



DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
 VENTANILLA AMBIENTAL - DIRECCION DE COORDINACIÓN NACIONAL

DGGA-GA-R-001

**EVALUACION AMBIENTAL INICIAL
 ACTIVIDADES DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL**

(ACUERDO GUBERNATIVO 137-2016, REGLAMENTO DE EVALUACIÓN,
 CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL)

INSTRUCCIONES	PARA USO INTERNO DEL MARN
<p>El formato debe proporcionar toda la información solicitada en los apartados, de lo contrario ventanilla única no lo aceptará.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Completar el siguiente formato de Evaluación Ambiental Inicial, colocando una X en las casillas donde corresponda y debe ampliar con información escrita en cada uno de los espacios del documento, en donde se requiera. • Si necesita más espacio para completar la información, puede utilizar hojas adicionales e indicar el inciso o sub-inciso a que corresponde la información. • La información debe ser completada, utilizando letra de molde legible o a máquina de escribir. • Este formato también puede completarlo de forma digital, el MARN puede proporcionar copia electrónica si se le facilita el disquete, CD, USB; o bien puede solicitarlo a la siguiente dirección: vunica@marn.gob.gt • Todos los espacios deben ser completados, incluso el de aquellas interrogantes en que no sean aplicables a su actividad (<i>explicar la razón o las razones por lo que usted lo considera de esa manera</i>). • Por ningún motivo, puede modificarse el formato y/o agregarle los datos del proponente o logo(s) que no sean del MARN. 	<p>No. Expediente:</p> <p>Clasificación del Listado Taxativo</p> <p>Firma y Sello de Recibido</p>
I. INFORMACION LEGAL	
<p>I.1. Nombre del proyecto, obra, industria o actividad (Que tenga relación con el proyecto a realizar): CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA ALDEA LAS CUEVAS, SALAMÁ, BAJA VERAPAZ</p>	
<p>I.1.2. Descripción del proyecto, obra o actividad para lo que se solicita aprobación de este instrumento. El proyecto consiste en la construcción de un edificio que funcionará como biblioteca en la comunidad de la aldea Las Cuevas, este edificio tendrá un área de construcción de 300.00 m²; los trabajos a realizar consisten en: trabajos preliminares; construcción de zapatas, cimiento corrido, columnas y soleras; levantado de muro y acabados; instalación de techo de estructura metálica; construcción piso y banqueta de concreto; instalación de puertas, ventanas, energía eléctrica, agua, drenaje, mobiliario y equipo.</p>	
<p>I.2. Información legal: A) Persona Individual: A.1. Representante Legal: Byron Leonidas Tejeda Marroquin</p> <p>B) De la empresa: Razón social: Municipalidad de Salamá, Baja Verapaz Nombre Comercial: N/A No. De Escritura Constitutiva: N/A Fecha de constitución: N/A Patente de Sociedad: Registro No. N/A Folio No. N/A Libro No. N/A Patente de Comercio: Registro No. N/A Folio No. N/A Libro No. N/A No. De Finca: N/A Folio No. N/A Libro No. N/A De: N/A dónde se ubica el proyecto, obra, industria o actividad. Número de Identificación Tributaria (NIT): 424630-6</p>	
<p>I.3. Teléfono: 7956-3100 Correo electrónico: munisalama@gmail.com</p>	
<p>I.4. Dirección de donde se ubica la actividad (identificando calles, avenidas, número de casa, zona, aldea, cantón, barrio o similar, así como otras delimitaciones territoriales; OBLIGATORIAMENTE indicar el municipio y departamento):</p>	

20 Calle 28-58, zona 10, Edificio MARN. Ciudad Guatemala. Teléfono (502) 2423-0500



DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DIRECCION DE COORDINACIÓN NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

INSTRUCCIONES		PARA USO INTERNO DEL MARN	
Aldea Las Cuevas, Salamá, Baja Verapaz			
Especificar Coordenadas UTM o Geográficas			
Coordenadas UTM (Universal Transverse de Mercator Datum WGS84		Coordenadas Geográficas Datum WGS84	
		14° 58' 10.11" N	
		90° 24' 49.25" O	
<p>1.5. Dirección para recibir notificaciones (<i>dirección fiscal</i>) (<i>identificando calles, avenidas, número de casa, zona, aldea, cantón, barrio o similar, así como otras delimitaciones territoriales; OBLIGATORIAMENTE indicar el municipio y departamento</i>): 5ª. Calle 07-61 Zona 1, Salamá, Baja Verapaz</p>			
<p>1.6. Si para consignar la información en este formato, fue apoyado por un profesional, por favor anote el nombre y profesión del mismo: Carlos Eduardo Galicia Castillo, Ingeniero Civil</p>			
II. INFORMACION GENERAL			
Se debe proporcionar una descripción de las actividades que serán efectuadas en el proyecto, obra, industria o actividad según etapas siguientes:			
II.1. Etapa de:			
1.1. Etapa de Construcción		1.2. Operación	1.3. Abandono
1) Preliminares: 300.00 m ² . 2) Zapatas de 0.80x0.80 metros: 22.00 unidades. 3) Cimiento Corrido: 71.00 ml. 4) Columnas de 0.25x0.25 metros Tipo C1: 22.00 unidades 5) Columnas de 0.15x0.15 metros Tipo C2: 03.00 unidades 6) Columnas de 0.10x0.15 metros Tipo C3: 36.00 unidades 7) Solera Hidrófuga: 71.00 ml. 8) Solera Intermedia: 71.00 ml. 9) Solera de Corona: 71.00 ml. 10) Solera de Mojinete: 30.00 ml. 11) Solera de Sillar: 26.00 ml. 12) Levantado de Muro: 275.00 m ² . 13) Acabados para levantado de muro (repello + cernido base de cal Prop. 1:1/8:2): 275.00 m ² . 14) Techo de Estructura Metálica: 328.00 m ² . 15) Piso de Concreto e=0.07 metros + azulejo de granito: 263.00 m ² . 16) Losa de Concreto e=0.10cm (módulo de baños): 27.00 m ² . 17) Piso de Concreto e=0.07 metros + azulejo de granito (módulo de baños): 25.00 m ² . 18) Banqueta de Concreto e=0.10 metros: 32.00 ² 19) Puertas de Metal (diferentes medidas): 08.00 unidades. 20) Ventanas de Metal + Vidrio: 13.00 unidades. 21) Fuerza: 48.00 unidades. 22) Columna para acometida eléctrica: 01.00 unidad. 23) Instalación de aguas y drenaje sanitario: 02.00 unidades. 24) Iluminación: 06.00 unidades. 25) Vigas de 0.15x0.25 metros: 04 unidades. 26) Vigas de 0.15x0.25 metros: 18 unidades. 27) Mobiliario y Equipo: 69.00 unidades.		La operación del proyecto consiste en el mantenimiento y limpieza de las instalaciones donde funcionará la biblioteca, la cual estará a cargo de la municipalidad en coordinación con la comunidad.	El proyecto tendrá un mantenimiento continuo por parte de la municipalidad y la comunidad, la cual tendrá una vida útil de 20 años, por lo que no habrá riesgo de abandono.
II.2. Área			
a) Área total de terreno en metros cuadrados: 915.71 m ²			
b) Área de ocupación del proyecto en metros cuadrados: 300.00 m ²			

20 Calle 28-58, zona 10, Edificio MARN, Ciudad Guatemala. Teléfono (502) 2423-0500



DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DIRECCION DE COORDINACIÓN NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE
 Y RECURSOS NATURALES

INSTRUCCIONES	PARA USO INTERNO DEL MARN
---------------	---------------------------

c) Área total de construcción en metros cuadrados: 300.00 m²

II.3. Actividades colindantes al proyecto:
 NORTE: Campo de Futbol SUR: Viviendas y Terrenos Baldíos
 ESTE: Viviendas y Terrenos Baldíos OESTE: Viviendas y Terrenos Baldíos

Describir detalladamente las características del entorno (viviendas, barrancos, ríos, basureros, iglesias, centros educativos, centros culturales, etc.):

DESCRIPCION	DIRECCION (NORTE, SUR, ESTE, OESTE)	DISTANCIA AL PROYECTO
Campo de Futbol	Norte	05.00 m
Viviendas y Terrenos Baldíos	Sur	05.00 m
Viviendas y Terrenos Baldíos	Este	05.00 m
Viviendas y Terrenos Baldíos	Oeste	05.00 m

II.4. Dirección del viento:
 DE NORTE A SUR

II.5. ¿En el área donde se ubica la actividad, a qué tipo de riesgo ha estado o está expuesto?
 a) inundación () b) explosión () c) deslizamientos (x) d) derrame de combustible ()
 e) fuga de combustible () d) Incendio () e) Otro ()

Detalle la información: Por la topografía del terreno en época de invierno se origina deslizamientos moderados.

II.6. Datos laborales
 a) Jornada de trabajo: Diurna (x) Nocturna () Mixta () Horas Extras: N/A
 b) Número de empleados por jornada: 10 Total empleados: 10

II.7. Uso y consumo de agua, combustibles, lubricantes, refrigerantes, otros...

CONSUMO DE AGUA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, OTROS...							
	Tipo	Sí/No	Cantidad/(mes día y hora)	Proveedor	Uso	Especificaciones u observaciones	Forma de almacenamiento
Agua	Servicio publico	SI	03.00 m ³ /día	Comunidad	X	concreto para fundición	toneles
	Pozo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Agua especial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Superficial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Combustible	Otro	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Gasolina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Diesel	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Bunker	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Glp	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Lubricantes	Solubles	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	No solubles	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Refrigerantes		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Otros		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

NOTA: si se cuenta con licencia extendida por la Dirección General de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas, para comercialización o almacenaje de combustible. Adjuntar copia.

III. IMPACTO AL AIRE



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DIRECCION DE COORDINACIÓN NACIONAL**

MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

INSTRUCCIONES	PARA USO INTERNO DEL MARN
GASES Y PARTICULAS	
<p>III.1. ¿Las acciones u operaciones de la actividad, producen gases o partículas (Ejemplo: polvo, vapores, humo, niebla, material particulado, etc.) que se dispersan en el aire? Ampliar la información e indicar la fuente de donde se generan: Polvo ocasionado durante la nivelación y compactación del terreno en el área de construcción.</p>	
MITIGACION	
<p>III.2. ¿Qué se está haciendo o qué se hará para evitar que los gases o partículas impacten el aire, al vecindario o a los trabajadores?: La empresa constructora encargada de la obra regará con agua el área a trabajar durante la nivelación y compactación del terreno.</p>	
RUIDO Y VIBRACIONES	
<p>III.3. ¿Las operaciones de la empresa producen sonidos fuertes (ruido), o vibraciones? No aplica: porque no se utilizarán maquinarias pesadas que produzcan ruidos fuertes.</p>	
<p>III.4. ¿En dónde se genera el sonido y/o las vibraciones (maquinaria, equipo, instrumentos musicales, vehículos, etc.)? No aplica: porque no se utilizarán maquinarias pesadas que produzcan ruidos fuertes.</p>	
<p>III.5. ¿Qué se está haciendo o que acciones se tomarán para evitar que el ruido o las vibraciones afecten al vecindario y a los trabajadores? No aplica: porque no se utilizarán maquinarias pesadas que produzcan ruidos fuertes.</p>	
OLORES	
<p>III.6. Si como resultado de sus actividades se emiten olores (ejemplo: cocción de alimentos, aromáticos, solventes, etc.), explicar con detalles la fuente de generación y el tipo o características del o los olores: No aplica: porque las actividades del proyecto no emitirán olores que afecta el medio ambiente y a los vecinos cercanos al lugar.</p>	
<p>III.7. ¿Explicar que se está haciendo o se hará para evitar que los olores se dispersen en el ambiente? No aplica: porque las actividades del proyecto no emitirán olores que afecta el medio ambiente y vecinos cercanos.</p>	
IV. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD EN EL AGUA	
AGUAS RESIDUALES	
CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES	
<p>IV.1. Con base en el Acuerdo Gubernativo 236-2006, Reglamento de las Descargas y Re-uso de Aguas Residuales y de la Disposición de Lodos, qué tipo de aguas residuales (aguas negras) se generan?</p>	
<p>a) <u>Ordinarias</u> (aguas residuales generadas por las actividades domésticas)</p>	
<p>b) <u>Especiales</u> (aguas residuales generadas por servicios públicos municipales, actividades de servicios, industriales, agrícolas, pecuarias, hospitalarias)</p>	
<p>c) <u>Mezcla</u> de las anteriores</p>	
<p>d) Otro;</p>	
<p>Cualquiera que fuera el caso, explicar la información, indicando el caudal (cantidad) de aguas residuales generado: No aplica: porque durante las actividades del proyecto no se generarán aguas residuales que cause impacto al medio ambiente.</p>	
<p>IV.2. Indicar el número de servicios sanitarios: No Aplica</p>	
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	
<p>IV.3. Describir que tipo de tratamiento se da o se propone dar a las aguas residuales generadas por la actividad. (usar hojas adicionales)</p>	
<p>a) Sistema de tratamiento</p>	
<p>b) Capacidad</p>	
<p>c) Operación y mantenimiento</p>	
<p>d) Caudal a tratar</p>	
<p>e) Etc.</p>	
<p>No Aplica</p>	
DESCARGA FINAL DE AGUAS RESIDUALES	
<p>IV.4. Indique el punto de descarga de las aguas residuales, por ejemplo en pozo de absorción, colector municipal, río, lago, mar u otro e indicar si se le efectuó tratamiento de acuerdo con el numeral anterior. No Aplica.</p>	



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA

MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DIRECCION DE COORDINACIÓN NACIONAL

INSTRUCCIONES		PARA USO INTERNO DEL MARN
AGUA DE LLUVIA (AGUAS PLUVIALES)		
IV.5. Explicar la forma de captación de agua de lluvia y el punto de descarga de la misma (zanjones, ríos, pozos de absorción, alcantarillado, etc.). No Aplica		
V. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD SOBRE EL SUELO (Sistema edáfico y lítico)		
DESECHOS SÓLIDOS		
VOLUMEN DE DESECHOS		
V.1. Especifique el volumen de desechos o desperdicios que genera la actividad desarrollada:		
<input type="checkbox"/>	a) Similar al de una residencia 11 libras/día	
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Generación entre 11 a 222 libras/día	
<input type="checkbox"/>	c) Generación entre 222 libras y 1000 libras/día	
<input type="checkbox"/>	d) Generación mayor a 1000 libras por día	
V.2. Además de establecer la cantidad generada de desechos sólidos, se deben caracterizar e indicar el tipo de desecho (basura común, desechos de tipo industrial o de proceso, desechos hospitalarios, orgánicos, etc.): Basura Común.		
V.3. ¿Partiendo de la base que todos los Desechos Peligrosos, son todos aquellos que posean una o más de las características siguientes: corrosivos, reactivos, explosivos, tóxicos, inflamables, biológico infecciosos, se genera en su actividad algún tipo de desecho con estas características y en qué cantidad? No Aplica: porque no se generará desechos peligrosos.		
V.4. Se efectúa algún tipo de tratamiento de los desechos (comunes o peligrosos), Explicar el método y/o equipo utilizado: La empresa constructora encargada del proyecto, recolectará los desechos comunes que se generen y trasladarlos a un lugar disponible en la comunidad, para su respectivo tratamiento.		
V.5. Si los desechos se trasladan a otro lugar, para tratamiento o disposición final, indicar el tipo de transporte utilizado. Pik-cup.		
V.6. ¿Contempla la empresa algún mecanismo o actividad para disminuir la cantidad o el tipo de desechos generados, o bien evitar que éstos sean dispuestos en un botadero? Minimizar la generación de desechos, al hace un buen uso de los materiales de construcción y optimizar el aprovechamiento de los recursos disponibles.		
V.7. Indicar el sitio de disposición final de los desechos generados (comunes y peligrosos) Los desechos comunes se dispondrán en un área disponible en la comunidad para su tratamiento.		
VI. DEMANDA Y CONSUMO DE ENERGIA		
CONSUMO		
VI.1. Consumo de energía por unidad de tiempo (kW/hr o kW/mes): 10 KW/mes		
VI.2. Forma de suministro de energía		
a) Sistema público: X		
b) Sistema privado: N/A		
c) generación propia: N/A		
VI.3. ¿Dentro de los sistemas eléctricos de la empresa se utilizan transformadores, condensadores, capacitores o inyectores eléctricos? SI ___ NO <u>X</u>		
VI.4. Qué medidas propone para disminuir el consumo de energía o promover el ahorro de energía? Únicamente se utilizará cuando sea necesario en la instalación de estructura metálica.		
VII. POSIBILIDAD DE AFECTAR LA BIODIVERSIDAD (ANIMALES, PLANTAS, BOSQUES, ETC.)		
VII.1. En el sitio donde se ubica la empresa o actividad, existen:		
- Bosques		
- Animales		
- Otros		

20 Calle 28-58, zona 10, Edificio MARN. Ciudad Guatemala. Teléfono (502) 2423-0500



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DIRECCION DE COORDINACIÓN NACIONAL**

INSTRUCCIONES	PARA USO INTERNO DEL MARN
Especificar información: No existe bosque y fauna en el área del proyecto.	
VII.2. ¿La operación de la empresa requiere efectuar corte de árboles? No es necesario, porque no existen árboles en el área del proyecto.	
VII.3. ¿Las actividades de la empresa, pueden afectar la biodiversidad del área? SI () NO (X) ¿Por qué? Porque no existe fauna y flora en el área del proyecto.	
VIII. TRANSPORTE	
VIII.1. En cuanto a aspectos relacionados con el transporte y parqueo de los vehículos de la empresa, proporcionar los datos siguientes: a) Número de vehículos: 02 b) Tipo de vehículo: camión de volteo y pik-cup. c) Sitio para estacionamiento y área que ocupa: parqueo ubicado en la comunidad que la empresa constructora alquilará. d) Horario de circulación vehicular: las ocho horas hábiles del día. Vías alternas: caminos aledaños al proyecto.	
IX. EFECTOS SOCIALES, CULTURALES Y PAISAJÍSTICOS	
ASPECTOS CULTURALES	
IX.1. ¿En el área donde funciona la actividad, existe alguna (s) etnia (s) predominante, cuál?: maya-achi	
RECURSOS ARQUEOLOGICOS Y CULTURALES	
IX.2. Con respecto de la actividad y los recursos culturales, naturales y arqueológicos, Indicar lo siguiente: a) <input checked="" type="checkbox"/> La actividad no afecta a ningún recurso cultural, natural o arqueológico: <u>NO</u> b) <input type="checkbox"/> La actividad se encuentra adyacente a un sitio cultural, natural o arqueológico: ____ c) <input type="checkbox"/> La actividad afecta significativamente un recurso cultural, natural o arqueológico: ____ Ampliar información de la respuesta seleccionada: El proyecto no se encuentra en lugares donde exista sitio arqueológico o área protegida.	
ASPECTOS SOCIAL	
IX.3. ¿En algún momento se han percibido molestias con respecto a las operaciones de la empresa, por parte del vecindario? SI () NO (X)	
IX.4. ¿Qué tipo de molestias? No Aplica	
IX.5. ¿Qué se ha hecho o se propone realizar para no afectar al vecindario? No Aplica	
PAISAJE	
IX.6. ¿Cree usted que la actividad afecta de alguna manera el paisaje? ¿Explicar por qué? No afecta, porque la actividad del proyecto consiste en la construcción de un edificio para biblioteca.	
X. EFECTOS Y RIESGOS DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD	
X.1. Efectos en la salud humana de la población circunvecina: a) <input checked="" type="checkbox"/> La actividad no representa riesgo a la salud de pobladores cercanos al sitio b) <input type="checkbox"/> La actividad provoca un grado leve de molestia y riesgo a la salud de pobladores c) <input type="checkbox"/> La actividad provoca grandes molestias y gran riesgo a la salud de pobladores Del inciso marcado explique las razones de su respuesta, identificar que o cuales serían las actividades riesgosas: El proyecto consiste en la construcción de una biblioteca, por lo que no representa ningún riesgo a la salud de los vecinos cercanos al área de trabajo.	
X.2. Riesgos ocupacionales: <input type="checkbox"/> Existe alguna actividad que representa riesgo para la salud de los trabajadores <input type="checkbox"/> La actividad provoca un grado leve de molestia y riesgo a la salud de los trabajadores <input type="checkbox"/> La actividad provoca grandes molestias y gran riesgo a la salud de los trabajadores <input checked="" type="checkbox"/> No existen riesgos para los trabajadores Ampliar información: No existe ningún riesgo ocupacional, porque las actividades a realizarse es de mínimo impacto.	

20 Calle 28-58, zona 10, Edificio MARN. Ciudad Guatemala. Teléfono (502) 2423-0500



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DIRECCION DE COORDINACIÓN NACIONAL**

MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

INSTRUCCIONES	PARA USO INTERNO DEL MARN
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
X.3. ¿Se provee de algún equipo de protección para los trabajadores? SI (X) NO ()	
X.4. Detallar que clase de equipo de protección se proporciona: La empresa constructora proporcionará al personal el equipo necesario durante la ejecución del proyecto para protección personal, y brindará capacitación para la prevención de accidentes.	
X.5 ¿Qué medidas ha realizado o qué medidas propone para evitar las molestias o daños a la salud de la población y/o trabajadores? El proyecto consiste en la construcción de una biblioteca, por lo que no provocará daño a la salud de la población y/o trabajadores que se encuentran cercanos o en el área del proyecto.	

[Handwritten Signature]
BYRON LEONIDAS TEJEDA MARROQUÍN
ALCALDE MUNICIPAL
SALAMA, BAJA VERAPAZ

