

# INDICE

Capítulo	Página
Lista de integrantes	i
Términos de Referencia	ii
Resumen ejecutivo	iii
Introducción	1
Objetivos del estudio	3
Datos de la Empresa	4
Marco Jurídico y legal	5
<b>1 Descripción del proyecto</b>	<b>8</b>
Descripción del proyecto	8
Objetivo general	8
Costo del proyecto	8
Ubicación	8
Organización del proyecto	12
Equipos necesarios	13
Descripción de los componentes	13
Planta procesadora de agregados	13
Proceso de producción	14
Infraestructuras	16
Servicios y Consumos	16
Actividades del proyecto	17
Área de influencia del proyecto	18
Distancias áreas vulnerables y poblaciones	19
<b>2 Descripción del Medio Ambiente</b>	<b>22</b>
Medio Físico	22
Climatología	23
Orografía	26
Geología	27
Sismos	31
Suelos	33
Hidrología	36
Hidrogeología	38
Medio Biótico	42
Flora	42
Resultados Florísticos	43
Índice Florístico	44
Fauna	47
Especies observadas de fauna	47
Medio Perceptual (Paisaje)	50
Medio Socioeconómico	53

	Marco provincial: Santiago	53
	Área de Influencia Directo: Estancia del Yaque	60
<b>3</b>	<b>Consulta Publica</b>	<b>63</b>
	Vista Publica	63
	Letrero del proyecto	70
<b>4</b>	<b>Identificación y Evaluación Impactos Ambientales</b>	<b>71</b>
	Identificación de impactos	71
	Impactos ambientales fases de construcción y operación	74
	Matriz identificación de Impactos	77
	Evaluación de impactos	78
	Análisis cualitativo	78
	Fases de instalación, construcción y operación	79
	Tabla resumen de atributos de los impactos	85
	Matriz análisis cualitativo de impactos	86
	Análisis cuantitativo	87
	Método de la Relevancia del Impacto	87
	Matriz evaluación cuantitativa de los impactos	89
<b>5</b>	<b>Plan de Contingencia</b>	<b>90</b>
	Introducción	90
	Análisis de riesgo	90
	Matriz Resumen análisis de riesgos	99
	Medidas de Protección	100
	Programa de contingencia	102
	Directorio entidades involucradas plan contingencia	117
	Seguridad e Higiene Ocupacional	118
	Subprograma operacional de contingencia y prevención de accidentes	120
	Subprograma prevención de accidentes	121
	Matriz Resumen plan de contingencia	122
<b>6</b>	<b>Plan de Manejo y Adecuación Ambiental PMAA</b>	<b>123</b>
	P M A A	123
	Objetivos	124
	Estructura	125
	Organización	126
	Medidas aplicar	128
	Programas del PMAA	132
	Fases de instalación, construcción y operación	133
	Presupuesto PMAA	148
	Sistema Gestión Ambiental	150
	Plan de vigilancia y seguimiento	151
	Matriz Resumen PMAA	155
	Cronograma PMAA	156

7	<b>Plan de Abandono</b>	157
	Acciones esenciales	157
	Programa de Cierre	160
	Impactos ambientales en fase de abandono	164
	Cronograma de ejecución	165
	Matriz resumen plan abandono	166
8	<b>Conclusiones y Recomendaciones</b>	167
	Conclusiones	167
	Recomendaciones	168
	<b>Bibliografía</b>	170
	<b>Anexos</b>	iv