

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN.....	6
1.1 ALCANCE	6
1.2 OBJETIVOS.....	7
1.2.1 <i>Objetivo general.</i>	7
1.2.2 <i>Objetivos específicos.</i>	7
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	8
2.1 UBICACIÓN	8
2.2 OBJETIVO DEL PROYECTO	10
2.3 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	10
2.4 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	10
2.5 CANTIDAD DE EMPLEADOS Y TURNOS DE TRABAJO.....	10
2.6 HORARIOS DE TRABAJO:	11
2.7 TIEMPO EN OPERACIÓN	11
2.8 ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA INCLUYENDO SU ESTRUCTURA O UNIDAD AMBIENTAL.....	12
2.1 PLANO DE CONJUNTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL PROYECTO: EXTENSIÓN TOTAL DE TERRENO, ÁREA DE CONSTRUCCIÓN, CANTIDAD Y TIPO DE INFRAESTRUCTURAS Y FACILIDADES DE APOYO A SER INSTALADAS.....	13
2.9 DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON LA UBICACIÓN DE LAS MAQUINARIAS, ÁREA DE PROCESOS, ENTRE OTRAS.	13
2.10 TIPO DE MATERIA PRIMA, LAS PROPORCIONES USADAS PARA OBTENER EL PRODUCTO FINAL.....	14
2.11 LISTA Y PROCEDENCIA DE MATERIA PRIMA Y PRODUCTOS ADICIONALES UTILIZADOS.....	14
2.12 CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS FINALES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN.....	14
2.13 COMPONENTES DEL PROYECTO	14
2.14 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	15
2.15 ACTIVIDADES DEL PROYECTO.....	17
2.15.1 <i>Actividades previas a la instalación.</i>	17
2.15.2 <i>Fase de instalación</i>	18
2.15.3 <i>Fase de operación</i>	18
2.16 MONTO DE LA INVERSIÓN TOTAL EN INFRAESTRUCTURA, INMUEBLES, EQUIPOS Y MAQUINARIAS.	20
2.17 LISTA DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	20
2.18 CONDICIONES DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL OPERATIVO.....	21
2.19 EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PLAN DE CONTINGENCIA.....	23
2.20 SERVICIOS.....	23
2.20.1 <i>Agua Potable</i>	23
2.20.2 <i>Aguas residuales (domésticas, industriales y pluviales)</i>	24
2.20.3 <i>Energía eléctrica</i>	24
2.20.4 <i>Residuos sólidos peligrosos y no peligrosos</i>	24

Tabla de Contenido

2.20.5 <i>Residuos oleosos:</i>	24
3 GESTIÓN AMBIENTAL	26
3.1 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO AMBIENTAL Y SOCIAL.....	26
3.2 ÁREA DE INFLUENCIA.....	26
3.2.1 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID).....	26
3.3 ÁREA OCUPACIÓN DIRECTA(AOD).....	27
3.4 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)	27
3.4.1 <i>Geología</i>	27
3.4.2 <i>Suelos</i>	29
3.4.3 <i>Uso del suelo</i>	29
3.4.4 <i>Clase de suelo</i>	31
3.4.5 <i>Hidrología superficial</i>	34
3.4.6 <i>Hidrología subterránea</i>	36
3.4.7 ÁREAS DE INTERÉS	38
3.5 MEDIO BIÓTICO.....	45
4 ANÁLISIS DE INTERESADOS	46
2.2 METODOLOGÍA.....	46
2.3 APLICACIÓN DE LAS ENCUESTAS.....	46
2.3.1 <i>Elaboración de cuestionario</i>	47
2.3.2 <i>Niveles de muestras</i>	47
2.4 RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS.....	48
2.4.1 <i>Características de los encuestados</i>	48
2.4.2 <i>Percepción de los valores ambientales de la comunidad</i>	52
2.4.3 <i>¿Cómo afectará el Proyecto en la fase de Operación?</i>	56
2.4.4 <i>¿Están de acuerdo con la operación del proyecto?</i>	63
4.1 INFORMACIÓN PÚBLICA.....	64
5 IMPACTOS POTENCIALES	66
5.1 IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO	66
5.1.1 <i>Fase de instalación</i>	66
5.1.2 <i>Fase de operación</i>	67
5.2 COMPONENTES AMBIENTALES	68
5.3 RELACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO Y LOS COMPONENTES AMBIENTALES	68
5.4 IMPACTOS IDENTIFICADOS.....	70
5.4.1 <i>Medio Físico</i>	70
5.4.2 <i>Medio Socioeconómico</i>	70
6 EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PLAN DE CONTINGENCIA	71
6.1 INTRODUCCIÓN.....	71

Tabla de Contenido

6.2	OBJETIVO GENERAL.....	72
6.3	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	72
6.4	POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS.....	73
6.5	ANÁLISIS DE RIESGO	74
6.5.1	AMENAZAS NATURALES EN ÁREA DEL PROYECTO	75
6.6	PLAN DE CONTINGENCIAS.....	83
6.6.1	MCE-1 MANEJO DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS.....	84
6.6.2	MCE-2 RESPUESTAS A OCURRENCIA DE SISMO	90
6.6.3	MCE-3 RESPUESTAS A LA OCURRENCIA DE TORMENTAS Y HURACANES	91
7	PLAN DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL	94
7.1	INTRODUCCIÓN.....	94
7.2	OBJETIVO GENERAL DEL PMAA	95
7.2.1	<i>Objetivos específicos del PMAA</i>	95
7.3	TRÁNSITO VEHICULAR.....	95
7.3.1	<i>Diseñar y colocar Plan de Señalización</i>	95
7.3.2	<i>Delimitar las áreas</i>	96
7.3.3	<i>Establecer rutas y límite de velocidad.....</i>	96
7.3.4	<i>Equipos y vehículos utilizados en la Planta</i>	96
7.3.5	<i>Buenas prácticas para operarios maquinarias</i>	96
7.3.6	<i>Colocación de Dispositivos y Letreros</i>	97
7.4	MANEJO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS.....	97
7.5	MANEJO DE LA SEGURIDAD E HIGIENE	98
7.5.1	<i>Manejo de la salud y seguridad laboral</i>	99
7.6	CONDICIONES DE SEGURIDAD.....	102
7.7	COSTO TOTAL DEL PMAA.....	104
7.8	MATRIZ RESUMEN DEL PMAA.....	105
7.8.1	<i>Matriz Resumen del PMAA. Fase de Instalación/Operación.....</i>	105