

<b>ítem</b>	<b>tema</b>	<b>pagina</b>
1.0	Índice	i-v
2.0	Resumen ejecutivo	1
2.1	Datos generales de la empresa.	2
2.1.1	Datos del promotor	2
2.1.2	Persona a contactar.	2
2.1.3	Datos del consultor.	2
3.0	Introducción.	2
3.1	Alcance, Objetivos, Metodología, duración e Instrumentalización.	3
3.2	Caracterización y Fundamentación Técnica de la Selección de la Categoría del EsIA..	6
4.0	Información General.	8
4.1	Información sobre el promotor.	8
4.2	Pago de la Evaluación y paz y salvo emitido por Miambiente.	8
5.0	Descripción del proyecto.	8
5.1	Objetivo del proyecto y su justificación	10
5.2	Ubicación geográfica.	11
5.3	Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicable y su relación con el proyecto.	11
5.4	Descripción de las fases del proyecto.	13
5.4.1	Fase de planificación.	13
5.4.2	Fase de construcción/ ejecución	13
5.4.3	Fase de operación.	16
5.4.4	Fase de abandono.	17
5.4.5	Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase	17
5.5	Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar.	17
5.6	Necesidades de recursos (Insumos)	18
5.6.1	Necesidades de servicios básicos.	18
5.6.2	Mano de obra (durante la construcción y operación, especialidades, campamento).	19
5.7	Manejo y disposición de desechos en todas las fases.	20
5.7.1	Líquidos	20

5.7.2	Gaseosos	21
5.7.3	Peligrosos	21
5.8	Concordancia con el plan de uso de suelo.	22
5.9	Monto global de la inversión.	22
6.0	Descripción del ambiente físico.	22
6.1	Formaciones geológicas regionales	22
6.2	Geomorfología	22
6.3	Caracterización del suelo	22
6.3.1	Descripción del uso de suelo.	23
6.3.1.1	Gramíneas	24
6.3.2	Deslinde de la propiedad	24
6.4	Topografía.	24
6.4.1	Mapa topográfico a escala 1:50000	24
6.5	Clima	25
6.6	Hidrología.	26
6.6.1	Calidad de aguas superficiales.	26
6.7	Calidad del aire.	26
6.7.1	Ruido.	26
6.7.2	Olores.	27
6.8	Identificación de sitios propensos a erosión y deslizamiento	27
7.0	Descripción del Ambiente Biológico.	27
7.1	Característica de la flora.	27
7.1.1	Caracterización vegetal, inventario forestal.	29
7.1.2	Inventario de especies exóticas, amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción.	29
7.1.3	Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo	29
7.2	Características de la fauna.	29
7.2.1	Inventario de Especies Amenazadas, Vulnerables, Endémicas o en Peligro de Extinción	29
7.3	Ecosistemas frágiles	30
7.3.1	Representatividad de los ecosistemas.	30
8.0	Descripción del Ambiente Socioeconómico	30
8.1	Uso actual de la tierra en sitios colindantes.	30

8.2	Características de la población	30
8.2.1	Índice demográfico, social y económico	30
8.3	Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).	31
8.4	Sitio histórico, arqueológicos y culturales	34
8.5	Descripción del paisaje	34
9.0	Identificación de impactos ambientales y sociales específicos	34
9.1	Análisis de la situación ambiental previa en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas	34
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.	34
9.3	Metodología usada	40
9.4	Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidas por el proyecto.	41
10.0	Plan de manejo ambiental.	41
10.1	Descripción de las medidas de mitigación específicas.	41
10.2	Ente responsable de la ejecución de las medidas de mitigación específicas.	43
10.3	Monitoreo.	43
10.3.1	Aplicación y seguimiento ambiental	43
10.3.2	Advertencia sobre incumplimiento según la normativa existente	43
10.4	Cronograma de ejecución.	44
10.5	Plan de participación ciudadana	46
10.6	Plan de prevención riesgo	46
10.7	Plan de rescate y reubicación de fauna.	46
10.8	Plan de educación ambiental	46
10.9	Plan de contingencia	47
10.10	Plan de recuperación ambiental y abandono	47
10.11	Costo de la gestión ambiental.	47
12.0	Lista de profesionales que participaron en la elaboración del	47

	estudio de Impacto Ambiental.	
12.1	Firmas debidamente notariadas.	48
12.2	Numero de registro de consultor(es).	48
13.0	Conclusiones y Recomendaciones.	48
14.0	Bibliografía	50
15.0	Anexos	50

	<b>Índice de fotos, Figuras</b>	Pagina
Foto N° 1	Vía de acceso carretera hacia el proyecto.	18
Foto N° 2	Tipo de suelo del proyecto- fotovoltaico.	22
Foto N° 3	Tipo de Vegetación encontrada en el proyecto.	22
Foto N° 4	Vegetación en la zona indirecta del proyecto	27
Figura N° 1	Superficie del área de influencia directa	13

	<b>Índice de Mapas, Gráficos</b>	Pagina
Mapa N° 1	Ubicación del Proyecto Según Mapa 1:50,000	23
Mapa N° 2	Zona Arqueológica de Panamá	33
Grafico N° 1	Irradiación Global Diaria	24
Grafico N° 2	Temperatura Ambiente	24

	<b>Índice de Cuadros</b>	Pagina
Cuadro N° 1	Coordenadas de Ubicación del proyecto	11
Cuadro N° 2	Valoración de impacto	34
Cuadro N° 3	Evaluación y Análisis de los Impactos generados	37
Cuadro N° 4	Característica de los Factores Evaluados	39
Cuadro N° 5	Parámetro de Valorización de los Impactos	39
Cuadro N° 6	Descripción de las Medidas de Mitigación Específicas	42
Cuadro N° 7	Cronograma de Ejecución	44
Cuadro N° 8	Lista de Consultores y Su Registro	48