

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL (EISA) PARA LA EMPRESA OCHO SUR.



Elaborado para:



Elaborado por:



AGOSTO 2024

COLOMBIA

TABLA DE CONTENIDO

2	ALCANCE Y DESCRIPCIÓN	3
2.1	ALCANCE.....	3
2.1.1	Descripción Predial	4
2.1.2	Área de Influencia Directa e Indirecta	6
2.1.2.1	Introducción.....	6
2.1.2.2	Áreas de Influencia Directa e Indirecta	6
2.2	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	0
2.2.1	Infraestructura.....	0
2.2.2	Descripción de actividades de plantación.	0
2.2.3	Proceso De Planta Extractora	3
2.2.4	Planta de tratamiento de aguas residuales industriales (PTARI).....	6
2.3	METODOLOGÍA LÍNEA BASE	10
2.3.1	Medio Físico o Abiótico.....	10
2.3.2	Caracterización Pre-Campo	10
2.3.3	Caracterización en Campo	11
2.3.4	Metodología Biótica	11
2.3.5	Metodología Socioeconómico.....	29
2.4	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.....	39
2.4.1	Delimitación del Proyecto	40
2.4.2	Pre-Campo.....	41
2.4.3	Campo	42
2.4.4	Evaluación de aspectos e impactos Ambientales	42
2.4.4.1	Procesamiento de la información.....	42
2.4.4.2	Identificación de Aspectos ambientales.....	42
2.4.4.3	Identificación de impactos ambientales	43
2.4.5	Matriz de Calificación de Impactos	44
2.4.6	Evaluación de la importancia.....	46
2.4.7	Presentación de Resultados Evaluación	46





	EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL (EISA) PARA LA EMPRESA OCHO SUR S.A.C			
	Versión 2	Fecha: 30/08/2024	Capítulo 3	

TABLA DE CONTENIDO

3	MEDIO FÍSICO O ABIÓTICO	5
3.1	LÍNEA BASE	5
3.1.1	<i>Clima</i>	5
3.1.2	<i>Geología</i>	10
3.1.3	<i>Geomorfología</i>	15
3.1.4	<i>Suelos</i>	19
3.1.5	<i>Pendientes</i>	27
3.1.6	<i>Análisis de sensibilidad</i>	30
3.1.7	<i>Cuencas y Subcuencas Hidrográficas</i>	34
3.1.8	<i>Convergencia de corrientes</i>	38
3.1.9	<i>Calidad del aire</i>	41
3.1.9.1	<i>Velocidad y dirección del viento</i>	41
3.1.9.2	<i>Emisión de gases y partículas</i>	43
3.2	EVALUACIÓN DE IMPACTOS	44
3.2.1	<i>Identificación de actividades</i>	44
3.2.2	<i>Identificación de impactos medio físico</i>	49
3.2.3	<i>Resultados de evaluación de impactos medio abiótico</i>	52
3.2.4	<i>Soportes de evaluación planta extractora OCHO SUR</i>	52
3.2.4.1.1	<i>Cambios en la calidad del aire</i>	54
3.2.4.1.2	<i>Cambios en los niveles de ruido</i>	57
3.2.4.1.3	<i>Cambios en la calidad de los suelos</i>	58
3.2.4.1.4	<i>Cambios en la estructura de los suelos</i>	60
3.2.4.1.5	<i>Cambios en la calidad del agua superficial</i>	61
3.2.4.1.6	<i>Cambios en la calidad del agua subterránea</i>	63
3.2.4.1.7	<i>Afectación en la disponibilidad del recurso hídrico</i>	64
3.2.4.2	<i>Soportes de evaluación plantaciones de palma de aceite.</i>	65
3.2.4.2.1	<i>Cambios en la calidad del aire</i>	67
3.2.4.2.2	<i>Cambios en los niveles de ruido</i>	71
3.2.4.2.3	<i>Cambios en la calidad de los suelos</i>	74
3.2.4.2.4	<i>Cambios en la estructura del suelo – Afectación a cauces naturales</i>	80
3.2.4.2.5	<i>Afectación a la fertilidad del suelo</i>	84
3.2.4.2.6	<i>cambios en la calidad del agua superficial</i>	85
3.2.4.2.7	<i>Cambios en la calidad del agua subterránea</i>	91
3.2.4.2.8	<i>Afectación en la disponibilidad del recurso hídrico</i>	94
3.3	PLANES DE MANEJO	95
3.3.1.1	<i>Plan de conformación del grupo de gestión ambiental y social</i>	96
3.3.1.2	<i>Plan de capacitación y sensibilización ambiental y social al personal de las organizaciones</i>	98
3.3.1.3	<i>Plan de manejo de fuentes móviles</i>	102
3.3.1.4	<i>Plan de gestión integral de residuos sólidos</i>	105
3.3.1.5	<i>plan de manejo del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas</i>	113
3.3.1.6	<i>Plan de manejo de combustibles y aceites</i>	120
3.3.1.7	<i>Plan de manejo seguro de productos agroquímicos</i>	124
3.3.1.8	<i>Plan de manejo de la franja riparia</i>	132
3.3.1.9	<i>Plan de manejo de suelos</i>	139
3.3.1.10	<i>Plan de sistema de tratamiento de fitosanitarios (cama biológica)</i>	144
3.3.1.11	<i>Plan de construcción y adecuación de infraestructura</i>	151
3.3.1.12	<i>Plan de manejo de aguas residuales industriales (STARl)</i>	160
3.3.1.13	<i>Plan de manejo de uso eficiente y ahorro del agua</i>	164
3.3.1.14	<i>Plan de manejo de emisiones de fuentes fijas</i>	167

TABLA DE CONTENIDO

4	MEDIO BIÓTICO	10
4.1	FAUNA	10
4.1.1	Áreas de importancia.....	13
4.1.2	Resultados especies potenciales	17
4.1.2.1	Anfibios.....	17
4.1.2.2	Reptiles.....	18
4.1.2.3	Aves.....	18
4.1.2.4	Mamíferos.....	19
4.1.3	Resultados de la Evaluación Ecológica Rápida	20
4.1.3.1	Anfibios.....	20
4.1.3.1.1	Composición y riqueza de especies.....	20
4.1.3.1.2	Comparación con resultados de especies potenciales	26
4.1.3.1.3	Gremios tróficos	28
4.1.3.1.4	Especies raras, amenazadas o en peligro – RAP.....	31
4.1.3.2	Reptiles.....	35
4.1.3.2.1	Composición y riqueza de especies.....	35
4.1.3.2.2	Comparación con resultados de especies potenciales	42
4.1.3.2.3	Gremios tróficos	45
4.1.3.2.4	Especies raras, amenazadas o en peligro – RAP.....	48
4.1.3.3	Aves.....	56
4.1.3.3.1	Composición y riqueza de especies.....	56
4.1.3.3.2	Comparación con resultados de especies potenciales	67
4.1.3.3.3	Gremios tróficos	68
4.1.3.3.4	Especies raras, amenazadas o en peligro – RAP.....	70
4.1.3.4	Mamíferos.....	94
4.1.3.4.1	Composición y riqueza de especies.....	94
4.1.3.4.2	Comparación con resultados de especies potenciales	100
4.1.3.4.3	Gremios tróficos	103
4.1.3.4.4	Especies raras, amenazadas o en peligro – RAP.....	105
4.1.3.5	Cartografía registros fauna.....	118
4.2	FLORA	119
4.1.1	Coberturas vegetales de las áreas evaluadas	120
4.1.1.1	Bosque denso alto de tierra firme	121
4.1.1.2	Arbustal	122
4.1.1.3	Vegetación secundaria o en transición	123
4.1.2	Resultados del inventario de caracterización forestal	124
4.1.2.1	Recorridos libres de observación (RLO)	125
4.1.2.2	Parcelas de caracterización forestal bosque denso alto de tierra firme	125
4.1.2.2.1	Resultados del análisis de caracterización forestal del bosque denso alto de tierra firme 125	
4.1.2.2.1.1	Composición florística del bosque denso alto de tierra firme	126
4.1.2.2.1.2	Distribución de la abundancia en las categorías diamétricas del bosque denso alto de tierra firme.....	126
4.1.2.2.1.3	Distribución de la abundancia en las categorías de altura del bosque denso alto de tierra firme	129
4.1.2.2.1.4	Distribución del volumen en las categorías diamétricas del bosque denso alto de tierra firme	131
4.1.2.2.1.5	Índice de Valor de Importancia (IVI)	134
4.1.2.3	Parcela de caracterización forestal de arbustales	136
4.1.2.3.1	Resultado del análisis de caracterización forestal de arbustales	136
4.1.2.4	Parcela de caracterización forestal de vegetación secundaria.....	137

 BIOLOGÍA APLICADA S.A.S	EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL (EISA) PARA LA EMPRESA OCHO SUR			
	Revisión: 1	Fecha: 30/08/2024	Capítulo 4	

4.1.2.4.1	Resultados del análisis de caracterización forestal de la vegetación secundaria.	137
4.1.2.5	Especies raras, amenazadas o en peligro – RAP.....	137
4.1.2.5.1	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.O.Grose.....	139
4.1.2.5.2	<i>Manilkara bidentata</i> (A. DC.) A. Chev.	140
4.3	IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS	141
4.4	EVALUACIÓN DE IMPACTOS.....	144
4.4.1	Identificación de Actividades	144
4.4.1.1	Identificación de Impactos Medio Biótico	150
4.4.1.2	Resultados de la Evaluación medio Biótico	151
4.4.1.2.1	Evaluación	152
4.4.1.2.1.1	Soportes de Evaluación Planta extractora	152
4.4.1.2.1.1.1	Perdida de fauna y Afectación a especies RAP, de importancia ecológica, económica y/o cultural.....	152
4.4.1.2.1.2	Soportes de Evaluación Plantaciones	153
4.4.1.2.1.2.1	Perdida de fauna y afectación a especies RAP, de importancia ecológica y económica y/o cultural.....	153
4.4.1.2.1.2.2	Perdida de cobertura vegetal y Afectación a especies RAP o de importancia ecológica, económica y/o cultural	157
4.5	PLANES DE MANEJO.....	160
4.5.1	Plan para la conservación de las áreas naturales y las especies de fauna y flora RAP (Raras, Amenazadas o En Peligro, Migratorias y Endémicas).....	160
4.5.1.1	Recomendaciones para un plan de manejo empresarial.....	166
4.6	BIBLIOGRAFÍA	169
4.7	ANEXOS	184

TABLA DE CONTENIDO

5.	MEDIO SOCIOECONÓMICO.....	3
5.1	LÍNEA BASE.....	3
5.1.1	CARACTERÍSTICAS REGIONALES.....	3
5.1.1.1	PROVINCIA CORONEL PORTILLO.....	3
5.1.1.2	Provincia de Padre Abad.....	4
5.1.2	CARACTERÍSTICAS DE DISTRITOS.....	6
5.1.2.1	Distrito de Nueva Requena.....	6
5.1.2.2	Distrito de Curimaná.....	7
5.1.3	CARACTERÍSTICAS COMUNITARIAS.....	8
5.1.3.1	Territorios Etnicos.....	15
5.2	RESULTADOS CONSULTA A PARTES INTERESADAS.....	18
5.2.1	LEGALIDAD EN LA TENENCIA DE LA TIERRA.....	18
5.2.2	IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTES INTERESADAS.....	41
5.2.3	ESTUDIO DE ALCANCE.....	43
5.2.4	FASE DE CONSULTA.....	46
5.2.5	LIMITACIONES DEL PROCESO DE CONSULTA.....	54
5.2.6	ANÁLISIS DE HALLAZGOS DEL PROCESO DE CONSULTA A PARTES INTERESADAS.....	55
5.3	EVALUACIÓN DE IMPACTOS.....	85
5.3.1	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS.....	85
5.3.2	RESULTADOS Y ANÁLISIS DE IMPACTOS.....	91
5.4	PLANES DE MANEJO SOCIOECONÓMICOS Y CULTURALES.....	119
5.4.1	PLAN ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD VIAL -PESV.....	119
5.4.2	PLAN DE MANEJO DE CAMINOS DE PASO COMUNITARIO.....	122
5.4.3	RELACIONES Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIAS.....	123
5.4.4	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO.....	125
5.4.5	FORTALECIMIENTO A PROVEEDORES DE RFF.....	129
5.5	CONSULTA FINAL.....	131
□	BIBLIOGRAFÍA.....	132