

1.	Índice	
2.	Resumen Ejecutivo	Pág.
2.1.	Datos Generales de la Empresa	2-3
3.	Introducción	
3.1.	Alcance, Objetivo y metodología del estudio	3-2
3.2.	Categorización	3-7
4.	Información General	
4.1.	Información sobre el promotor	4-1
4.2.	Paz y Salvo emitido por ANAM y copia de recibo de pago	4-3
5.	Descripción del Proyecto	
5.1.	Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación	5-2
5.2.	Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50.000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto	5-3
5.3.	Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad	5-14
5.4.	Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	5-17
5.4.1.	Planificación	5-19
5.4.2.	Construcción / Ejecución	5-23
5.4.3.	Operación	5-26
5.4.4.	Abandono	5-28
5.5.	Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	5-29

5.6.	Necesidades de insumos durante la construcción/ ejecución y operación	5-54
5.6.1.	Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)	5-55
5.6.2.	Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados.	5-57
5.7.	Manejo y disposición de desechos en todas las fases	5-57
5.7.1.	Sólidos	5-58
5.7.2.	Líquidos	5-59
5.7.3.	Gaseosos	5-60
5.7.4.	Peligrosos	5-61
5.8.	Concordancia con el plan de uso de suelo	5-61
5.9.	Monto global de la inversión	5-62
6.	Descripción del Ambiente físico	
6.1.	Caracterización de uso de suelo	6-2
6.2.	Descripción del uso de suelo	6-2
6.3.	Deslinde de la propiedad	6-3
6.4.	Topografía	6-3
6.5.	Hidrología	6-3
6.5.1	Calidad de aguas superficiales	6-6
6.6.	Calidad del aire	6-7
6.6.1	Ruido	6-7

6.6.2. Olores	6-7
7. Descripción del ambiente biológico	
7.1. Características de la flora	7-2
7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)	7-4
7.2. Características de la fauna	7-5
8. Descripción del ambiente socioeconómico	
8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes	8-1
8.2. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)	8-11
8.3. Complemento de participación ciudadana	8-11
8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	8-13
8.5. Descripción del paisaje	8-14
9. Identificación de impactos ambientales y sociales específicos	
9.1. 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
9.2. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto.	9-10
10. Plan de manejo ambiental (PMA)	
10.1. Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	10-2
10.2. Ente responsable de la ejecución de las medidas	10-8

10.3.	Monitoreo	10-9
10.4.	Cronograma de ejecución	10-10
10.5.	Plan de rescate y reubicación de fauna y flora	10-11
10.6.	Costos de gestión ambiental	10-11
11.	Lista de profesionales que participaron en la elaboración del estudio de impacto ambiental	
11.1.	Firmas debidamente notariadas	11-2
11.2.	Número de registros de consultor	11-4
12.	Conclusiones y recomendaciones	
13.	Bibliografía	
14.	Anexos	

Índice de cuadros del Capítulo 3.

N° de Cuadro	Descripción	N° de Página
3.1	Categorización del Estudio de Impacto Ambiental Proyecto	3-7

Índice de cuadros del Capítulo 4.

N° de Cuadro	Descripción	N° de Página
4.1	Fincas involucradas en el desarrollo del proyecto	4-1

Índice de cuadros del Capítulo 5

N° de Cuadro	Descripción	N° de Página
5.1	Coordenadas UTM Del proyecto.	5-3
5.2	Legislación aplicable al Proyecto	5-14

Índice de figuras del Capítulo 5

N° de Figura	Descripción	N° de Página
5.1	Vista del área de desarrollo del proyecto	5-12
5.2	Vista de la comunidad de Potuga.	5-13
5.3	Descripción de las fase de construcción, operación y abandono del proyecto	5-18
5.4	Sitio de Perforación N°1.	5-30
5.5	Sitio de Perforación N°2.	5-31
5.6	Captación existente El Pital	5-32
5.7	Sección A (entrada de Potuga)	5-33
5.8	Sección B (cementerio de Potuga)	5-34
5.9	Ramal N°1. Barriada 24 de diciembre	5-35
5.10	Sección C (Bar 19 de marzo)	5-36
5.11	Vía el Estadio de Potuga	5-37
5.12	Sección D (Gimnasio Comunal)	5-38
5.13	Anillo Hidráulico N°1. Escuela Primaria.	5-39
5.14	Ramal Hidráulico Nuevo Panamá	5-40

5.15	Ramal N°3. Barrio Lindo	5-41
5.16	Sección E (Iglesia de San José)	5-42
5.17	Ramal N°4. Vía Los Pocitos y San José.	5-43
5.18	Anillo Hidráulico N°2. Los Pocitos y San José	5-44
5.19	Ramal N°5- Los Pocitos	5-45
5.20	Ramal N°6. San José.	5-46
5.21	Sección F (La policía)	5-47
5.22	Ramal N°7- El Tamarindo Abajo	5-48
5.23	Sección G (vía Cabuya).	5-49
5.24	Conducción 4” (Tanque #2)	5-50
5.25	Ramal N°8- El Tamarindo Arriba	5-51
5.26	Ramal N°9. Nuevo Belén	5-52
5.27	Ramal N°10. Nuevo Panamá-Sector 2	5.54

Índice de cuadros del Capítulo 6

N° de Cuadro	Descripción	N° de Página
6.1	Cuenca del proyecto	6-4
6.2	Coordenadas de muestreo de calidad de agua	6-6

Índice de figuras del Capítulo 6

N° de Figura	Descripción	N° de Página
6.1	Extracto del Mapa de la zona de vida de Holdridge	6-1
6.2	Extracto del mapa de capacidad agrológica	6-2
6.3	Cuenca hidrográfica donde se encuentra el proyecto	6-4
6.4	Mapa de localización de los pozos propuestos PPA y PPB-comunidad de Potuga.	6-5
	Cuenca Hidrográfica donde se encuentra el proyecto	6-5

Índice de figuras del Capítulo 7

N° de Figura	Descripción	N° de Página
7.1	Zona de vida de holdridge	7-1
7.2	Vista del área de pastizales (gramíneas) vegetación Predominante de la zona de estudio.	7-3

Índice de Gráfica del Capítulo 8

N° de Gráfica	Descripción	N° de Página
8.1	Sexo de los encuestados	8-2
8.2	Edad de los encuestados	8-3
8.3	Nivel de escolaridad de los encuestados	8-4
8.4	Pregunta N° 1 ¿Tiene usted conocimiento del Proyecto?	8-5
8.5	Pregunta N° 2 ¿Considera que el Proyecto causará daños a usted o a su propiedad?	8-6
8.6	Pregunta N° 3 Cree usted que el Proyecto puede afectar el ambiente.	8-7
8.7	Pregunta N° 4 ¿Cuál es su posición frente al desarrollo del proyecto?	8-8

Índice de Figuras del Capítulo 8

N° de figura	Descripción	N° de Página
8.1	Actividades en los alrededores de la zona	8-1
8.2	Evidencias de las entrevistas con las personas del área	8-10
8.3	Volanteo en el área	8-11
8.4	Vista de camino de acceso a la lotificación	8-12
8.5	Área del proyecto	8-15

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 contaminación atmosférica	10-2
10.2	Medidas correctoras sobre el impacto afectación de la salud y seguridad laboral	10-3
10.3	Medidas correctoras para el impacto contaminación del suelo y eliminación de la cobertura vegetal	10-5
10.4	Medidas correctoras sobre el impacto contaminación del agua	10-6
10.5	Medidas correctoras para el impacto modificación del pasaje	10-7
10.6	Medidas correctoras sobre el impacto incremento de la economía regional	10-8
10.7	Ente responsable de las medidas de mitigación	10-9
10.8	Plan de monitoreo	10-10
10.9	Cronograma de ejecución	10-11

Índice de Anexos

N° 1 SOLICITUD DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO

N° 2 DECLARACIÓN JURADA

N° 3 DECRETO EJECUTIVO 163 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 1996.

N° 4 COPIA DE CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE CONADES.

N° 5 PODER AL LICENCIADO JUAN JOSÉ DELGADO CORRO.

N° 6 COPIA DE CERTIFICADO DE REGISTRO PÚBLICO DE FINCAS INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO

N° 7 CERTIFICACIONES DEL CORREGIDOR

N° 8 CONTRATOS FIRMADOS POR DUEÑO DE FINCAS Y CEDULAS NOTARIADAS.

N°9 MINSA. RESUELTO N°01020 DE 11 DE FEBRERO DE 1999 INSCRIPCIÓN DE ACUEDUCTO POTUGA.

N° 10 ACTA CONSTITUTIVA DE LA JUNTA ADMINISTRATIVA DE ACUEDUCTO RURAL (JARR) DE POTUGA

N° 11 CEDULA DE DANIA VARSOVIA DA LUZ VEGA.

N° 12 PAZ Y SALVO

N° 13 PLANO DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA

N°14 PLANO GENERAL DEL PROYECTO

N°15 PERMISO DE ALCALDÍA DE PARITA

N° 16 ESTUDIO HIDROLÓGICO

N°17 MUESTRA DE AGUA

N°18 ENCUESTAS APLICADAS

N° 19 VOLANTES DISTRIBUIDAS

N°20 LISTA DE ASISTENCIA