

ÍNDICE

1. OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	6
1.1. CONTEXTO.....	6
1.2. MARCO LEGAL	6
1.3. OBJETO.....	7
1.4. LOCALIZACIÓN	7
1.5. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN	9
1.5.1. Conductores eléctricos.....	14
1.5.2. Aislamiento	15
1.5.3. Apoyos.....	16
1.5.4. Armados	16
1.5.5. Herrajes.....	17
1.5.6. Cimentaciones.....	17
1.6. ACCIONES INHERENTES A LA ACTUACIÓN	20
1.7. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES A UTILIZAR, SUELO A OCUPAR, Y OTROS RECURSOS NATURALES CUYA ELIMINACIÓN O AFECTACIÓN SE CONSIDERE NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	28
1.7.1. Suelo a ocupar	28
1.7.2. Recursos naturales, materias primas y auxiliares, sustancias, agua y energía empleados o generados en la instalación.....	28
1.8. DESCRIPCIÓN DE VERTIDOS, RESIDUOS Y EMISIONES	29
1.8.1. Residuos	29
1.8.2. Vertidos	30
1.8.3. Emisiones al aire.....	30
2. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS. JUSTIFICACIÓN AMBIENTAL DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.	30
2.1. CRITERIOS BÁSICOS DE DEFINICIÓN DE PASILLOS PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS.....	30
2.1.1. Criterios técnicos.....	30
2.1.2. Criterios ambientales.....	30
2.2. ALTERNATIVA 0	32
2.3. ALTERNATIVA SELECCIONADA	32
2.4. CONCLUSIONES REFERENTES A LAS ALTERNATIVAS	33
3. INVENTARIO AMBIENTAL.....	33
3.1. ÁMBITO DE ESTUDIO.....	33
3.2. MEDIO FÍSICO	34
3.2.1. Clima.....	34
3.2.2. Calidad del aire	37
3.2.3. Geología y geomorfología.....	39
3.2.4. Hidrología e hidrogeología.....	44
3.2.5. Análisis de riesgos del medio físico.....	47

3.3.	MEDIO BIOLÓGICO	53
3.3.1.	Vegetación	53
3.3.2.	Fauna.....	57
3.3.3.	Hábitats	66
3.4.	MEDIO SOCIOECONÓMICO	70
3.4.1.	Población. Demografía.....	70
3.4.2.	Sistema territorial. Red viaria	71
3.4.3.	Espacios Naturales Protegidos	72
3.5.	MEDIO PERCEPTUAL. PAISAJE.	82
3.5.1.	Marco geográfico, fisiográfico y relieve.....	82
3.5.2.	Incidencia Visual	83
3.5.3.	Calidad	85
3.5.4.	Fragilidad	86
4.	IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS	87
4.1.	VECTORES DE IMPACTO	92
4.2.	ELEMENTOS AMBIENTALES SUSCEPTIBLES DE RECIBIR IMPACTOS	92
4.3.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS.....	94
4.4.	DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS EN LA FASE DE OBRAS	95
4.4.1.	Impactos previsibles sobre la calidad del aire.....	95
4.4.2.	Impacto sobre los niveles sonoros	96
4.4.3.	Impactos sobre la geomorfología.....	97
4.4.4.	Impactos sobre la geología.....	98
4.4.5.	Impactos sobre la hidrología superficial.....	98
4.4.6.	Impactos sobre la hidrología subterránea	100
4.4.7.	Impactos sobre el suelo	100
4.4.8.	Impactos sobre la vegetación.....	102
4.4.9.	Impactos sobre la fauna.....	102
4.4.10.	Impacto sobre los elementos del patrimonio.....	104
4.4.11.	Impacto sobre los espacios de interés natural.....	104
4.4.12.	Impactos sobre la socioeconomía	104
4.4.13.	Impactos sobre el paisaje	105
4.5.	DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS EN LA FASE DE EXPLOTACIÓN.....	108
4.5.1.	Impactos previsibles sobre la calidad del aire.....	108
4.5.2.	Impacto sobre los niveles sonoros	109
4.5.3.	Impactos sobre la vegetación.....	109
4.5.4.	Impactos sobre la fauna.....	110
4.5.5.	Impactos sobre los espacios de interés natural.....	112
4.5.6.	Impactos sobre la socioeconomía	113
4.5.7.	Impactos sobre el paisaje	113
4.6.	DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS EN LA FASE DE DESMONTAJE	113
4.7.	RESUMEN DE IMPACTOS	114
5.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	115
5.1.	MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROYECTO. CRITERIOS AMBIENTALES ADOPTADOS EN LA DEFINICIÓN DEL TRAZADO DE LA LÍNEA ELÉCTRICA.	116

5.1.1.	Definición del trazado.....	116
5.1.2.	Distribución de los apoyos en los tramos aéreos.....	116
5.1.3.	Diseño de accesos.....	117
5.1.4.	Planificación de la obra.....	117
5.2.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS EN LA FASE DE OBRA.	118
5.2.1.	Montaje e izado de los apoyos.....	118
5.2.2.	Retirada de capa de tierra vegetal.....	118
5.2.3.	Control de inestabilidades.....	118
5.2.4.	Regulación del tráfico.....	119
5.2.5.	Contaminación de suelos y/o aguas subterráneas y afección a la hidrología.....	119
5.2.6.	Medidas sobre la vegetación.....	120
5.2.7.	Medidas sobre la fauna.....	120
5.2.8.	Medidas sobre el medio socioeconómico.....	122
6.	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	123
6.1.	FASE DE CONSTRUCCIÓN	124
6.2.	FASE DE EXPLOTACIÓN.....	126
6.3.	FASE DE DESMONTAJE.....	126
7.	VULNERABILIDAD DEL PROYECTO	127
8.	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE REPERCUSIONES EN ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000.....	128
9.	EQUIPO REDACTOR	134

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.- Características de los conductores eléctricos	14
Tabla 2.- Coordenadas de las estaciones meteorológicas	35
Tabla 3.- Tabla resumen de datos climáticos del año 2021	35
Tabla 4.- Valores de SO ₂ en la estación de Tres de marzo del año 2018 y valores límite (Fuente: Informe anual de la calidad del aire de la CAPV 2018)	38
Tabla 5.- Valores de NO ₂ en la estación de Agurain del año 2018 y valores límite (Fuente: Informe anual de la calidad del aire de la CAPV 2018)	38
Tabla 6.- Valores de PM10 en la estación de Agurain del año 2018 y valores límite (Fuente: Informe anual de la calidad del aire de la CAPV 2018)	39
Tabla 7.- Valores de CO en la estación de Tres de marzo del año 2018 y valores límite (Fuente: Informe anual de la calidad del aire de la CAPV 2018)	39
Tabla 8.- Especies potencialmente presentes en el ámbito de estudio. (Fuente: Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda del Gobierno Vasco)	58
Tabla 9.- Relación de hábitats de interés comunitario en la zona de estudio. (Fuente: Gobierno Vasco).	67
Tabla 10.- Evolución de la población. (Fuente: Instituto Vasco de Estadística)	70

Tabla 11.- Principales parámetros de la ZEC “Aldaiako mendiak/Montes de Aldaia-ES2110016”	73
Tabla 12.- Elementos del medio susceptibles de recibir impactos	93
Tabla 13.- Matriz de identificación de impactos	94
Tabla 14.- Valores límite de inmisión de ruido aplicables a infraestructuras portuarias y a actividades nuevas.	97
Tabla 15.- Evaluación de impactos en la fase de obra	114
Tabla 16.- Evaluación de impactos en la fase de explotación	115
Tabla 17.- Evaluación de impactos en la fase de desmontaje	115

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I: Planos Proyecto de ejecución.

ANEXO II: Mapa de síntesis ambiental.