

<b>1. Índice</b>	
<b>2. Resumen Ejecutivo</b>	
2.1. Datos Generales de la Empresa	2-4
2.2. Una breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado.	2-5
2.3. Una síntesis de características del área de influencia del proyecto, obra o actividad.	2-5
2.4. La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por el proyecto, obra o actividad.	2-5
2.5. Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad.	2-5
2.6. Descripción de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control previstas para cada tipo de impacto ambiental identificado.	2-5
2.7. Descripción del plan de participación pública realizado.	2-6
2.8. Las fuentes de información utilizadas (bibliografía).	2-6
<b>3. Introducción</b>	
3.1. Alcance, Objetivo y metodología del estudio	3-3
3.2. Categorización	3-5
<b>4. Información General</b>	
4.1. Información sobre el promotor	4-1
4.2. Paz y Salvo emitido por el Ministerio de Ambiente y copia de recibo de pago	4-2
<b>5. Descripción del Proyecto</b>	
5.1. Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación	5-5
5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto	5-6
5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad	5-8
5.4. Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	5-11

5.4.1. Planificación	5-12
5.4.2. Construcción / Ejecución	5-12
5.4.3. Operación	5-21
5.4.4. Abandono	5-21
5.4.5. Cronograma de tiempo de ejecución en cada fase	5-21
5.5. Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	5-21
5.6. Necesidades de insumos durante la construcción/ ejecución y operación	5-24
5.6.1. Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)	5-24
5.6.2. Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados.	5-25
5.7. Manejo y disposición de desechos en todas las fases	5-26
5.7.1. Sólidos	5-26
5.7.2. Líquidos	5-27
5.7.3. Gaseosos	5-27
5.7.4. Peligrosos	5-28
5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo	5-28
5.9. Monto global de la inversión	5-28
<b>6. Descripción del Ambiente físico</b>	
6.1. Formaciones geológicas regionales	6-1
6.1.2 Unidades geológicas locales	6-1
6.1.3 Unidades geológicas locales	6-1
6.2. Geomorfología	6-2
6.3. Caracterización de uso de suelo	6-2
6.3.1 Descripción del uso de suelo	6-2
6.3.2. Deslinde de la propiedad	6-4
6.3.3. Capacidad de uso y actitud	6-4
6.4. Topografía	6-4

6.4.1. Mapa topográfico o plano según área a desarrollar a escala 1:50000.	6-4
6.5. Clima	6-5
6.6. Hidrología	6-5
6.6.1. Calidad de aguas superficiales	6-7
6.6.1.a. Caudales ( máximo, mínimo y promedio anual)	6-7
6.6.1.b. Corrientes , mareas y oleajes	6-7
6.6.2 Aguas subterráneas	6-7
6.6.2.a. Identificación de acuífero	6-7
6.7. Calidad del aire	6-7
6.7.1. Ruido	6-8
6.7.2. Olores	6-8
6.8 Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a amenazas naturales en área	6-9
<b>7. Descripción del ambiente biológico</b>	
7.1. Características de la flora	7-1
7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por el Ministerio de Ambiente)	7-4
7.1.2. Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción	7-4
7.1.3. Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala de 1:20000	7-4
7.2. Características de la fauna	7-4
7.2.1. Inventario de especies amenazadas, vulnerables , endémicas o en peligro de extinción	7-6
7.3. Ecosistemas Frágiles	7-6
7.3.1. Representatividad de los ecosistemas	7-6
<b>8. Descripción del ambiente socioeconómico</b>	
8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes	8-1
8.2. Características de la población (nivel cultural y educativa)	8-3
8.2.1. Índices demográficos, sociales y económicos	8-4

8.2.2. Índice de mortalidad y morbilidad	8-3
8.2.3. Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas	8-3
8.2.4. Equipamiento , servicios , obras de infraestructura y actividades económicas	8-3
8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)	8-3
8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	8-17
8.5. Descripción del paisaje	8-20
<b>9. Identificación de impactos ambientales y sociales específicos</b>	
9.1. Análisis de la situación ambiental previa (línea de base) en comparación con la transformaciones del ambiental, esperadas.	9-1
9.2. Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros.	9-1
9.3. Metodología usada en función de: a) la naturaleza de acción emprendida b) las variables ambientales las características ambientales afectadas c) las características ambientales del área de influencia involucrada.	9-9
9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto.	9-9
<b>10. Plan de manejo ambiental (PMA)</b>	
10.1. Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	10-1
10.2. Ente responsable de la ejecución de las medidas	10-9
10.3. Monitoreo	10-9
10.4. Cronograma de ejecución	10-10
10.5. Plan de participación ciudadana	10-11
10.6. Plan de prevención de riesgo	10-11

10.7. Plan de rescate y reubicación de fauna y flora	10-11
10.8. Plan de educación ambiental	10-12
10.9. Plan de contingencia	10-12
10.10. Plan de recuperación ambiental y de abandono	10-12
10.11. Costos de gestión ambiental	10-12
<b>11. Ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis del costo beneficio final</b>	
11.1. Valoración monetaria del impacto ambiental	11-1
11.2. Valoración monetaria de las externalidades sociales	11-1
11.3. Cálculos VAN	11-1
<b>12. Lista de profesionales que participaron en la elaboración del estudio de impacto ambiental</b>	
12.1. Firmas debidamente notariadas	12-2
12.2. Número de registros de consultor	12-3
<b>13. Conclusiones y recomendaciones</b>	
<b>14. Bibliografía</b>	
<b>15. Anexos</b>	

### Índice de cuadros del Capítulo 3

N° de Cuadro	Descripción	N° de Página
3.1.	Categorización del Estudio de Impacto Ambiental Proyecto " <b><i>ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA REMODELACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA INFANCIA (CAIPI) RIO DE JESÚS, CORREGIMIENTO DE RIO DE JESÚS, DISTRITO DE RIO DE JESÚS, PROVINCIA DE VERAGUAS</i></b> ".	3-6

### Índice de cuadros del Capítulo 5

N° de Cuadro	Descripción	N° de Página
5.1.	Detalle de áreas del proyecto.	5-1
5.2	Coordenadas UTM Datum WGS 84 del perímetro del proyecto.	5-7
5-3	Legislación aplicable al proyecto <b><i>"ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA REMODELACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA INFANCIA (CAIPI) RIO DE JESÚS, CORREGIMIENTO DE RIO DE JESÚS, DISTRITO DE RIO DE JESÚS, PROVINCIA DE VERAGUAS"</i></b> .	5-9

### Índice de figuras del Capítulo 5

N° de Figura	Descripción	N° de Página
5.1.	Vista del diseño de la planta arquitectónica esquemática del proyecto. <b><i>"ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA REMODELACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA INFANCIA (CAIPI) RIO DE JESÚS, CORREGIMIENTO DE RIO DE JESÚS, DISTRITO DE RIO DE JESÚS, PROVINCIA DE VERAGUAS"</i></b> .	5-3
5.2	Vista del diseño conceptual de referencia del nuevo proyecto.	5-4
5.3	Vista satelital del área de ubicación del proyecto.	5-7
5.4	Ubicación geográfica del proyecto Escala 1: 50,000	5-8
5.3.	Descripción de la Fase de Construcción, Operación y Abandono del Proyecto <b><i>"ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA REMODELACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA INFANCIA (CAIPI) RIO DE JESÚS, CORREGIMIENTO DE RIO DE JESÚS, DISTRITO DE RIO DE JESÚS, PROVINCIA DE VERAGUAS"</i></b> ,	5-11

#### Índice de cuadros del Capítulo 6

N° de Cuadro	Descripción	N° de Página
6.1	Cuenca del proyecto <b><i>"ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA REMODELACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA INFANCIA (CAIPI) RIO DE JESÚS, CORREGIMIENTO DE RIO DE JESÚS, DISTRITO DE RIO DE JESÚS, PROVINCIA DE VERAGUAS",</i></b>	6-5

#### Índice de figuras del Capítulo 6

N° de Figura	Descripción	N° de Página
6.1	Áreas del proyecto	6-3
6.2	Descripción del uso del proyecto	6-3
6.3	Cuenca Hidrográfica donde se encuentra el proyecto	6-6

#### Índice de figuras del Capítulo 7

N° de Figura	Descripción	N° de Página
7.1	Área actual del proyecto	7-2
7.2	Vegetación presente en el área de estudio	7-3
7.3	Fauna registrada dentro y en los alrededores del proyecto	7-4

#### Índice de Gráfica del Capítulo 8

N° de Gráfica	Descripción	N° de Página
8.1.	Sexo de los encuestados	8-4
8.2.	Edad de los encuestados	8-5
8.3.	Nivel de escolaridad de los encuestados	8-6
8.4.	Pregunta N° 1 ¿Tiene usted conocimiento del proyecto <b><i>"ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA REMODELACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA INFANCIA (CAIPI) RIO DE JESÚS, CORREGIMIENTO DE RIO DE JESÚS, DISTRITO DE RIO DE JESÚS, PROVINCIA DE VERAGUAS",</i></b>	8-7

8.5.	Pregunta N° 2 ¿Considera que el proyecto <b>"ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA REMODELACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA INFANCIA (CAPI) RIO DE JESÚS, CORREGIMIENTO DE RIO DE JESÚS, DISTRITO DE RIO DE JESÚS, PROVINCIA DE VERAGUAS"</b> , causará daños?	8-8
8.6.	Pregunta N° 3 ¿Cree usted que el proyecto <b>"ESTUDIO Y DISEÑO, ELABORACIÓN DE PLANOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO PARA LA REMODELACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA INFANCIA (CAPI) RIO DE JESÚS, CORREGIMIENTO DE RIO DE JESÚS, DISTRITO DE RIO DE JESÚS, PROVINCIA DE VERAGUAS"</b> , puede afectar el ambiente?	8-9
8.7	Pregunta N° 4 ¿Cuál es su posición frente al desarrollo del proyecto?	8-10

#### Índice de Figuras del Capítulo 8

N° de figura	Descripción	N° de Página
8.1	Fotos de la zona de los alrededores del proyecto	8-3
8.2	Evidencia de las entrevista de las personas de áreas.	8-13
8.3	Volanteo en el área	8-15
8.4	Áreas cercanas al proyecto	8-18

#### Índice de Cuadro del Capítulo 9

N° de Cuadro	Descripción	N° de Página
9.1	Matriz Causa y Efecto	9-5
9.2	Causa o aspecto ambiental	9-7
9.3	Resumen de Impactos Ambientales Genéricos identificados	9-9

#### Índice de Cuadro del Capítulo 10

N° de Cuadro	Descripción	N° de Página
10.1.	Medidas correctoras sobre el impacto de alteración de la calidad del suelo	10-2



10.2.	Medidas correctoras sobre el impacto alteración de calidad atmosférica	10-3
10.3.	Medidas correctoras para el impacto alteración de la calidad de agua	10-4
10.4.	Medidas correctoras para el impacto de eliminación de cobertura vegetal	10-5
10.5.	Medidas correctoras sobre el impacto modificación del paisaje	10-7
10.6.	Medidas correctoras sobre el impacto afectación de la salud y seguridad laboral	10-8
10.7.	Medidas correctoras sobre el impacto molestias a peatones y residencias en al área	10-9
10.8.	Medidas correctoras sobre el impacto incremento de la economía regional	10-10
10.9.	Ente responsable de las medidas de mitigación	10-11
10.10.	Plan de monitoreo	10-14
10.11.	Cronograma de ejecución	10-15

### Índice de Anexos

N° de Anexo	Descripción
1	<b><i>SOLICITUD DE EVALUACION DE ESTUDIOS.</i></b>
2	<b><i>DECLARACION JURADA</i></b>
3	<b><i>CERTIFICACION DE LA SOCIEDAD PROMOTORA</i></b>
4	<b><i>AUTORIZACIÓN DEL MIDES A LA EMPRESA CONSTRUCTORA PARA EL DESARROLLO DE LA OBRA</i></b>
5	<b><i>COPIA DE CEDÚLA NOTARIADA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE EMPRESA</i></b>
6	<b><i>CERTIFICACION DE LA PROPIEDAD</i></b>
7	<b><i>PAZ Y SALVO DE LA CONSTRUCTORA BATTIKH .S.A</i></b>
8	<b><i>DISEÑO DE PLANTA ARQUITECTONICA DEL PROYECTO</i></b>
9	<b><i>DISEÑO DE PLANTA DE DISEÑO DE FACHADA</i></b>
10	<b><i>DISEÑO DE PLANTA DE PLOMERIA</i></b>
11	<b><i>DISEÑO DE TINAQUERA</i></b>

12	<b>ENCUESTAS APLICADAS</b>
13	<b>VOLANTES DISTRIBUIDAS</b>