.
Se debe verificar previamente al inicio de los trabajos las especies y la altura afectada en la zona de actuación y durante la ejecución debe procederse a la retirada de los restos de poda.
- Comprobar que en ambas márgenes del cruzamiento del río Butroe entre los apoyos 7761-7762 no se realicen afecciones a la vegetación de ribera en un retiro mínimo de 10 metros respecto del borde exterior de la orla de vegetación de ribera.
- Comprobar que no se realicen trabajos de tala o poda fuera de las zonas de actuación autorizadas.

- Comprobar que quedan podadas todas las caras del árbol para que este quede equilibrado.
- Comprobar que la corta se limita exclusivamente a la vegetación arbórea en las zonas de obra autorizadas.
- Comprobar que se respeta la vegetación herbácea y arbustiva existente en las márgenes.
- Comprobar que se mantienen las franjas de servidumbre de 5 metros del cauce en estado natural y libres, balizándolas con cinta señalizadora, para impedir el trasiego de vehículos, acopio de materiales o rellenos, casetas o recipientes, cierres, arquetas, etc. en dicha zona, sean provisionales o definitivos.
- Comprobar que no se realice ningún tipo de vertido, escombros, restos de obra, etc. al río, o zona de ribera.
- Comprobar que los residuos generados se gestionan a través de gestor autorizado.
- Comprobar que las actuaciones proyectadas finalizan en el plazo establecido (24 meses, desde la fecha de la notificación de la Resolución autorizando estas obras)

Se realizará al finalizar la obra una inspección general del aspecto general del área afectada en cuanto a presencia de materiales sobrantes de obra, restos de poda, basuras, desperdicios y cualquier otro tipo de residuos generados, y que su almacenamiento y gestión es la prevista, conservándose las correspondientes facturas y/o certificados de entrega de residuos al gestor Autorizado que servirán de comprobante del adecuado tratamiento de éstos

8.2.3 Fase de funcionamiento:

Una vez finalizadas las obras y ya en fase de funcionamiento de las instalaciones, se comprobará el mantenimiento de la distancia de seguridad entre el arbolado y la línea por si en algún momento fuera necesario restaurar la calle de seguridad.

Una vez finalizadas las podas y talas, se estudiará la posible incidencia que la actuación pueda suponer sobre las especies de fauna protegidas

No obstante, se estará a lo finalmente indicado en la resolución de la Declaración de Impacto Ambiental y las consideraciones del Organismo competente en la materia.

Siempre que se detecte cualquier afección al medio no prevista, de carácter negativo, y que precise una actuación para ser evitada o corregida, se emitirá un informe especial con carácter urgente aportando toda la información necesaria para actuar en consecuencia.

9 CONCLUSIONES:

Las obras de ejecución del proyecto de “AMPLIACIÓN DE LA FAJA LIBRE DE ARBOLADO EN LA L.A.A.T A 13,2 KV DENOMINADA GORLIZ – BUTRON CTO 6, EN SU TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA S.T.R. GORLIZ Y EL APOYO 7926 Y SUS DERIVACIONES REALIZADAS EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE GORLIZ, PLENTZIA, GATIKA, MARURI - JATABE Y LEMOIZ”., son indispensables para el cumplimiento de la **RESOLUCIÓN de 8 de marzo de 2011, por la que se establecen las prescripciones específicas para el paso de líneas eléctricas aéreas de alta tensión por zonas de arbolado**, propuesta con el fin de evitar las interrupciones del servicio y los posibles incendios producidos por el contacto de ramas o troncos de árboles con los conductores de la línea eléctrica.

En todo caso, ya que las actuaciones propuestas provocarán determinados impactos sobre el medio en el que se integra la instalación existente, especialmente en lo que se refiere a la presencia de poblaciones vegetales autóctonas, hábitats de interés comunitario y zonas sensibles con presencia de fauna protegidas.

No obstante, la magnitud de estos impactos será reducida gracias a la aplicación de las medidas de protectoras y correctoras propuestas

Por todo ello, se considera que la actuación propuesta es ambientalmente viable, y que los impactos producidos por la misma son aceptables, siempre y cuando sean aplicadas las medidas preventivas, correctoras y complementarias indicadas en el presente Documento Ambiental y se desarrolle el Plan de Vigilancia Ambiental propuesto.

Febrero de 2024
AUTORES DEL ESTUDIO

EMILIA PLASENCIA FDEZ
Geógrafo- Máster SIG. Especialista en
EIA.

VICTOR ALONSO MAZO
Licenciado en Ciencias Ambientales

10 PLANOS:

1. Situación
2. Emplazamiento
3. Hábitats
4. Planta

ANEJO I. RESOLUCIONES ORGANISMOS PÚBLICOS

1. RESOLUCIÓN, de la Agencia Vasca del Agua concedida a I-DE con fecha 14 de enero de 2021.
2. RESOLUCIÓN de la DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE. DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA concedida a I-DE con fecha 30 de mayo de 2023:
3. RESOLUCIÓN de la DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE. DEPARTAMENTO DE SOSTENIBILIDAD Y MEDIO NATURAL DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA. SERVICIO DE MONTES concedida a I-DE con fecha 16 de octubre de 2020:

ANEJO II. AUTORES DEL DOCUMENTO