

## ÍNDICE

### CAPÍTULO I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1	INTRODUCCIÓN	1
2	DATOS GENERALES DEL PROMOTOR	1
3	OBJETIVO DEL PROYECTO	1
4	JUSTIFICACIÓN	2
5	ALCANCE	2
6	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO	3
7	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	4
	7.1 Ubicación de las Estaciones	5
	7.2 Ubicación de las Pilonas	5
8	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROYECTO	6
	8.1 Estaciones	7
	8.2 Pilonas	23
	8.3 Cable	23
	8.4 Estaciones LP Multix	23
	8.5 Garaje	37
	8.6 Dispositivos mecánicos en línea	38
	8.7 Vehículos	40
	8.8 Equipos eléctricos de control	42
	8.9 Subestación eléctrica de 138 kV	43
9	ESTIMACIÓN DE LA MANO DE OBRA	43
10	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	44
	10.1 Alternativa 1: No ejecución del proyecto	45
	10.2 Alternativa 2: Línea II del Teleférico con una longitud de 4.2 km y 4 estaciones	46
11	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO	47
	11.1 Estudios previos	47
	11.2 Fase de construcción	47
	11.3 Fase de operación	60
12	SERVICIOS	63
	12.1 Fase de construcción	63
	12.2 Fase de operación	65

### CAPÍTULO II. DESCRIPCIÓN DEL LOS MEDIOS FÍSICO NATURAL Y SOCIOECONÓMICO

1	DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO .....	1
---	---	---

1.1	Área de Influencia Directa.....	1
1.2	Área de Influencia Indirecta.....	1
2	CLIMA .....	1
2.1	Precipitaciones medias anuales y diarias máximas para la región.....	2
2.2	Temperatura .....	2
2.3	Humedad relativa.....	3
2.4	Vientos.....	4
3	GEOLOGÍA.....	4
3.1	Marco regional: placa del Caribe y La Española .....	4
3.2	Características geológicas del dominio en el que se incluye la Llanura Costera del Caribe.....	6
4	SISMICIDAD .....	15
5	HIDROLOGÍA SUPERFICIAL.....	17
5.1	Hidrodinámica superficial regional .....	20
5.2	Hidrología de la zona del proyecto.....	21
5.3	Calidad de Agua .....	25
6	CALIDAD DE AIRE .....	28
7	RUIDO .....	31
8	FLORA.....	34
8.1	Área de estudio .....	34
8.2	Metodología.....	34
8.3	Resultados.....	35
8.4	Conclusión .....	42
9	FAUNA.....	42
9.1	Introducción .....	42
9.2	Metodología.....	42
9.3	Resultados.....	43
9.4	Mamíferos.....	44
9.5	Avifauna (Aves).....	44
9.6	Recomendaciones .....	46
10	SOCIOECONÓMICO.....	47
10.1	Introducción .....	47
10.2	Informe ejecutivo .....	48
10.3	Enfoque metodológico .....	51
10.4	Contexto municipal y datos disponibles .....	54
10.5	Informe de resultados. ....	60

### Capítulo III. PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN PÚBLICA

1	INTRODUCCIÓN.....	1
2	ACTIVIDADES PREVIAS A LA VISTA PÚBLICA.....	1

3	REALIZACIÓN DE LA VISTA PÚBLICA.....	4
3.1	Agenda .....	4
3.2	Registro de participantes .....	4
3.3	Relatoría .....	6
4	INSTALACIÓN DE LETRERO .....	15

## CAPÍTULO IV. MARCO JURÍDICO Y LEGAL

1	INTRODUCCIÓN.....	1
2	AUTORIZACIONES, CERTIFICACIONES Y PERMISOS DEL PROYECTO .....	1
3	MARCO JURÍDICO E INSTITUCIONAL DEL SECTOR AMBIENTAL.....	2
3.1	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales .....	2
3.2	De la Evaluación Ambiental del Ministerio .....	5
3.3	Normas Ambientales que aplican al proyecto Línea 2 Teleférico de Santo Domingo.....	6
3.4	Otros Aspectos Ambientales Nacionales e Internacionales.....	14
4	OTRAS INSTITUCIONES RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE: .....	21
4.1	Marco jurídico y de planificación del sector transporte terrestre de la República Dominicana .....	22
4.2	Marco administrativo del transporte terrestre .....	22

## CAPÍTULO V. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS DEL PROYECTO

1	INTRODUCCIÓN.....	1
2	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS.....	1
2.1	Identificación de impactos.....	2
2.2	Metodología para la identificación y valoración de los impactos ambientales .....	13
3	VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES .....	17
3.1	Valoración de los impactos de la fase de construcción .....	17
3.2	Valoración de los impactos de la Fase de Operación.....	39
3.3	Matrices de impacto .....	55

## CAPÍTULO VI. PLAN DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL

1	INTRODUCCIÓN.....	1
2	ESTRUCTURA DEL PMAA .....	1
3	ALCANCE Y COSTO DEL PMAA.....	2
4	RESPONSABLES DEL PMAA .....	5
5	PROGRAMAS DE MEDIDAS PREVENTIVAS, DE MITIGACIÓN Y RESTAURADORAS FASE DE CONSTRUCCIÓN .....	6
5.1	Subprograma de medidas para el manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos en la fase de construcción del proyecto .....	6
5.2	Subprograma de medidas para garantizar el manejo de los desechos sólidos no peligrosos en la fase de construcción del proyecto .....	12
5.3	Subprograma de medidas para evitar la contaminación por polvo, gases de combustión y afectaciones por ruido .....	14
5.4	Subprograma de medidas para la protección del relieve, la flora y la fauna en el área del proyecto .....	19
5.5	Subprograma para evitar la contaminación de las aguas subterráneas en las fases de construcción y operación .....	23
5.6	Subprograma de medidas para la protección y ahorro del recurso agua en la fase de operación .....	25
5.7	Subprograma de medidas de compensación social para las comunidades del área de influencia del proyecto .....	27
5.8	Subprograma de medidas de capacitación a los directivos, trabajadores del proyecto y comunitarios en el área de influencia en el PMAA.....	30
5.9	Subprograma de control de indemnizaciones y/o reasentamientos y manejo de conflictos .....	33
5.10	Subprograma de medidas para movimiento de tierra .....	35
5.11	Subprograma de medidas para control de erosión y protección de cauces.....	37
6	PROGRAMAS DE MEDIDAS PREVENTIVAS, DE MITIGACIÓN Y RESTAURADORAS, FASE DE OPERACIÓN .....	39
6.1	Subprograma de medidas para la conservación de áreas verdes .....	39
6.2	Subprograma de medidas para el control de vectores .....	42
6.3	Subprograma de medidas para el manejo de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos .....	45
6.4	Subprograma de medidas para la gestión de mantenimiento .....	50
6.5	Subprograma de medidas para el ahorro de energía .....	53
6.6	Subprograma de medidas para el control del consumo de agua.....	55
6.7	Subprograma de medidas de capacitación a los trabajadores y usuarios del proyecto.....	57

7	PLAN DE CONTINGENCIAS .....	59
7.1	Análisis de peligros y riesgos.....	60
7.2	Peligro por eventos meteorológicos extremos.....	61
7.3	Riesgos y vulnerabilidad en la zona del proyecto .....	62
7.4	Vulnerabilidad .....	63
7.5	Identificación y evaluación de riesgos.....	63
7.6	Responsables de la ejecución del Plan de Contingencias.....	65
7.7	Organización del Plan de Contingencias.....	65
7.8	Subprogramas del Plan de Contingencias .....	66
8	ASPECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO.....	71
8.1	Fenómenos asociados al cambio climático.....	73
8.2	Huella de Carbono.....	74
9	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.....	91
9.1	Los objetivos del Plan de Seguimiento y Control son los siguientes: .....	91
9.2	Subprogramas para el seguimiento y control.....	93

## CAPÍTULO VII. BIBLIOGRAFIA

### INDICE DE CUADROS

#### Capítulo I

Cuadro 1. 1	Presupuesto del proyecto	3
Cuadro 1. 2	Coordenadas UTM 19Q iniciales y finales del proyecto	5
Cuadro 1. 3	Coordenadas UTM 19Q de ubicación de las estaciones	5
Cuadro 1. 4	Coordenadas UTM 19Q de ubicación de las pilonas	5
Cuadro 1. 5	Área de las obras	6
Cuadro 1. 6	Coordenadas UTM 19Q – Estación Los Alcarrizos	7
Cuadro 1. 7	Componentes piso taquillas – Estación Los Alcarrizos	9
Cuadro 1. 8	Componentes piso mezzanine – Estación Los Alcarrizos	10
Cuadro 1. 9	Coordenadas UTM 19Q – Estación Las Toronjas	12
Cuadro 1. 10	Componentes piso de taquillas – Estación Las Toronjas	13
Cuadro 1. 11	Componentes piso mezzanine – Estación Las Toronjas	13
Cuadro 1. 12	Componentes piso embarque – Estación Las Toronjas	14
Cuadro 1. 13	Coordenadas UTM 19Q – Estación Puente Blanco	16
Cuadro 1. 14	Componentes estación Puente Blanco	18
Cuadro 1. 15	Coordenadas UTM 19Q – Estación Los Americanos	20
Cuadro 1. 16	Componentes Estación Los Americanos	21
Cuadro 1. 17	Actividades en la etapa de construcción	48

Cuadro 1. 18	Volúmenes estimados de movimiento de tierra.	50
Cuadro 1. 19	Resumen de movimiento de tierra	57
Cuadro 1. 20	Actividades en la etapa de operación	61
Cuadro 1. 21	Instalaciones sanitarias de agua potable	65

## Capítulo II

Cuadro 2. 1	Precipitaciones máximas diarias (mm) para cada período de retorno analizado en la estación El Higuero (2007-2022).....	2
Cuadro 2. 2	Resumen de estratigrafía en la Estación Los Alcarrizos .....	12
Cuadro 2. 3	Resumen de estratigrafía en la Pilona 59 ubicada entre las estaciones Palo Blanco y Los Americanos.....	13
Cuadro 2. 4	Resumen de estratigrafía en la Estación Los Americanos .....	14
Cuadro 2. 5	Período de retorno de sismos en el área del proyecto.....	15
Cuadro 2. 6	Fuentes de agua superficial – Al Norte del proyecto .....	18
Cuadro 2. 7	Cursos de agua superficial – Al Sur del proyecto.....	20
Cuadro 2. 8	Parámetros morfométricos e hidrométricos de las cuencas hidrológicas regionales .....	20
Cuadro 2. 9	Descripción de arroyos y cañadas al sur del trazado del proyecto, afluentes del río Haina.....	22
Cuadro 2. 10	Ubicación de las estaciones de toma de muestras y resultados obtenidos.....	25
Cuadro 2. 11	Ubicación de las estaciones de monitoreo de calidad de aire .....	28
Cuadro 2. 12	Resultados obtenidos del material particulado .....	30
Cuadro 2. 13	Ubicación de las estaciones de monitoreo de ruido.....	31
Cuadro 2. 14	Resultados mediciones de ruido .....	33
Cuadro 2. 15	Especies endémicas.....	37
Cuadro 2. 16	Especies protegidas y/o amenazadas.....	37
Cuadro 2. 17	Especies afectadas y número de individuos de cada una de ellas. ....	39
Cuadro 2. 18	Especies recomendadas para las actividades de restauración .....	41
Cuadro 2. 19	Especies incluidas en la Lista Roja a nivel nacional.....	42
Cuadro 2. 20	Lista de la especies de reptiles observados y registrados en los puntos de muestreos .....	43
Cuadro 2. 21	Lista de las especies de aves observadas, su status biogeográfico y categoría de amenaza.....	44
Cuadro 2. 22	Estimaciones muestrales.....	53
Cuadro 2. 23	Distribución de la población según sexo y edad.....	62
Cuadro 2. 24	Niveles de hacinamiento, según conglomerados.....	63
Cuadro 2. 25	Nivel de instrucción alcanzado por los miembros del hogar 5+ años ..	64
Cuadro 2. 26	Ocupación de los miembros del hogar de 10+ años .....	64
Cuadro 2. 27	Tipo de vivienda .....	66

Cuadro 2. 28	Material predominante de las paredes de la vivienda .....	67
Cuadro 2. 29	Material predominante del techo de la vivienda .....	67
Cuadro 2. 30	Material predominante del piso de la vivienda .....	68
Cuadro 2. 31	Número de cuartos de la vivienda .....	68
Cuadro 2. 32	Número de dormitorios de la vivienda.....	69
Cuadro 2. 33	Condiciones estructurales de la vivienda .....	70
Cuadro 2. 34	Número de pisos en la vivienda.....	71
Cuadro 2. 35	Condición de ocupación de la vivienda .....	72
Cuadro 2. 36	Antigüedad de la adquisición de la vivienda.....	72
Cuadro 2. 37	Valor por el que adquirió la vivienda, según conglomerados .....	73
Cuadro 2. 38	Valor considerado de la vivienda en la actualidad.....	74
Cuadro 2. 39	Valor de alquiler, según conglomerados.....	75
Cuadro 2. 40	Procedencia del agua para uso doméstico .....	76
Cuadro 2. 41	Almacenamiento de agua para uso domestico.....	78
Cuadro 2. 42	Opinión sobre la contaminación del agua para uso doméstico .....	79
Cuadro 2. 43	Fuente de contaminación del agua de uso doméstico.....	79
Cuadro 2. 44	Eliminación de los desechos sólidos .....	80
Cuadro 2. 45	Frecuencia de la recogida de la basura .....	81
Cuadro 2. 46	Material en que se envuelve la basura en el hogar .....	82
Cuadro 2. 47	Distancia del hogar a donde depositan la basura .....	83
Cuadro 2. 48	Sistema sanitario con el que cuenta la vivienda, según conglomerado	84
Cuadro 2. 49	Conexión del sistema sanitario .....	84
Cuadro 2. 50	Artículos que posee el hogar, según conglomerado .....	85
Cuadro 2. 51	Combustible usado para cocinar en el hogar, según conglomerado.....	86
Cuadro 2. 52	Acceso a energía eléctrica .....	87
Cuadro 2. 53	Intención de permanencia en el sector .....	88
Cuadro 2. 54	Transporte público más utilizado por los miembros hogar .....	88
Cuadro 2. 55	Frecuencia de uso del transporte público .....	89
Cuadro 2. 56	Valoración del sistema de transporte actual.....	90
Cuadro 2. 57	Conocimiento del sistema de transporte por teleférico.....	90
Cuadro 2. 58	Conocimiento del plan de construcción de un teleférico.....	91
Cuadro 2. 59	Valoración de la población respecto de la construcción del teleférico..	92
Cuadro 2. 60	Declaración de victimización, delito, robo, asaltado o agresión en los últimos 12 meses .....	93
Cuadro 2. 61	Lugar donde se produjo el evento de victimización .....	93
Cuadro 2. 62	Nivel de seguridad en potenciales accidentes en servicio de transporte usual .....	94
Cuadro 2. 63	Posibilidad de victimización en el servicio de transporte que más utiliza.....	95
Cuadro 2. 64	Nivel de seguridad en potenciales accidentes en el servicio de la 2da Línea del Teleférico .....	95

Cuadro 2. 65	Nivel de seguridad en potenciales delitos en el servicio de la 2da Línea del Teleférico .....	96
Cuadro 2. 66	Opinión del nivel de contaminación producido por tipos de transporte.....	97
Cuadro 2. 67	Destino al que se desplazan con mayor frecuencia para trabajar o hacer diligencias .....	99
Cuadro 2. 68	Organizaciones consideradas influyentes o prestigiosas en la comunidad.....	100
Cuadro 2. 69	Actividad del negocio, según conglomerado .....	101
Cuadro 2. 70	Distribución porcentual de los negocios existente en las áreas de levantamiento, según actividad.....	102
Cuadro 2. 71	Condición de uso u ocupación del local del negocio, según conglomerados.....	104
Cuadro 2. 72	Condición de uso u ocupación del local del negocio, según actividad	105
Cuadro 2. 73	Relación entre la cantidad de pisos del edificio y el nivel en que opera el negocio .....	105
Cuadro 2. 74	Tipo de local donde se localiza el negocio .....	106
Cuadro 2. 75	Niveles de uso de la edificación en donde se halla el negocio, según conglomerado.....	107
Cuadro 2. 76	Antigüedad de los negocios, según conglomerado .....	107
Cuadro 2. 77	Cantidad total de empleados, según conglomerado .....	108
Cuadro 2. 78	Monto promedio de inversión del negocio en (RD\$), según conglomerados.....	109
Cuadro 2. 79	Monto promedio de inventario actual del negocio en (RD\$), según conglomerado.....	110

#### Capítulo IV

Cuadro 4. 1	Elementos contaminantes generados por el sector transporte.....	16
Cuadro 4. 2	Inventario de emisiones anuales (Ton/año) de República Dominicana .	20
Cuadro 4. 3	Parque Vehicular de la República Dominicana. Según Clase de Vehículo .....	24

#### Capítulo V

Cuadro 5. 1	Actividades en la etapa de construcción	2
Cuadro 5. 2	Actividades en la etapa de operación	3
Cuadro 5. 3	Elementos del medio ambiente potencialmente impactados	4
Cuadro 5. 4	Impactos del proyecto en la fase de construcción	5
Cuadro 5. 5	Impactos del proyecto en la fase de operación	7

Cuadro 5. 6	Matriz de identificación de impactos - Fase de construcción	8
Cuadro 5. 7	Matriz de identificación de impactos - Fase de operación	11
Cuadro 5. 8	Matriz Cualitativa - Fase Construcción	55
Cuadro 5. 9	Matriz Cuantitativa – Fase Construcción	59
Cuadro 5. 10	Matriz Cualitativa – Fase de Operación	65
Cuadro 5. 11	Matriz Cuantitativa – Fase de Operación	67
Cuadro 5. 12	Impactos del proyecto en la fase de construcción	71
Cuadro 5. 13	Impactos del proyecto en la fase de operación	73

## Capítulo VI

Cuadro 6. 1	Distribución de los costos de las medidas del PMAA Fase Construcción.....	3
Cuadro 6. 2	Distribución de los costos de las medidas del PMAA Fase Operación. ....	4
Cuadro 6. 3	Distribución de los costos del PMAA Seguimiento y Control. ....	4
Cuadro 6. 4	Distribución de los costos del PMAA Resumen.....	5
Cuadro 6. 5	Matriz de identificación de riesgo para la fase de construcción .....	64
Cuadro 6. 6	Matriz de identificación de riesgo para la fase de operación. ....	65
Cuadro 6. 7	Matriz resumen de medidas de adaptación al cambio climático.....	73
Cuadro 6. 8	Alcance 1: Fuentes Directas por consumo de energía .....	82
Cuadro 6. 9	Alcance 2: Fuentes indirectas por consumo de energía .....	82
Cuadro 6. 10	Alcance 3: otras fuentes indirectas .....	83
Cuadro 6. 11	Resultados de la huella de carbono para los procesos involucrados en el alcance 2 (emisiones indirectas de la producción de energía eléctrica) .....	86
Cuadro 6. 12	Resultados de la huella de carbono para los procesos involucrados en los alcances 1, 2 y 3 .....	86
Cuadro 6. 13	Resultados de la huella de carbono para la comparación trasportación de las personas durante 1 año de operación con distintos medios.....	88
Cuadro 6. 14	Resultados Comparación de la Huella de carbono usando motocicleta y teleférico para la trasportación de las personas durante 1 año de operación.....	89

## INDICE DE FIGURAS

### Capítulo I

Figura 1. 1	Ubicación general del proyecto (Anexo 1.1) .....	3
Figura 1. 2	Ubicación relativa del Municipio Los Alcarrizos.....	4
Figura 1. 3	Croquis ilustrativo de mensura catastral – Estación Los Alcarrizos (Anexo 1. 7).....	8
Figura 1. 4	Vista plano en conjunto – Estación Los Alcarrizos .....	11
Figura 1. 5	Render – Estación Los Alcarrizos .....	11
Figura 1. 6	Croquis ilustrativo mensura catastral – Estación Las Toronjas (Anexo 1. 6).....	14
Figura 1. 7	Vista plano en conjunto – Estación Las Toronjas .....	15
Figura 1. 8	Render – Estación Las Toronjas .....	15
Figura 1. 9	Croquis ilustrativo de mensura catastral – Estación Puente Blanco (Anexo 1. 5).....	17
Figura 1. 10	Render – Estación Puente Blanco .....	19
Figura 1. 11	Vista plano en conjunto – Estación Puente Blanco .....	19
Figura 1. 12	Croquis ilustrativo de mensura catastral – Estación Los Americanos (Anexo 1. 4).....	20
Figura 1. 13	Vista plano en conjunto – Estación Los Americanos .....	22
Figura 1. 14	Render Estación Los Americanos.....	22
Figura 1. 15	Fotografía de pizona P01(P47).....	23
Figura 1. 16	Detalles constructivos de las pilonas .....	24
Figura 1. 17	Conjunto 3D grupo retorno.....	24
Figura 1. 18	Polea retorno .....	25
Figura 1. 19	Montaje polea retorno .....	26
Figura 1. 20	Sistema de tensión .....	27
Figura 1. 21	Detalle del cilindro hidráulico con doble cámara .....	27
Figura 1. 22	Grupo motriz de estación intermedia.....	28
Figura 1. 23	Polea motriz doble garganta .....	29
Figura 1. 24	Montaje de polea motriz con sistema doble rotación .....	29
Figura 1. 25	Direct Drive, motor de acople directo.....	30
Figura 1. 26	Disponibilidad con avería de un regulador .....	31
Figura 1. 27	Configuración del accionamiento de socorro eléctrico .....	32
Figura 1. 28	Estructura de estación motriz intermedia con polea doble garganta.....	32
Figura 1. 29	Pinzas de freno hidráulicos .....	33
Figura 1. 30	Tomas de movimiento .....	35
Figura 1. 31	Esquema 3D de la ubicación de las tomas de movimiento Estación extrema.....	35
Figura 1. 32	Esquema 3D de la ubicación de las tomas de movimiento Estación intermedia.....	36

Figura 1. 33 Piñón intermediario en el contorno .....	36
Figura 1. 34 Conjunto cadenciador .....	37
Figura 1. 35 Diseño preliminar del garaje Los Alcarrizos .....	38
Figura 1. 36 Zona de protección de los dispositivos de línea.....	40
Figura 1. 37 Visualización de cabina con 12 pasajeros.....	41
Figura 1. 38 Esquema general de arquitectura.....	42
Figura 1. 39 Vista en planta alternativa No. 2 .....	46
Figura 1. 40 Estaciones alternativas No. 2.....	47
Figura 1. 41 Periodicidad de inspecciones de cable .....	62
Figura 1. 42 Actividades de rescate y evacuación .....	62
Figura 1. 43 Rutas de acceso .....	65
Figura 1. 44 Detalle del área de almacenamiento temporal de residuos en estaciones .....	67
Figura 1. 45 Líneas de alimentación y transmisión eléctrica - Estación Los Alcarrizos.....	69
Figura 1. 46 Líneas de alimentación y transmisión eléctrica - Estación Las Toronjas	71
Figura 1. 47 Líneas de alimentación y transmisión eléctrica - Estación Puente Blanco .....	72
Figura 1. 48 Líneas de alimentación y transmisión eléctrica - Estación Los Americanos.....	74

## Capítulo II

Figura 2. 1 Temperatura media, máxima y mínima promedio mensual y anual (°C) en la estación El Higuero (2007-2022).....	3
Figura 2. 2 Humedad relativa media mensual y anual (%) en la estación El Higuero (2007-2022) .....	3
Figura 2. 3 Mapa geológico de a República Dominicana.....	5
Figura 2. 4 Esquema geológico de las plataformas plio-cuaternarias del sector oriental de la República Dominicana.....	6
Figura 2. 5 Evolución paleogeográfica de la Llanura Costera del Caribe durante el Plioceno-Pleistoceno.....	7
Figura 2. 6 Mapa de geología.....	9
Figura 2. 7 Mapa de suelo .....	10
Figura 2. 8 Planta de Sondeos.....	12
Figura 2. 9 Planta de Sondeos.....	14
Figura 2. 10 Mapa de zonificación sismotectónica .....	16
Figura 2. 11 Mapa de cuencas hidrográficas .....	19
Figura 2. 12 Vistas del entorno al trazado del proyecto con una intensa urbanización y transformación de las vías de escurrimiento superficial. .....	21

Figura 2. 13	Sitio con elementos que sugieren acumulación de pluviales como cabezadas del arroyo Mano Guayabo, en el entorno cercano al trazado del proyecto.....	23
Figura 2. 14	Cruce del arroyo Mateo al trazado del proyecto, con un cauce muy transformado por la urbanización y abundante acumulación de desechos sólidos.....	23
Figura 2. 15	Canaleta al borde de calle, que cruza el trazado del proyecto, con una sección hidráulica muy transformada por la urbanización y con acumulación de desechos sólidos.....	24
Figura 2. 16	Obras de alcantarillas para la evacuación de pluviales desde la red vial y corredores de viviendas, hacia las vías de escurrimiento o arroyos en la zona muy urbanizada. ....	24
Figura 2. 17	Ubicación relativa de las estaciones de monitoreo de calidad de aire ....	28
Figura 2. 18	Instalación de equipos de monitoreo de calidad de aire (Estación Los Alcarrizos a la izquierda y Estación Los Americanos a la derecha) .....	30
Figura 2. 19	Ubicación relativa de las estaciones de monitoreo de ruido .....	32
Figura 2. 20	Actividades de caracterización de ruido (De izquierda a derecha: estación 1, 2 y 3) .....	33
Figura 2. 21	Alrededores de la Estación 1 Los Alcarrizos .....	34
Figura 2. 22	Estatus Biogeográfico de las 101 especies identificadas .....	36
Figura 2. 23	Tipos biológicos de especies.....	36
Figura 2. 24	Parche de vegetación en la Estación 1 Los Alcarrizos .....	38
Figura 2. 25	Alrededores de la Estación Los Americanos (Hospital Dr. Elías Santana "Los Americanos") .....	38
Figura 2. 26	Ubicación de la Provincia Santo Domingo en la República Dominicana .....	54
Figura 2. 27	Ubicación relativa del Municipio Los Alcarrizos.....	55
Figura 2. 28	Municipio Los Alcarrizos, provincia Santo Domingo.....	55
Figura 2. 29	Pirámide estimada y proyectada de la población municipio Los Alcarrizos, 2019.....	56
Figura 2. 30	Indicadores de condiciones de Vida del municipio Los Alcarrizos, año 2010 .....	57

### Capítulo III

Figura 3. 1	Solicitud de autorización de la Vista Pública al MMARN.....	2
Figura 3. 2	Publicación de la Invitación a la Vista Pública en periódico de circulación nacional (16 y 17 de Febrero 2023) .....	3
Figura 3. 3	Modelo de invitaciones entregadas a líderes de la comunidad e instituciones públicas .....	3
Figura 3. 4	Participantes en la Vista Pública.....	5

Figura 3. 5	Contenido de la presentación de Vista publica.....	7
Figura 3. 6	Arroyo Manoguayabo.....	10
Figura 3. 7	Alguna de las láminas presentadas sobre resultados de la caracterización ambiental del área de estudio.....	10
Figura 3. 8	Registro fotográfico Vista Pública.....	14
Figura 3. 9	Instalación de letreros.....	15

#### Capítulo IV

Figura 4. 1	Motivo de desplazamientos diarios.....	27
Figura 4. 2	Modo principal del viaje.....	27

### LISTA DE ANEXOS

#### Capítulo I

Anexo 1. 1	Mapa de ubicación general del proyecto (Escala 1:10.000)
Anexo 1. 2	Decreto 51-19
Anexo 1. 3	Plano de conjunto y planta dimensionada
Anexo 1. 4	Plano mensura catastral – Estación Los Americanos
Anexo 1. 5	Plano mensura catastral – Estación Puente Blanco
Anexo 1. 6	Plano mensura catastral – Estación Las Toronjas
Anexo 1. 7	Plano mensura catastral – Estación Los Alcarrizos
Anexo 1. 8	CAASD Solicitud de Acometida
Anexo 1. 9	No Objeción Ayuntamiento Los Alcarrizos
Anexo 1. 10	EDESUR Certificación de no Objeción para interconexión
Anexo 1. 11	Título Los Alcarrizos
Anexo 1. 12	Título Puente Blanco 1
Anexo 1. 13	Título Puente Blanco 2
Anexo 1. 14	Título Puente Blanco 3
Anexo 1. 15	Contrato Compraventa Estacion Los Americanos
Anexo 1. 16	Títulos de propiedad Pilonas'

#### Capítulo II

Anexo 2. 1	Mapa de Influencia Estaciones Línea II Teleférico Los Alcarrizos
Anexo 2. 2	Mapa Área de Influencia Los Alcarrizos
Anexo 2. 3	Mapa Área de Influencia Los Americanos
Anexo 2. 4	Mapa Área de Influencia Las Toronjas
Anexo 2. 5	Mapa Área de Influencia Palo Blanco
Anexo 2. 6	Data de la estación climatológica El Higüero

- Anexo 2. 7 Mapa de Geología
- Anexo 2. 8 Mapa de Suelos
- Anexo 2. 9 Estudio de Suelos Estación Los Alcarrizos
- Anexo 2. 10 Estudio de Suelos Pilon 59 entre Estación Palo Blanco y Los Americanos
- Anexo 2. 11 Estudio de Suelos Estación Los Americanos
- Anexo 2. 12 Mapa Recursos Hídricos hidrológico
- Anexo 2. 13 Resultados de muestreo de calidad de agua. EMPACA, 2022,
- Anexo 2. 14 Resultados de Caracterización de Aire. ALTOL 2022
- Anexo 2. 15 Resultados de caracterización de ruido. INTEC 2022
- Anexo 2. 16 Mapa de Zonas de Vida
- Anexo 2. 17 Permiso de corte de árboles con impactos mínimos. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 31 de marzo de 2021.
- Anexo 2. 18 Permiso de corte de árboles Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 19 diciembre de 2022
- Anexo 2. 19 Mapa Zonas de Vida
- Anexo 2. 20 Especies registradas en el área evaluada.

### Capítulo III

- Anexo 3. 1 Registro de asistencia de participantes