

SECCIÓN 1 – INDICE GENERAL

SECCIÓN	TEMA	PAG
Sección 2	RESUMEN EJECUTIVO	1
2.1	DATOS GENERALES DE LA EMPRESA.	2
2.2	BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.	3
2.3	SÍNTESIS DE CARACTERÍSTICAS DEL SITIO Y ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.	7
2.4	INFORMACIÓN MÁS RELEVANTE SOBRE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES CRÍTICOS GENERADOS POR EL PROYECTO.	10
2.5	BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS GENERADOS POR EL PROYECTO.	11
2.6	BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL PREVISTAS PARA CADA TIPO DE IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO.	14
2.7	BREVE DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA	16
Sección 3	INTRODUCCIÓN	1
3.1	OBJETIVOS DEL ESIA	2
3.2	ALCANCE DEL ESIA	2
3.3	METODOLOGÍA (INCLUYE DURACIÓN E INSTRUMENTALIZACIÓN)	9
Sección 4	INFORMACIÓN GENERAL	1

4.1	INFORMACIÓN SOBRE EL PROMOTOR	2
4.2	PAZ Y SALVO	3
Sección 5	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	1
5.1	OBJETIVO DEL PROYECTO	2
5.2	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	4
5.3	LEGISLACIÓN Y NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES QUE REGULAN EL SECTOR	5
5.4	DESCRIPCIÓN DE LAS FASES DEL PROYECTO	10
5.4.1	Planificación	10
5.4.2	Construcción	12
5.4.3.	Operación	14
5.4.4	Abandono	15
5.4.5	Flujograma y tiempo de ejecución de cada fase	15
5.5	INFRAESTRUCTURA A DESARROLLAR Y EQUIPO A UTILIZAR	17
5.5.1	Descripción de los sistemas de tratamiento	18
5.5.1.	Frecuencia de movilización de equipo	26
5.5.2.	Flujo vehicular esperado	26
5.5.3.	Mapeo de ruta más transitada	27
5.6	NECESIDADES DE INSUMOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN	27
5.6.1	Servicios básicos	29
5.6.2	Agua	29
5.6.3	Aguas servidas	29
5.6.4	Energía eléctrica	30
5.6.5	Medios de comunicación	30
5.6.6	Salud	30
5.6.7	Vías de transporte	30
5.6.8	Mano de obra	30
5.7	MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS EN TODAS LAS FASES	30
5.7.1	Desechos sólidos	31
5.7.2	Desechos líquidos	32
5.7.3	Desechos gaseosos	33
5.7.4	Desechos peligrosos	34
5.8	CONCORDANCIA CON EL PLAN DE USO DE SUELO	34
5.9	Estudio y análisis financiero	34
Sección 6	DESCRIPCIÓN DE AMBIENTE FÍSICO	

Estudio de Impacto Ambiental- Categoría II

Proyecto: Planta de Tratamiento de Residuos Internacionales

6.1	FORMACIONES GEOLÓGICAS REGIONALES	2
6.1.1	Unidades geológicas locales	2
6.2	CARACTERIZACIÓN DEL SUELO	2
6.2.1	Descripción del uso del suelo	2
6.2.2	Deslinde de la propiedad	3
6.2.3	Capacidad de uso y aptitud	4
6.3	TOPOGRAFÍA	5
6.4	CLIMA	5
6.5	HIDROLOGÍA	6
6.5.1	Calidad de aguas superficiales	6
6.5.1.1	Caudales	6
6.5.1.2	Corrientes mareas y oleajes	7
6.5.2	Aguas subterráneas	7
6.6	CALIDAD DE AIRE	7
6.6.1	Ruido	7
6.6.2	Partículas y Olores	8
6.7	AMENAZAS NATURALES	8
6.8	INUNDACIONES	9
6.9	EROSIÓN Y DESLIZAMIENTOS	9

Sección 7

DESCRIPCION DEL AMBIENTE BIOLOGICO

7.1	METODOLOGÍA	2
7.2	CARACTERÍSTICA DE LA FLORA Y LA FAUNA	3
7.2.1	Especies amenazadas, endémicas o en peligro de extinción	3
7.2.2	Especies indicadoras	4
7.2.3	Inventario forestal	5
7.3.	CARACTERÍSTICAS DE LA FAUNA SILVESTRE	8
7.3.1	Mamíferos	8
7.3.2	Avifaunas	8
7.3.3	Hiperfauna	10
7.3.4	Invertebrados	11
7.3.5	Especies indicadoras	11
7.3.6	Especies amenazadas y vulnerables. Endémicas y en peligro de extinción	13
7.4	REPRESENTATIVIDAD DE LOS ECOSISTEMAS	13

Sección 8

DESCRIPCION DEL AMBIENTE SOCIOECONOMICO

8.1	USO ACTUAL DE LA TIERRA EN SITIOS COLINDANTES	2
8.2	CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN (NIVEL	2

Estudio de Impacto Ambiental- Categoría II
Proyecto: Planta de Tratamiento de Residuos Internacionales

	CULTURAL Y EDUCATIVO).	
8.2.1	Índices demográficos, sociales y económicos.	5
8.2.2	Índice de mortalidad y morbilidad	8
8.2.3	Índice de ocupación laboral	9
8.2.4	Equipamiento, servicios, obras de infraestructura y actividades económicas.	10
8.3	PERCEPCIÓN LOCAL SOBRE EL PROYECTO, A TRAVÉS DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.	16
8.3.1	Forma de participación de la comunidad	22
8.3.2	Mecanismo de información a los diversos sectores de la comunidad	22
8.3.3	Tamaño de la muestra	23
8.34	Resultados de las aplicaciones de encuesta	23
8.4	SITIO HISTÓRICO, ARQUEOLÓGICO Y CULTURALES.	27
8.5	PAISAJE.	27
Sección 9	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES ESPECÍFICOS	1
9.1	ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN AMBIENTAL PREVIA EN COMPARACIÓN CON LAS TRANSFORMACIONES DEL AMBIENTE ESPERADAS.	2
9.2	METODOLOGÍA	7
9.3	IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS	13
9.4	EVALUACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS	20
Sección 10	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	1
10.1	DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS	2
10.2	ENTE RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS	13
10.3	PLAN DE MONITOREO	13
10.3.1	Informes internos y externos	16
10.4	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	16
10.5	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	22
10.6	PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	23
10.7	PLAN DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA	31
10.7.1	Metodología	32
10.8	PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	34
10.9	PLAN DE CONTINGENCIA	35
10.10	PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL PST-	52

	OPERACIÓN	
10.11	PLAN DE ABANDONO	53
10.12	COSTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	53
Sección 11	Valoración monetaria del impacto ambiental	1
11.1	VALORACIÓN MONETARIA DEL IMPACTO AMBIENTAL	2
Sección 12	Profesionales que participaron en la elaboración del EsIA y firmas responsables	1
Sección 13	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	1
13.1	CONCLUSIONES	2
13.2	RECOMENDACIONES	3
Sección 14	BIBLIOGRAFÍA	1
Sección 15	ANEXO	1