

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente SERNA
Formulario de Solicitud de Licencia Ambiental para Proyectos Categoría 2 y 3
SINEIA F-02



FOLIO No. 51

FORMULARIO SINEIA F-02: INFORMACION DEL PROYECTO Y EL ENTORNO AMBIENTAL

Fecha Presentación Solicitud: (llenado por la autoridad del SINEIA)
Lugar Presentación:

I.- Información General del Proyecto, Obra o Actividad

1.1 NOMBRE DE PROYECTO

1.2 ACTIVIDAD EN BASE A TABLA DE CATEGORIZACION

Construcción de edificios

1.3 MONTO DEL PROYECTO (LPS)

Costo de construcción: L. : Costo del terreno: L.
Costo Total L.

2.1 DIRECCION EXACTA

2.2 MUNICIPIO

Choluteca

2.3 DEPARTAMENTO

Choluteca

2.4 COORDENADAS

UTM(NAD 27 CENTRAL)

WGS84 (GRADOS, MINUTOS Y SEGUNDOS)

X=

Y=

Latitud: (

Longitud: (

2.5 UBICACIÓN DEL PROYECTO CON RELACIÓN AL PLAN DE USO DEL SUELO

RESIDENCIAL

COMERCIAL

INDUSTRIAL

AGRICOLA

FORESTAL

OTROS

X

INFORMACION SOLO PARA EMPRESAS EN OPERACIÓN

3

3.1 TELÉFONO N°

3.2 FAX N°

3.3 CORREO ELECTRÓNICO

II.- Información General del Propietario, Representante Legal

4.1 NOMBRE PROPIETARIO, REPRESENTANTE LEGAL O RAZÓN SOCIAL (PERSONA NATURAL O JURÍDICA)

4.2 RTN O PASAPORTE

Identidad

4.3 DOMICILIO AVENIDA/CALLE /NUMERO

4.4 MUNICIPIO

Tegucigalpa M. D. C.

4.5 DEPARTAMENTO

Francisco Morazán

4.6 Teléfonos

4.9 CORREO ELECTRÓNICO

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente SERN
Formulario de Solicitud de Licencia Ambiental para Proyectos Categoría 2 y 3
SINEIA F-02



Fijo	Celular	Fax

FOLIO No. 52 SERN

III.- Información General del Apoderado Legal			
5	5.1 NOMBRE APODERADO LEGAL		
	5.2 DOMICILIO		5.3 No. COLEGIACION
	5.4 TELEFONOS		5.5 CORREO ELECTRÓNICO
	FIJO	CELULAR	FAX
	2221-4505	9980-2121	
	5.5 CORREO ELECTRÓNICO		
	ricardo.suazo@ariaslaw.com		
IV.- Clasificación (Según Tabla Categorización)			
6	6.1 SECTOR	6.2 SUB-SECTOR	6.3 CATEGORIA
	Desarr. Urbano Inmovil.infraest. diversa	Desarrollo urbano e infraestructura diversa	Construcción
	6.4 DIVISION	6.5 NOMBRE ACTIVIDAD	6.6 DESCRIPCION
	Construcción	Construcción de edificios	Edificios para uso comercial, educativo residencial o de Servicios. Para uso industrial o de almacenamiento, cuando no tenga relación con la operación de la Actividad.
	6.7 CODIGO CIU	6.8 Observaciones :	
	4520	Sin intervención por parte de los proponentes del Proyecto	
V. Información del Prestador de Servicios Ambientales			
7	7.1 Nombre	7.2 No. De Registro	7.3 Clasificación
			7.4 habilitado hasta
VI.- Descripción Técnica del Proyecto			
VI.1 Etapa de Construcción			
7.1 Área del Proyecto (anexar copia de planos en tamaño doble carta): 5,953.62 m ²			
7.1.1 Área total del proyecto (Apt) en m ² : 5,953.62 m ²			
7.1.2 Área neta del proyecto (Apn) en m ²			

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente SERN
Formulario de Solicitud de Licencia Ambiental para Proyectos Categoría 2 y 3
SINEIA F-02



8	7.2	Área total a construir en m ² : 1,776.67 m ²	SERNA FOLIO No. <u>53</u>	
	7.2.1			
	7.3	Describa las actividades		
	7.3.1	Descapote: no hay; el área está libre de vegetación		
	7.3.2	Nuevos accesos: si, uno entrada principal con circulación doble,		
	7.3.3	Nivelación: si		
	7.3.4	Excavaciones: si		
	7.3.5	Cimentación: si		
	7.3.6	Fundición: si		
	7.3.7	Levantamiento de muros, paredes: si		
7.4	Otras propias del proyecto: techo, drenajes de aguas lluvias y servidas, agua potable, acometida eléctrica.			
7.4.1				
		Describa la maquinaria a utilizar en la etapa de construcción: Retroexcavadora, concretaras, volquetas, compactadora, soldadoras, cortadora de hierro, carretas de mano y una variedad amplia de herramientas de mano.		
7.5		Liste los materiales a utilizar en cada etapa constructiva (detalle el origen de los áridos, madera de mampostería, fundición, agua, etc.): Arena de río, grava triturada, cemento, agua, varilla de hierro, bloque de concreto, alambre de amarre, lamina aluzinc acanalada, tubería pvc, tabla yeso, tubería metálica EMT, etc.		
7.6				
7.7		Describa el origen del agua a consumir, las cantidades a utilizar: Aguas de Choluteca, 200 m ³ /mes		
7.8		Número de empleados en esta etapa (por área de trabajo): 60 personas		
VI.2 Etapa de Operación				
9	8.1	Describa el giro de la empresa o actividad cuando este en operación: Actividad comercial venta de productos alimenticios y otros de uso domestico y personal (Supermercado, abarroteria).		
	(1)	Describa los servicios o productos a prestar o fabricar: abarroteria, alimentos (carnes, lácteos, bebidas, panadería, repostería, etc.)		
	8.2			
	(2)	Describa la maquinaria a utilizar: Cortadoras de embutidos, enfriadores de verduras, mantenedores de carnes, lácteos y bebidas, Cuartos fríos (3), planta eléctrica o generador, hornos de convección para panadería.		
	8.3			
	(3)	Liste los materiales y materia prima a utilizar: Abarroteria y articulos de uso domestico.		
	8.4			
	(4)	Describa el origen del agua a consumir, las cantidades a utilizar: Aguas de Choluteca		
	8.5			
	(5)	Sustancias peligrosas a usar: Gas LPG para hornos de panadería, combustible para generador, disolventes, desinfectantes limpiadores.		
8.6				
8.7		Liste el número de empleados por departamentos(detalle el sexo): no disponible en esta etapa de proyecto		
VII Descripción del Entorno Ambiental del Proyecto				
VII.1 Ambiente Físico				
10	9.1	Cuerpos de agua		
	9.1.1	Ríos, lagos, lagunas, humedales, mar : Río Choluteca a 1 km del proyecto		
	9.1.2	Cuenca: Cuenca del Río Choluteca		
	9.1.3	zonas productoras y de recarga de agua: si		
	9.1.4	posible ubicación de aguas subterráneas: si dos pozos perforados		
	9.2	Suelo		
	9.2.1	Tipo: arcillosos, revestido de material selecto		

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente SERN
Formulario de Solicitud de Licencia Ambiental para Proyectos Categoría 2 y 3
SINEIA F-02



SERNA

FOLIO No. 54

	9.2.2 Pendiente: Área completamente plana 9.3 Pluviometría: 1800 mm/año 9.4 Riesgos a inundaciones: No hay riesgo pero es necesario redirigir escorrientías hacia drenaje natural 9.5 Riesgos a deslizamientos: Área plana sin riesgo a deslizamientos 9.6 Riesgo a terremotos o temblores: un poco mayor a otras áreas por la cercanía al cordón volcánico de la costa sur de Honduras.
VII. ambiente Biológico	
11	10.1 Áreas protegidas: No hay área protegida en las inmediaciones del proyecto 10.2 Fauna (animales en el entorno del proyecto): animales generalistas remanentes adaptados a los efectos de la intervención crónica del área: Aves, roedores, reptiles y anfibios generalistas. 10.3 Flora (árboles, plantas, etc.): sin bosque, sin cobertura arbórea completamente intervenido, en las inmediaciones pastos dispersos en etapa pionera y de sucesión natural.
VIII. Ambiente Social	
12	11.1 Población en donde se ubica el proyecto (anexar ubicación en mapa 1:50000 y en imagen satelital) 11.2 Actividad económica de la población: muy amplia, acorde con la industria y comercio local, 11.3 Fuente de abastecimiento de agua de la población: Sistema de agua potable administrado por Aguas de Choluteca. 11.4 Patrimonio cultural: no hay información disponible 11.4.1 Ruinas arqueológicas: no hay información disponible 11.4.2 Grupos étnicos: no hay en el sitio de estudio, población básicamente mestiza, 11.4.3 Sitios de interés cultural: no en el área inmediata 11.5 Medios de transporte: transporte urbano, buses, taxis y vehículos particulares 11.6 residuos sólidos: Recolección por parte de aguas de Choluteca 11.6.1 Recolección (contenedores, suelo, etc.): Vehículos con contenedor, volquetas, 11.6.2 Transporte (compactadoras, volquetas, carretas, etc.): movimiento de todo tipo de equipo 11.6.3 Disposición(botadero no controlado, botadero controlado, relleno sanitario): botadero municipal, 11.7 Captación, tratamiento y disposición de las aguas residuales: alcantarillado sanitario existente y en operación.

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente SERNA
Formulario de Solicitud de Licencia Ambiental para Proyectos Categoría 2 y 3
SINEIA F-02



FOLIO No. 55 SERNA

VIII.- Declaración Jurada del Representante Legal

Yo, [Redacted] de Nacionalidad hondureña Mayor de edad, estado civil casada Con número de Identidad (pasaporte, Carne de residente) número [Redacted] con domicilio en: Tegucigalpa
Francisco Morazón en mi condición de representante legal propietario o representante legal de la empresa o proyecto:

- 13 Ubicado en Choluteca, Choluteca (Municipio, ciudad, barrio, colonia, aldea); Declaro que la información presentada en este formulario es cierta. A su vez manifiesto que estoy en conocimiento de la existencia del Código de Buenas Prácticas Ambientales de Honduras y declaro que me comprometo a cumplirlo en todo lo que aplique a este Proyecto, Obra o Actividad.

[Redacted]
Firma Propietario o su Representante Legal

IX.- Declaración Jurada del Prestador de Servicios Ambientales

- 14 Yo, [Redacted] mayor de edad y de este domicilio, de profesión Biólogo y actuando en mi condición de consultor ambiental, con registro de la SERNA [Redacted] por este medio aseguro que toda la información relativa al estado ambiental de la zona en donde se piensa construir el proyecto [Redacted] en el municipio de Choluteca es verdadera en el momento de las inspecciones realizadas.

En fe de lo cual firmo la presente en la ciudad de Tegucigalpa al 12 de Julio del año 2012.

X.- Requisitos Adicionales a Presentar

- | | | |
|---|--|--|
| A | Formulario F-02 Evaluación de la Significancia de Impacto Ambiental (Matriz en digital e impresa) | |
| B | Plan de Gestión Ambiental | |
| C | Documento de constitución de sociedad, de comerciante individual o personería jurídica | |
| D | Título de Propiedad o arrendamiento del lugar donde se va a desarrollar el proyecto, debidamente timbrado y registrado | |
| E | Constancia extendida por la Unidad Ambiental Municipal (UMA) en la que se haga constar el estado del proyecto(si ha iniciado operaciones y si se encuentra en un área ambientalmente frágil) (solo para tramites en la SERNA) | |
| F | Publicación (en un periódico de mayor circulación) de aviso de ingreso ante esta Secretaría, cinco días previos a la presentación de este formulario y demás requisitos. | |
| G | Desglose del monto de inversión global de la actividad, obra o proyecto aquí planteada, que incluya el monto de las erogaciones por compra o alquiler de terrenos, construcción de instalaciones, caminos de acceso, obras de electrificación, y agua potable e industrial, compra de maquinaria y equipo, etc. Se deberá anexar los presupuestos elaborados por los profesionales correspondientes, estos deberán ir firmados y sellados. | |
| H | Constancia emitida por el consultor responsable sobre la situación geotécnica y de ingeniería civil del terreno donde se localizará el proyecto. | |
| I | Constancia emitida por un consultor responsable sobre la situación de geología, geomorfología, hidrogeología y de amenazas naturales del terreno. | |

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente SERNA
Formulario de Solicitud de Licencia Ambiental para Proyectos Categoría 2 y 3
SINEIA F-02



FOLIO No. 56

J	Constancia emitida por el consultor responsable sobre la situación arqueológica del terreno donde se localizará el proyecto.						
	Las fotocopias de escritura o cualquier otro tipo de documentos deberán presentarse autenticados						
XI.-Para uso de la Autoridad Competente							
16	16.1 AUTORIDAD AMBIENTAL QUE RECIBE			16.2 FECHA		mes	año
	16.1.1 SERNA	16.1.2 Municipalidad		16.3 HORA	16.4 Sello de recepción		
	16.5 Nombre del funcionario que recibe						
	16.6 Cargo						
	16.7 SEGUIMIENTO A EXPEDIENTE						
	Nombre		Cargo	Acción			Fecha
				Informe	Revisión	Dictamen	Inicio Final
17	17.1 Viabilidad Ambiental		17.1.1 Aceptada		17.1.2 Rechazada		
	17.2 Funcionario que autoriza la licencia				17.3 Cargo		
	17.4 Firma de Funcionario que autoriza				17.5 Numero de Licencia		

1. CONSUMO DE RECURSOS

A. ETAPA DE CONSTRUCCION

A. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN													
Componente Subcomponente	CASO 1 (Valor = 1)	CASO 2 (Valor = 2)	CASO 3 (Valor = 3)	CASO 4 (Valor = 4)	CASO 5 (Valor = 5)	Y	Marco regulatorio (Z)					X = Y + Z	Valor por Componente
							a	b	c	d	e		
1.1 Agua	1.1.1 Origen constante	Campo de producción de agua subterránea en el lado de la red de agua potable de la ciudad de Lima	Campo de producción de agua subterránea en el lado de la red de agua potable de la ciudad de Lima	Campo de producción de agua subterránea en el lado de la red de agua potable de la ciudad de Lima	Campo de producción de agua subterránea en el lado de la red de agua potable de la ciudad de Lima	3						9.00	9.00
1.2. Energía	1.2.1 Origen variable	Se abastece a partir de la red de agua potable de la ciudad de Lima	Se abastece a partir de la red de agua potable de la ciudad de Lima	Se abastece a partir de la red de agua potable de la ciudad de Lima	Se abastece a partir de la red de agua potable de la ciudad de Lima	4						12.00	12.00
1.3 agua	1.3.1 Consumo de agua de abastecimiento público	Consumo de agua de abastecimiento público de 10 m³/día	Consumo de agua de abastecimiento público de 10 m³/día	Consumo de agua de abastecimiento público de 10 m³/día	Consumo de agua de abastecimiento público de 10 m³/día	5						15.00	21.00
1.3.2 Consumo de agua de agua superficial		Consumo de agua de agua superficial de 20% del mayor a 25% y menor al 30% de la capacidad instalada	Consumo de agua de agua superficial de 20% del mayor a 25% y menor al 30% de la capacidad instalada	Consumo de agua de agua superficial de 20% del mayor a 25% y menor al 30% de la capacidad instalada	Consumo de agua de agua superficial de 20% del mayor a 25% y menor al 30% de la capacidad instalada	2						6.00	6.00
1.3.3 Consumo de agua subterránea		Consumo de agua de agua subterránea de 10 m³/día	Consumo de agua de agua subterránea de 10 m³/día	Consumo de agua de agua subterránea de 10 m³/día	Consumo de agua de agua subterránea de 10 m³/día	2						6.00	6.00
1.4. Energía	1.4.1 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	5						15.00	21.00
1.4.2 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.3 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.4 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.5 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.6 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.7 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.8 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.9 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.10 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.11 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.12 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.13 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.14 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.15 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.16 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	6.00
1.4.17 Abastecimiento de energía por subestaciones	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	Se consumen más de 200 kWh/año	2						6.00	

2. IMPACTO EN EL MEDIO BIOLÓGICO

A. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Componental Subcomponente	CASO 1 (Valor = 1)	CASO 2 (Valor = 2)	CASO 3 (Valor = 3)	CASO 4 (Valor = 4)	CASO 5 (Valor = 5)	Y	Métrica regulatoria (Z)					X _c y "z	Valor por Comparanda
							a	b	c	d	e		
2.1 Flora													
2.1.1 Flora terrestre			Habrán algunas especies de aflicción (desplazamiento, tala, destrucción de hábitat a 1)		Habrán algunas especies en peligro, endémicas o con poblaciones reducidas	3			3			9.00	
2.1.2 Flora acuática			Habrán algunas especies de aflicción (desplazamiento, tala, destrucción de hábitat a 1)		Habrán algunas especies en peligro, endémicas o con poblaciones reducidas	3			3			9.00	18.00
2.1.3 Arrecifes corales					Habrán aflicción							0.00	
2.1.4 Introducción de especies no nativas de flora					Si habrá introducción							0.00	
2.2 Flora													
2.2.1 Flora terrestre			Habrán algunas especies de aflicción (desplazamiento, tala, destrucción de hábitat a 1)		Habrán algunas especies en peligro, endémicas o con poblaciones reducidas							0.00	
2.2.2 Flora acuática			Habrán algunas especies de aflicción (desplazamiento, tala, destrucción de hábitat a 1)		Habrán algunas especies en peligro, endémicas o con poblaciones reducidas							0.00	25.00
2.2.3 Humedales					Habrán algunas especies de aflicción							0.00	
2.2.4 Introducción de especies no nativas de flora					Si habrá introducción	5	5					25.00	

A. ETAPA DE OPERACIÓN

2.3 Flora													
2.3.1 Flora terrestre			Habrán algunas especies de aflicción (desplazamiento, tala, destrucción de hábitat a 1)		Habrán algunas especies en peligro, endémicas o con poblaciones reducidas							0.00	
2.3.2 Flora acuática			Habrán algunas especies de aflicción (desplazamiento, tala, destrucción de hábitat a 1)		Habrán algunas especies en peligro, endémicas o con poblaciones reducidas							0.00	0.00
2.3.3 Arrecifes corales					Habrán aflicción							0.00	
2.3.4 Introducción de especies no nativas					Si habrá introducción							0.00	
2.4 Flora													
2.4.1 Flora terrestre			Habrán algunas especies de aflicción (desplazamiento, tala, destrucción de hábitat a 1)		Habrán algunas especies en peligro, endémicas o con poblaciones reducidas							0.00	
2.4.2 Flora acuática			Habrán algunas especies de aflicción (desplazamiento, tala, destrucción de hábitat a 1)		Habrán algunas especies en peligro, endémicas o con poblaciones reducidas							0.00	25.00
2.4.3 Humedales					Habrán algunas especies de aflicción							0.00	
2.4.4 Introducción de especies no nativas					Si habrá introducción	5	5					25.00	
												SIA medio Biológico	68.00

3. Medio Físico

A Etapa de Construcción

Componente / subcomponente	CASO 1 (Valor = 1)	CASO 2 (Valor = 2)	CASO 3 (Valor = 3)	CASO 4 (Valor = 4)	CASO 5 (Valor = 5)	Y	Marco regulatorio (Z)					X _a y z	Vibración por componente
							a	b	c	d	e		
3.1.1 Fuentes fijas/ reglamento de emisiones por fuentes fijas	Emisiones controladas pero que pueden provocar impactos		Emisiones parcialmente controladas		Emisiones no controladas	3		4				20.00	
3.1.2 Fuentes móviles/ reglamento de emisiones (vehículos)	Se utilizará equipo móvil en regular estado				Se utilizará equipo móvil viejo y en mal estado	1			2			2.00	37.60
3.1.3 Emisiones dispersas/ policéntricas, o sea no sujetas al Reglamento	Emisiones controladas pero que pueden provocar impactos		Emisiones parcialmente controladas		Emisiones no controladas	5			3			15.00	
3.1.4 Radiación ionizante					Hay emisiones	0						0.00	
3.1.5 Otros ambientes no incluidos en Reglamentos (nieve, gases y otros)	Se genera contaminación atmosférica y mala condición, pero no se controla, pero no se genera daños		Se genera contaminación atmosférica, pero está parcialmente controlada		Se genera contaminación atmosférica, pero no está controlada	3			3			9.00	9.00
3.1.6 Ruido y vibraciones			Hay Generación de ruido o vibraciones y la misma sobrepasa el límite de la inspección vigente y/o se produce ruido		Hay Generación de ruido o vibraciones y la misma sobrepasa el límite de la norma y/o no es mitigada	3					1	3.00	3.00
3.2.1 Disminución de capacidad de infiltración		de 1.500 a 7.500 m ² de área impermeabilizada	mayor de 7.500 a 15.000 m ² de área impermeabilizada	mayor de 15.000 a 30.000 m ² de área impermeabilizada	mayor a 30.000 m ² de área impermeabilizada	1					1	1.00	
3.2.2 Lugar de disposición excéntrica		En áreas secas prohibidas	Se construye fuera del sector	Al ser libre, dentro del AP o en la RD	En cuerpos de agua	2					1	2.00	9.00
3.2.3 Lugar de disposición de aguas residuales (piscinas de concreto, Acueductos, tuberías, puentes, vertederos y otras estructuras que no sean de concreto)			Se levantan a lugares no controlados, pero autorizados por la municipalidad	Al ser libre, dentro del AP o en la RD	En cuerpos de agua	3				2		6.00	
3.3.1 Especies	Se depositan especies de conformidad con reglamentos controlados y se utilizan medios de explotación o liberación autorizados por la autoridad competente		Se depositan en refugios sanitarios sin ellos regulados para residuos especiales	Disposición final con tratamiento o disposición no adecuada	Disposición final en botaderos no controlados o lugares no autorizados	1				2		2.00	

3.1 Fuentes fijas		3.2 Fuentes móviles		3.3 Fuentes		3.4 Actividades		3.5 Fuentes fijas		3.6 Fuentes móviles		3.7 Fuentes		3.8 Fuentes		3.9 Fuentes		3.10 Fuentes		3.11 Fuentes		3.12 Fuentes		3.13 Fuentes		3.14 Fuentes		3.15 Fuentes		3.16 Fuentes		3.17 Fuentes		3.18 Fuentes		3.19 Fuentes		3.20 Fuentes		3.21 Fuentes		3.22 Fuentes		3.23 Fuentes		3.24 Fuentes		3.25 Fuentes		3.26 Fuentes		3.27 Fuentes		3.28 Fuentes		3.29 Fuentes		3.30 Fuentes		3.31 Fuentes		3.32 Fuentes		3.33 Fuentes		3.34 Fuentes		3.35 Fuentes		3.36 Fuentes		3.37 Fuentes		3.38 Fuentes		3.39 Fuentes		3.40 Fuentes		3.41 Fuentes		3.42 Fuentes		3.43 Fuentes		3.44 Fuentes		3.45 Fuentes		3.46 Fuentes		3.47 Fuentes		3.48 Fuentes		3.49 Fuentes		3.50 Fuentes		3.51 Fuentes		3.52 Fuentes		3.53 Fuentes		3.54 Fuentes		3.55 Fuentes		3.56 Fuentes		3.57 Fuentes		3.58 Fuentes		3.59 Fuentes		3.60 Fuentes		3.61 Fuentes		3.62 Fuentes		3.63 Fuentes		3.64 Fuentes		3.65 Fuentes		3.66 Fuentes		3.67 Fuentes		3.68 Fuentes		3.69 Fuentes		3.70 Fuentes		3.71 Fuentes		3.72 Fuentes		3.73 Fuentes		3.74 Fuentes		3.75 Fuentes		3.76 Fuentes		3.77 Fuentes		3.78 Fuentes		3.79 Fuentes		3.80 Fuentes		3.81 Fuentes		3.82 Fuentes		3.83 Fuentes		3.84 Fuentes		3.85 Fuentes		3.86 Fuentes		3.87 Fuentes		3.88 Fuentes		3.89 Fuentes		3.90 Fuentes		3.91 Fuentes		3.92 Fuentes		3.93 Fuentes		3.94 Fuentes		3.95 Fuentes		3.96 Fuentes		3.97 Fuentes		3.98 Fuentes		3.99 Fuentes		4.00 Fuentes	
Componente / subcomponente	Caso 1 (Valor = 1)	Caso 2 (Valor = 2)	Caso 3 (Valor = 3)	Caso 4 (Valor = 4)	Caso 5 (Valor = 5)	Marco regulatorio (Z)	X ₁ y ² z	Valoración por componente																																																																																																																																																																																															
3.1 Fuentes fijas	3.1.1 Fuentes fijas	3.1.2 Fuentes fijas	3.1.3 Fuentes fijas	3.1.4 Fuentes fijas	3.1.5 Fuentes fijas	3.1.6 Fuentes fijas	3.1.7 Fuentes fijas	3.1.8 Fuentes fijas																																																																																																																																																																																															
3.2 Fuentes móviles	3.2.1 Fuentes móviles	3.2.2 Fuentes móviles	3.2.3 Fuentes móviles	3.2.4 Fuentes móviles	3.2.5 Fuentes móviles	3.2.6 Fuentes móviles	3.2.7 Fuentes móviles	3.2.8 Fuentes móviles																																																																																																																																																																																															
3.3 Fuentes	3.3.1 Fuentes	3.3.2 Fuentes	3.3.3 Fuentes	3.3.4 Fuentes	3.3.5 Fuentes	3.3.6 Fuentes	3.3.7 Fuentes	3.3.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.4 Actividades	3.4.1 Actividades	3.4.2 Actividades	3.4.3 Actividades	3.4.4 Actividades	3.4.5 Actividades	3.4.6 Actividades	3.4.7 Actividades	3.4.8 Actividades																																																																																																																																																																																															
3.5 Fuentes fijas	3.5.1 Fuentes fijas	3.5.2 Fuentes fijas	3.5.3 Fuentes fijas	3.5.4 Fuentes fijas	3.5.5 Fuentes fijas	3.5.6 Fuentes fijas	3.5.7 Fuentes fijas	3.5.8 Fuentes fijas																																																																																																																																																																																															
3.6 Fuentes móviles	3.6.1 Fuentes móviles	3.6.2 Fuentes móviles	3.6.3 Fuentes móviles	3.6.4 Fuentes móviles	3.6.5 Fuentes móviles	3.6.6 Fuentes móviles	3.6.7 Fuentes móviles	3.6.8 Fuentes móviles																																																																																																																																																																																															
3.7 Fuentes	3.7.1 Fuentes	3.7.2 Fuentes	3.7.3 Fuentes	3.7.4 Fuentes	3.7.5 Fuentes	3.7.6 Fuentes	3.7.7 Fuentes	3.7.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.8 Fuentes	3.8.1 Fuentes	3.8.2 Fuentes	3.8.3 Fuentes	3.8.4 Fuentes	3.8.5 Fuentes	3.8.6 Fuentes	3.8.7 Fuentes	3.8.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.9 Fuentes	3.9.1 Fuentes	3.9.2 Fuentes	3.9.3 Fuentes	3.9.4 Fuentes	3.9.5 Fuentes	3.9.6 Fuentes	3.9.7 Fuentes	3.9.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.10 Fuentes	3.10.1 Fuentes	3.10.2 Fuentes	3.10.3 Fuentes	3.10.4 Fuentes	3.10.5 Fuentes	3.10.6 Fuentes	3.10.7 Fuentes	3.10.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.11 Fuentes	3.11.1 Fuentes	3.11.2 Fuentes	3.11.3 Fuentes	3.11.4 Fuentes	3.11.5 Fuentes	3.11.6 Fuentes	3.11.7 Fuentes	3.11.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.12 Fuentes	3.12.1 Fuentes	3.12.2 Fuentes	3.12.3 Fuentes	3.12.4 Fuentes	3.12.5 Fuentes	3.12.6 Fuentes	3.12.7 Fuentes	3.12.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.13 Fuentes	3.13.1 Fuentes	3.13.2 Fuentes	3.13.3 Fuentes	3.13.4 Fuentes	3.13.5 Fuentes	3.13.6 Fuentes	3.13.7 Fuentes	3.13.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.14 Fuentes	3.14.1 Fuentes	3.14.2 Fuentes	3.14.3 Fuentes	3.14.4 Fuentes	3.14.5 Fuentes	3.14.6 Fuentes	3.14.7 Fuentes	3.14.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.15 Fuentes	3.15.1 Fuentes	3.15.2 Fuentes	3.15.3 Fuentes	3.15.4 Fuentes	3.15.5 Fuentes	3.15.6 Fuentes	3.15.7 Fuentes	3.15.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.16 Fuentes	3.16.1 Fuentes	3.16.2 Fuentes	3.16.3 Fuentes	3.16.4 Fuentes	3.16.5 Fuentes	3.16.6 Fuentes	3.16.7 Fuentes	3.16.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.17 Fuentes	3.17.1 Fuentes	3.17.2 Fuentes	3.17.3 Fuentes	3.17.4 Fuentes	3.17.5 Fuentes	3.17.6 Fuentes	3.17.7 Fuentes	3.17.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.18 Fuentes	3.18.1 Fuentes	3.18.2 Fuentes	3.18.3 Fuentes	3.18.4 Fuentes	3.18.5 Fuentes	3.18.6 Fuentes	3.18.7 Fuentes	3.18.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.19 Fuentes	3.19.1 Fuentes	3.19.2 Fuentes	3.19.3 Fuentes	3.19.4 Fuentes	3.19.5 Fuentes	3.19.6 Fuentes	3.19.7 Fuentes	3.19.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.20 Fuentes	3.20.1 Fuentes	3.20.2 Fuentes	3.20.3 Fuentes	3.20.4 Fuentes	3.20.5 Fuentes	3.20.6 Fuentes	3.20.7 Fuentes	3.20.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.21 Fuentes	3.21.1 Fuentes	3.21.2 Fuentes	3.21.3 Fuentes	3.21.4 Fuentes	3.21.5 Fuentes	3.21.6 Fuentes	3.21.7 Fuentes	3.21.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.22 Fuentes	3.22.1 Fuentes	3.22.2 Fuentes	3.22.3 Fuentes	3.22.4 Fuentes	3.22.5 Fuentes	3.22.6 Fuentes	3.22.7 Fuentes	3.22.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.23 Fuentes	3.23.1 Fuentes	3.23.2 Fuentes	3.23.3 Fuentes	3.23.4 Fuentes	3.23.5 Fuentes	3.23.6 Fuentes	3.23.7 Fuentes	3.23.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.24 Fuentes	3.24.1 Fuentes	3.24.2 Fuentes	3.24.3 Fuentes	3.24.4 Fuentes	3.24.5 Fuentes	3.24.6 Fuentes	3.24.7 Fuentes	3.24.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.25 Fuentes	3.25.1 Fuentes	3.25.2 Fuentes	3.25.3 Fuentes	3.25.4 Fuentes	3.25.5 Fuentes	3.25.6 Fuentes	3.25.7 Fuentes	3.25.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.26 Fuentes	3.26.1 Fuentes	3.26.2 Fuentes	3.26.3 Fuentes	3.26.4 Fuentes	3.26.5 Fuentes	3.26.6 Fuentes	3.26.7 Fuentes	3.26.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.27 Fuentes	3.27.1 Fuentes	3.27.2 Fuentes	3.27.3 Fuentes	3.27.4 Fuentes	3.27.5 Fuentes	3.27.6 Fuentes	3.27.7 Fuentes	3.27.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.28 Fuentes	3.28.1 Fuentes	3.28.2 Fuentes	3.28.3 Fuentes	3.28.4 Fuentes	3.28.5 Fuentes	3.28.6 Fuentes	3.28.7 Fuentes	3.28.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.29 Fuentes	3.29.1 Fuentes	3.29.2 Fuentes	3.29.3 Fuentes	3.29.4 Fuentes	3.29.5 Fuentes	3.29.6 Fuentes	3.29.7 Fuentes	3.29.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.30 Fuentes	3.30.1 Fuentes	3.30.2 Fuentes	3.30.3 Fuentes	3.30.4 Fuentes	3.30.5 Fuentes	3.30.6 Fuentes	3.30.7 Fuentes	3.30.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.31 Fuentes	3.31.1 Fuentes	3.31.2 Fuentes	3.31.3 Fuentes	3.31.4 Fuentes	3.31.5 Fuentes	3.31.6 Fuentes	3.31.7 Fuentes	3.31.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.32 Fuentes	3.32.1 Fuentes	3.32.2 Fuentes	3.32.3 Fuentes	3.32.4 Fuentes	3.32.5 Fuentes	3.32.6 Fuentes	3.32.7 Fuentes	3.32.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.33 Fuentes	3.33.1 Fuentes	3.33.2 Fuentes	3.33.3 Fuentes	3.33.4 Fuentes	3.33.5 Fuentes	3.33.6 Fuentes	3.33.7 Fuentes	3.33.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.34 Fuentes	3.34.1 Fuentes	3.34.2 Fuentes	3.34.3 Fuentes	3.34.4 Fuentes	3.34.5 Fuentes	3.34.6 Fuentes	3.34.7 Fuentes	3.34.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.35 Fuentes	3.35.1 Fuentes	3.35.2 Fuentes	3.35.3 Fuentes	3.35.4 Fuentes	3.35.5 Fuentes	3.35.6 Fuentes	3.35.7 Fuentes	3.35.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.36 Fuentes	3.36.1 Fuentes	3.36.2 Fuentes	3.36.3 Fuentes	3.36.4 Fuentes	3.36.5 Fuentes	3.36.6 Fuentes	3.36.7 Fuentes	3.36.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.37 Fuentes	3.37.1 Fuentes	3.37.2 Fuentes	3.37.3 Fuentes	3.37.4 Fuentes	3.37.5 Fuentes	3.37.6 Fuentes	3.37.7 Fuentes	3.37.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.38 Fuentes	3.38.1 Fuentes	3.38.2 Fuentes	3.38.3 Fuentes	3.38.4 Fuentes	3.38.5 Fuentes	3.38.6 Fuentes	3.38.7 Fuentes	3.38.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.39 Fuentes	3.39.1 Fuentes	3.39.2 Fuentes	3.39.3 Fuentes	3.39.4 Fuentes	3.39.5 Fuentes	3.39.6 Fuentes	3.39.7 Fuentes	3.39.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.40 Fuentes	3.40.1 Fuentes	3.40.2 Fuentes	3.40.3 Fuentes	3.40.4 Fuentes	3.40.5 Fuentes	3.40.6 Fuentes	3.40.7 Fuentes	3.40.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.41 Fuentes	3.41.1 Fuentes	3.41.2 Fuentes	3.41.3 Fuentes	3.41.4 Fuentes	3.41.5 Fuentes	3.41.6 Fuentes	3.41.7 Fuentes	3.41.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.42 Fuentes	3.42.1 Fuentes	3.42.2 Fuentes	3.42.3 Fuentes	3.42.4 Fuentes	3.42.5 Fuentes	3.42.6 Fuentes	3.42.7 Fuentes	3.42.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.43 Fuentes	3.43.1 Fuentes	3.43.2 Fuentes	3.43.3 Fuentes	3.43.4 Fuentes	3.43.5 Fuentes	3.43.6 Fuentes	3.43.7 Fuentes	3.43.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.44 Fuentes	3.44.1 Fuentes	3.44.2 Fuentes	3.44.3 Fuentes	3.44.4 Fuentes	3.44.5 Fuentes	3.44.6 Fuentes	3.44.7 Fuentes	3.44.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.45 Fuentes	3.45.1 Fuentes	3.45.2 Fuentes	3.45.3 Fuentes	3.45.4 Fuentes	3.45.5 Fuentes	3.45.6 Fuentes	3.45.7 Fuentes	3.45.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.46 Fuentes	3.46.1 Fuentes	3.46.2 Fuentes	3.46.3 Fuentes	3.46.4 Fuentes	3.46.5 Fuentes	3.46.6 Fuentes	3.46.7 Fuentes	3.46.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.47 Fuentes	3.47.1 Fuentes	3.47.2 Fuentes	3.47.3 Fuentes	3.47.4 Fuentes	3.47.5 Fuentes	3.47.6 Fuentes	3.47.7 Fuentes	3.47.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.48 Fuentes	3.48.1 Fuentes	3.48.2 Fuentes	3.48.3 Fuentes	3.48.4 Fuentes	3.48.5 Fuentes	3.48.6 Fuentes	3.48.7 Fuentes	3.48.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.49 Fuentes	3.49.1 Fuentes	3.49.2 Fuentes	3.49.3 Fuentes	3.49.4 Fuentes	3.49.5 Fuentes	3.49.6 Fuentes	3.49.7 Fuentes	3.49.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.50 Fuentes	3.50.1 Fuentes	3.50.2 Fuentes	3.50.3 Fuentes	3.50.4 Fuentes	3.50.5 Fuentes	3.50.6 Fuentes	3.50.7 Fuentes	3.50.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.51 Fuentes	3.51.1 Fuentes	3.51.2 Fuentes	3.51.3 Fuentes	3.51.4 Fuentes	3.51.5 Fuentes	3.51.6 Fuentes	3.51.7 Fuentes	3.51.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.52 Fuentes	3.52.1 Fuentes	3.52.2 Fuentes	3.52.3 Fuentes	3.52.4 Fuentes	3.52.5 Fuentes	3.52.6 Fuentes	3.52.7 Fuentes	3.52.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.53 Fuentes	3.53.1 Fuentes	3.53.2 Fuentes	3.53.3 Fuentes	3.53.4 Fuentes	3.53.5 Fuentes	3.53.6 Fuentes	3.53.7 Fuentes	3.53.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.54 Fuentes	3.54.1 Fuentes	3.54.2 Fuentes	3.54.3 Fuentes	3.54.4 Fuentes	3.54.5 Fuentes	3.54.6 Fuentes	3.54.7 Fuentes	3.54.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.55 Fuentes	3.55.1 Fuentes	3.55.2 Fuentes	3.55.3 Fuentes	3.55.4 Fuentes	3.55.5 Fuentes	3.55.6 Fuentes	3.55.7 Fuentes	3.55.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.56 Fuentes	3.56.1 Fuentes	3.56.2 Fuentes	3.56.3 Fuentes	3.56.4 Fuentes	3.56.5 Fuentes	3.56.6 Fuentes	3.56.7 Fuentes	3.56.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.57 Fuentes	3.57.1 Fuentes	3.57.2 Fuentes	3.57.3 Fuentes	3.57.4 Fuentes	3.57.5 Fuentes	3.57.6 Fuentes	3.57.7 Fuentes	3.57.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.58 Fuentes	3.58.1 Fuentes	3.58.2 Fuentes	3.58.3 Fuentes	3.58.4 Fuentes	3.58.5 Fuentes	3.58.6 Fuentes	3.58.7 Fuentes	3.58.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.59 Fuentes	3.59.1 Fuentes	3.59.2 Fuentes	3.59.3 Fuentes	3.59.4 Fuentes	3.59.5 Fuentes	3.59.6 Fuentes	3.59.7 Fuentes	3.59.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.60 Fuentes	3.60.1 Fuentes	3.60.2 Fuentes	3.60.3 Fuentes	3.60.4 Fuentes	3.60.5 Fuentes	3.60.6 Fuentes	3.60.7 Fuentes	3.60.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.61 Fuentes	3.61.1 Fuentes	3.61.2 Fuentes	3.61.3 Fuentes	3.61.4 Fuentes	3.61.5 Fuentes	3.61.6 Fuentes	3.61.7 Fuentes	3.61.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.62 Fuentes	3.62.1 Fuentes	3.62.2 Fuentes	3.62.3 Fuentes	3.62.4 Fuentes	3.62.5 Fuentes	3.62.6 Fuentes	3.62.7 Fuentes	3.62.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.63 Fuentes	3.63.1 Fuentes	3.63.2 Fuentes	3.63.3 Fuentes	3.63.4 Fuentes	3.63.5 Fuentes	3.63.6 Fuentes	3.63.7 Fuentes	3.63.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.64 Fuentes	3.64.1 Fuentes	3.64.2 Fuentes	3.64.3 Fuentes	3.64.4 Fuentes	3.64.5 Fuentes	3.64.6 Fuentes	3.64.7 Fuentes	3.64.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.65 Fuentes	3.65.1 Fuentes	3.65.2 Fuentes	3.65.3 Fuentes	3.65.4 Fuentes	3.65.5 Fuentes	3.65.6 Fuentes	3.65.7 Fuentes	3.65.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.66 Fuentes	3.66.1 Fuentes	3.66.2 Fuentes	3.66.3 Fuentes	3.66.4 Fuentes	3.66.5 Fuentes	3.66.6 Fuentes	3.66.7 Fuentes	3.66.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.67 Fuentes	3.67.1 Fuentes	3.67.2 Fuentes	3.67.3 Fuentes	3.67.4 Fuentes	3.67.5 Fuentes	3.67.6 Fuentes	3.67.7 Fuentes	3.67.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.68 Fuentes	3.68.1 Fuentes	3.68.2 Fuentes	3.68.3 Fuentes	3.68.4 Fuentes	3.68.5 Fuentes	3.68.6 Fuentes	3.68.7 Fuentes	3.68.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.69 Fuentes	3.69.1 Fuentes	3.69.2 Fuentes	3.69.3 Fuentes	3.69.4 Fuentes	3.69.5 Fuentes	3.69.6 Fuentes	3.69.7 Fuentes	3.69.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.70 Fuentes	3.70.1 Fuentes	3.70.2 Fuentes	3.70.3 Fuentes	3.70.4 Fuentes	3.70.5 Fuentes	3.70.6 Fuentes	3.70.7 Fuentes	3.70.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.71 Fuentes	3.71.1 Fuentes	3.71.2 Fuentes	3.71.3 Fuentes	3.71.4 Fuentes	3.71.5 Fuentes	3.71.6 Fuentes	3.71.7 Fuentes	3.71.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.72 Fuentes	3.72.1 Fuentes	3.72.2 Fuentes	3.72.3 Fuentes	3.72.4 Fuentes	3.72.5 Fuentes	3.72.6 Fuentes	3.72.7 Fuentes	3.72.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.73 Fuentes	3.73.1 Fuentes	3.73.2 Fuentes	3.73.3 Fuentes	3.73.4 Fuentes	3.73.5 Fuentes	3.73.6 Fuentes	3.73.7 Fuentes	3.73.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.74 Fuentes	3.74.1 Fuentes	3.74.2 Fuentes	3.74.3 Fuentes	3.74.4 Fuentes	3.74.5 Fuentes	3.74.6 Fuentes	3.74.7 Fuentes	3.74.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.75 Fuentes	3.75.1 Fuentes	3.75.2 Fuentes	3.75.3 Fuentes	3.75.4 Fuentes	3.75.5 Fuentes	3.75.6 Fuentes	3.75.7 Fuentes	3.75.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.76 Fuentes	3.76.1 Fuentes	3.76.2 Fuentes	3.76.3 Fuentes	3.76.4 Fuentes	3.76.5 Fuentes	3.76.6 Fuentes	3.76.7 Fuentes	3.76.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.77 Fuentes	3.77.1 Fuentes	3.77.2 Fuentes	3.77.3 Fuentes	3.77.4 Fuentes	3.77.5 Fuentes	3.77.6 Fuentes	3.77.7 Fuentes	3.77.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.78 Fuentes	3.78.1 Fuentes	3.78.2 Fuentes	3.78.3 Fuentes	3.78.4 Fuentes	3.78.5 Fuentes	3.78.6 Fuentes	3.78.7 Fuentes	3.78.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.79 Fuentes	3.79.1 Fuentes	3.79.2 Fuentes	3.79.3 Fuentes	3.79.4 Fuentes	3.79.5 Fuentes	3.79.6 Fuentes	3.79.7 Fuentes	3.79.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.80 Fuentes	3.80.1 Fuentes	3.80.2 Fuentes	3.80.3 Fuentes	3.80.4 Fuentes	3.80.5 Fuentes	3.80.6 Fuentes	3.80.7 Fuentes	3.80.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.81 Fuentes	3.81.1 Fuentes	3.81.2 Fuentes	3.81.3 Fuentes	3.81.4 Fuentes	3.81.5 Fuentes	3.81.6 Fuentes	3.81.7 Fuentes	3.81.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.82 Fuentes	3.82.1 Fuentes	3.82.2 Fuentes	3.82.3 Fuentes	3.82.4 Fuentes	3.82.5 Fuentes	3.82.6 Fuentes	3.82.7 Fuentes	3.82.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.83 Fuentes	3.83.1 Fuentes	3.83.2 Fuentes	3.83.3 Fuentes	3.83.4 Fuentes	3.83.5 Fuentes	3.83.6 Fuentes	3.83.7 Fuentes	3.83.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.84 Fuentes	3.84.1 Fuentes	3.84.2 Fuentes	3.84.3 Fuentes	3.84.4 Fuentes	3.84.5 Fuentes	3.84.6 Fuentes	3.84.7 Fuentes	3.84.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.85 Fuentes	3.85.1 Fuentes	3.85.2 Fuentes	3.85.3 Fuentes	3.85.4 Fuentes	3.85.5 Fuentes	3.85.6 Fuentes	3.85.7 Fuentes	3.85.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.86 Fuentes	3.86.1 Fuentes	3.86.2 Fuentes	3.86.3 Fuentes	3.86.4 Fuentes	3.86.5 Fuentes	3.86.6 Fuentes	3.86.7 Fuentes	3.86.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.87 Fuentes	3.87.1 Fuentes	3.87.2 Fuentes	3.87.3 Fuentes	3.87.4 Fuentes	3.87.5 Fuentes	3.87.6 Fuentes	3.87.7 Fuentes	3.87.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.88 Fuentes	3.88.1 Fuentes	3.88.2 Fuentes	3.88.3 Fuentes	3.88.4 Fuentes	3.88.5 Fuentes	3.88.6 Fuentes	3.88.7 Fuentes	3.88.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.89 Fuentes	3.89.1 Fuentes	3.89.2 Fuentes	3.89.3 Fuentes	3.89.4 Fuentes	3.89.5 Fuentes	3.89.6 Fuentes	3.89.7 Fuentes	3.89.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.90 Fuentes	3.90.1 Fuentes	3.90.2 Fuentes	3.90.3 Fuentes	3.90.4 Fuentes	3.90.5 Fuentes	3.90.6 Fuentes	3.90.7 Fuentes	3.90.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.91 Fuentes	3.91.1 Fuentes	3.91.2 Fuentes	3.91.3 Fuentes	3.91.4 Fuentes	3.91.5 Fuentes	3.91.6 Fuentes	3.91.7 Fuentes	3.91.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.92 Fuentes	3.92.1 Fuentes	3.92.2 Fuentes	3.92.3 Fuentes	3.92.4 Fuentes	3.92.5 Fuentes	3.92.6 Fuentes	3.92.7 Fuentes	3.92.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.93 Fuentes	3.93.1 Fuentes	3.93.2 Fuentes	3.93.3 Fuentes	3.93.4 Fuentes	3.93.5 Fuentes	3.93.6 Fuentes	3.93.7 Fuentes	3.93.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.94 Fuentes	3.94.1 Fuentes	3.94.2 Fuentes	3.94.3 Fuentes	3.94.4 Fuentes	3.94.5 Fuentes	3.94.6 Fuentes	3.94.7 Fuentes	3.94.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.95 Fuentes	3.95.1 Fuentes	3.95.2 Fuentes	3.95.3 Fuentes	3.95.4 Fuentes	3.95.5 Fuentes	3.95.6 Fuentes	3.95.7 Fuentes	3.95.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.96 Fuentes	3.96.1 Fuentes	3.96.2 Fuentes	3.96.3 Fuentes	3.96.4 Fuentes	3.96.5 Fuentes	3.96.6 Fuentes	3.96.7 Fuentes	3.96.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.97 Fuentes	3.97.1 Fuentes	3.97.2 Fuentes	3.97.3 Fuentes	3.97.4 Fuentes	3.97.5 Fuentes	3.97.6 Fuentes	3.97.7 Fuentes	3.97.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.98 Fuentes	3.98.1 Fuentes	3.98.2 Fuentes	3.98.3 Fuentes	3.98.4 Fuentes	3.98.5 Fuentes	3.98.6 Fuentes	3.98.7 Fuentes	3.98.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
3.99 Fuentes	3.99.1 Fuentes	3.99.2 Fuentes	3.99.3 Fuentes	3.99.4 Fuentes	3.99.5 Fuentes	3.99.6 Fuentes	3.99.7 Fuentes	3.99.8 Fuentes																																																																																																																																																																																															
4.00 Fuentes	4.00.1 Fuentes	4.00.2 Fuentes	4.00.3 Fuentes	4.00.4 Fuentes	4.00.5 Fuentes	4.00.6 Fuentes	4.																																																																																																																																																																																																

4. MEDIO SOCIAL

A. ETAPA DE CONSTRUCCION

Componente/subcomponente	CASO 1 (Valor = 1)	CASO 2 (Valor = 2)	CASO 3 (Valor = 3)	CASO 4 (Valor = 4)	CASO 5 (Valor = 5)	y	Marco legal (Z)					X ₀ = z * y	Valoración por componente
							a	b	c	d	e		
4.1 Vivienda				Temporal	Permanente	1			3			3.00	3.00
4.1.1 Alotaciones a viviendas o áreas comunes					Se produce reubicación, reubicación, traslado, etc. de personas que habitan en el AP por efectos de influencia, por efecto del proyecto.	0						0.00	0.00
4.1.2 Movilización, reubicación traslado de personas del AP.				Se desarrolla infraestructura en una zona urbana y provoca un deterioro en la textura del paisaje existente.	Se desarrolla infraestructura en una zona rural y provoca un deterioro en la textura del paisaje existente.	3					2	6.00	6.00
4.2 Cultura				(1) proyecto afecta de forma parcial al patrimonio científico, arqueológico, etnográfico o arqueológico existente	(2) proyecto afecta de forma total el patrimonio científico, arqueológico, etnográfico o arqueológico existente	0						0.00	0.00
4.2.1 Patrimonio.													
4.2.2 Patrimonio.													
4.3 Vialidad	Genera tráfico nuevo en una proporción mayor al 10 % e inferior al 20% del tráfico actual	Genera tráfico nuevo en una proporción mayor al 20% y menor al 50% del tráfico actual			Genera tráfico nuevo en una proporción mayor al 50% del tráfico actual	1			3			3.00	3.00
4.3.1 Tráfico vehicular, marítimo, aéreo, etc.						1						0.00	0.00
4.3.2 Vías de comunicación													
4.4 Agua						0						0.00	0.00
4.4.1 Agua													
4.4.2 Basilares sólidos			La generación de basilares sólidos genera problemas al sistema público de recolección		La generación de basilares sólidos genera problemas al sistema público de recolección	3				2		6.00	7.00
4.4.3 Aguas residuales					La disposición de AR se hace en suelos o cuerpos de agua utilizables o a utilizar por la comunidad	1					1	1.00	1.00

FOLIO No. _

63 SERNA

5. RIESGOS

A ETAPA DE CONSTRUCCION

Componente/subcomponente	CASO 1 (Valor = 1)	CASO 2 (Valor = 2)	CASO 3 (Valor = 3)	CASO 4 (Valor = 4)	CASO 5 (Valor = 5)	y	Marco legal (Z)					X ₁ y ²	Valoración por efecto
							a	b	c	d	e		
5.1 Manipulación de sustancias	5.1.1 Manejo de combustibles fósiles	Consumo, manejo o almacenaje una cantidad menor a 5,000 litros al mes.	Consumo, manejo o almacenaje una cantidad mayor a 5,000 y menor a 50,000 litros al mes.	Consumo, manejo o almacenaje una cantidad mayor a 50,000 y menor a 500,000 litros al mes.	Consumo, manejo o almacenaje una cantidad mayor a 500,000 litros al mes.	2				2		4.00	19.00
	5.1.2 Manejo de agroquímicos.				Se usan, almacenan, transportan o consumen agroquímicos (herbicidas, pesticidas, plaguicidas, insecticidas, etc.).							0.00	
	5.1.3 Manejo de sustancias con características de peligrosidad (óxidos, plaguicidas)				Si hay consumo, manejo, transporte o almacenamiento de sustancias peligrosas.	5				3		15.00	
	5.1.5 Manejo material biológico riesgoso				Si hay consumo, manejo, transporte o almacenamiento de material biológico riesgoso.							0.00	
	5.2.1 Inundaciones				El proyecto está ubicado en zonas inundables.							0.00	
5.2 Fenómenos naturales (ubicación)	5.2.2 Deslizamientos				El proyecto está ubicado en zonas propensas a deslizamientos o hundimientos.							0.00	15.00
	5.2.3 Sismicidad				El proyecto está ubicado en áreas designadas como zonas de actividad sísmica.	5				3		15.00	
	5.2.4 Vientos				El proyecto se ubica en una zona propensa a huracanes y la infraestructura es vulnerable a ese tipo de fenómeno.							0.00	
5.3 Salud ocupacional	5.3.1 Accidentes laborales	La zona del proyecto presenta riesgos para los obreros.			La construcción incluye el desarrollo de actividades peligrosas.	4				3		12.00	12.00

FOLIO No.

66

SERNA

6. SIGNIFICANCIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO , OBRA O ACTIVIDAD

La nota obtenida (Valor preliminar de SIA) en el formulario adjunto debe ser ponderada con los factores siguientes para obtener la calificación final que servirá de criterio para la clasificación según la Significancia del Impacto Ambiental (SIA) que se indica en este documento.

412

1. Valor preliminar de SIA, es decir la sumatoria de todos los valores de SIA de cada medio evaluado (Σ)

2. Según las regulaciones aplicables a la operación de la actividad, obra o proyecto (p)

2.a Con compromiso del desarrollador a adherirse voluntariamente a una norma o guía de buenas prácticas ambientales sectorial , subsectorial o que exista para la actividad, obra o proyecto . Dicho instrumento será de acatamiento obligatorio para el proponente desde el momento en que la correspondiente autoridad del SINERIA le otorga la licencia ambiental.	0.9	2.c Sin legislación ambiental específica que regule la actividad obra o proyecto	2
2.b Con legislación ambiental específica que regule la actividad, obra o proyecto. Especificar _____	1	2.d Con legislación ambiental específica que establece la prohibición de la realización de la obra o proyecto	3
	(p)	2	

824

3. Valor de SIA ajustado por regulaciones (SIA_R) =

FOLIO No. _

68 SERNA

4. Clasificación del área según la zona de ubicación del proyecto (β)

4.1. Localización autorizada por Plan de Uso del Suelo, reglamento o plan de zonificación aprobado u otra planificación ambiental de uso del suelo.	0.5	4.2 Localización autorizada por Plan de Uso del Suelo, reglamento o plan de zonificación u otra planificación ambiental de uso del	1
4.3. Localización en área sin Plan de Uso del Suelo, reglamento o plan de zonificación u otra planificación ambiental de uso del suelo	1.5	4.4 Localización en área ambientalmente frágil, excepto que este contemplado en el numeral 4.1.	2
		(β)	0.5

5. Calificación final de la SIA:

412

6. Clasificación en función de la calificación final y que establece el procedimiento del SINEIA, según la ruta de decisión.

Tipo	Nota	Categoría Final	Procedimiento
Moderado	Menor o igual que 850	2	Guía de buenas prácticas ambientales y cuadro resumen de Plan de Gestión Ambiental
Alto	Mayor que 850 y menor o igual que 2,800.	3	Plan de Gestión Ambiental usando esquema del Manual de Evaluación y Control Ambiental
Muy Alto	Mayor que 2,800	4	Estudio de Impacto Ambiental