

II.3 Área

- a) Área total de terreno en metros cuadrados: ----- 5,812.57
b) Área de ocupación del proyecto en metros cuadrados: ----- 5,812.57
Área total de construcción en metros cuadrados: ----- 5,812.57

INSTRUCCIONES

PARA USO INTERNO DEL MARN

II.4 Actividades colindantes al proyecto:

NORTE: Agrícola SUR: Agrícola
ESTE: Agrícola OESTE: Agrícola

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
La carretera pasa en lugar poblado.	Los cuatro rumbos	

II.5 Dirección del viento: oriente a poniente

II.6 En el área donde se ubica la actividad, a qué tipo de riesgo ha estado o está expuesto?

- a) inundación () b) explosión () c) deslizamientos ()
d) derrame de combustible () e) fuga de combustible () d) Incendio () e) Otro ()

Detalle la información: NINGUNO

II.7 Datos laborales

- a) Jornada de trabajo: Diurna (X) Nocturna () Mixta () Horas Extras _____
b) Número de empleados por jornada: 20 Personas. Total empleados: 20 Personas.



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA UNICA - DELEGACION DEPARTAMENTAL
EVALUACION AMBIENTAL INICIAL
ACTIVIDADES DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL**

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

MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

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

I.3 Teléfono: 58049771 Correo electrónico:

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)

DEL CASERIO EL CEMENTERIO ALDEA CAMUL A ALDEA TUISCAP, SAN JUAN ATITÁN, HEHUETENANGO.
Especificar Coordenadas UTM o Geográficas

Coordenadas UTM (Universal Transverse de Mercator Datum WGS84)	Coordenadas Geográficas Datum WGS84
	15° 27' 17.40" N 91° 38' 26.57"

I.5 Dirección para recibir notificaciones (dirección fiscal) (identificando calles, avenidas, número de casa, zona, aldea, cantón, barrio o similar, así como otras delimitaciones territoriales; **OBLIGATORIAMENTE** indicar el municipio y departamento)

MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN ATITÁN UBICADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN JUAN ATITÁN DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

I.6 Si para consignar la información en este formato, fue apoyado por una profesional, por favor anote el nombre y profesión del mismo

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 Construcción	Operación	Abandono
<ul style="list-style-type: none"> • Actividades a realizar • 1,133.07 metros lineales de replanteo topográfico. • 295.54 metros cúbicos de ampliación de carreteo (L=246.13ml) • 6,158.24 metros cuadrados de cajuela y conformación de sub rasante • 06 metros lineales de alcantarilla de metal corrugado de 36" • Una unidad de caja y cabezal para drenaje transversal. • 5,812.57 metros cuadrados de base material granular, espesor =10 centímetros. • 5,812.57 metros cuadrados de pavimento rígido espesor =18 centímetros. • 2,804 metros lineales de juntas de dilatación. • 1,851.13 metros lineales de bordillo de concreto armado 10x45 centímetros. • 401.41 metros lineales de cuneta revestida, ancho 40 centímetros. • 13.53 metros cúbicos de muro de contención No 1 (L=12) • 28.53 metros cúbicos de muro de contención No. 2 (L=7m) • 5,812.57 metros cuadrados de limpieza final en el área del proyecto. • Insumos necesarios Cemento, hierro piedra, piedrin y arena de río. • Maquinaria Camiones, patrol, retroexcavadora, pipa, rodo. • Otros de relevancia 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades o procesos Limpieza y mantenimiento • Materia prima e insumos Azadón, Pala y machetes • Maquinaria Ninguno • Productos y Subproductos (bienes y servicios) • Horario de Trabajo 7 am. A 4 pm • Otros de relevancia 	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones a tomar en caso de cierre <p>El proyecto no puede ser abandonado ya que por una carretera que contribuye al desarrollo de la población no puede cancelarse su uso.</p>

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

@marngt

/marngtambiente

www.marn.gob.gt



II.3 Área

- a) Área total de terreno en metros cuadrados: ----- 5,812.57
b) Área de ocupación del proyecto en metros cuadrados: ----- 5,812.57
Área total de construcción en metros cuadrados: ----- 5,812.57

INSTRUCCIONES

PARA USO INTERNO DEL MARN

II.4 Actividades colindantes al proyecto:

NORTE: Agrícola SUR: Agrícola
ESTE: Agrícola OESTE: Agrícola

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
La carretera pasa en lugar poblado.	Los cuatro rumbos	

II.5 Dirección del viento: oriente a poniente

II.6 En el área donde se ubica la actividad, a qué tipo de riesgo ha estado o está expuesto?

- a) inundación () b) explosión () c) deslizamientos ()
d) derrame de combustible () e) fuga de combustible () d) Incendio () e) Otro ()

Detalle la información: NINGUNO

II.7 Datos laborales

- a) Jornada de trabajo: Diurna (X) Nocturna () Mixta () Horas Extras _____
b) Número de empleados por jornada: 20 Personas. Total empleados: 20 Personas.

II.8 USO Y CONSUMO DE AGUA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, OTRO...							
INSTRUCCIONES						PARA USO INTERNO DEL MARN	
CONSUMO DE AGUA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, OTROS...							
	Tipo	Si/No	Cantidad/(mes día y hora)	Proveedor	Uso	Especificaciones u observaciones	Forma de almacenamiento
Agua	Servicio publico	No	No	No	No	No	No
	Pozo	No	No			No	No
	Agua especial	No	No	No	No	No	No
	Superficial	Si	2,000 galones por día cuando se esté trabajando conformación de rasante.	Riachuelo en arroyo cercano al proyecto	Para riego de superficie de carretera, preparación de concreto y lavado de herramientas	El agua se utilizará para regar la superficie de la carretera para minimizar polvo y preparación de concreto.	Toneles de plástico. Pipa.
Combustible	Otro	NO					
	Gasolina	No					
	Diesel	SI	110 galones por día trabajado para camiones y maquinaria.	Gasolineras del departamento	Sera utilizado por camiones y maquinaria que realizarán trabajos en la carretera.	Ninguno	No se almacenará combustible en el lugar de ejecución del proyecto ya que conforme se va utilizando se llevará combustible.
	Bunker	No	No	No	No	No	No
	Glp	No	No	No	No	No	No
	Otro	No	No	No	No	No	No
	Lubricantes	Solubles	si	Una cubeta	Gasolineras del departamento	Sera utilizado por camiones y maquinaria que realizarán trabajos en la carretera.	Ninguno
	No solubles	No	No	No	No	No	No
Refrigerantes		No	No	No	No	No	No
Otros		No	No	No	No	No	No

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

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

INSTRUCCIONES	PARA USO INTERNO DEL MARN
<p>III. IMPACTO AL AIRE</p> <p>GASES Y PARTICULAS</p> <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?</p> <p>El proyecto no generará ningún impacto en el aire que pueda afectar la salud de la población, ya que se regará la superficie de la carretera con agua para minimizar el polvo.</p> <p>MITIGACION</p> <p>III.2 ¿Qué se está haciendo o qué se hará para evitar que los gases o partículas impacten el aire, el vecindario o a los trabajadores?</p> <p>Para evitar polvo se regará con agua la superficie de la carretera.</p>	
<p>RUIDO Y VIBRACIONES</p> <p>III.3 Las operaciones de la empresa producen sonidos fuertes (ruido), o vibraciones?</p> <p>La ejecución del proyecto si generará ruido y vibración ya que se se utilizará maquinaria pesada.</p> <p>III.4 En donde se genera el sonido y/o las vibraciones (maquinaria, equipo, instrumentos musicales, vehículos, etc.)</p> <p>En el trayecto de 1 kilómetro de carretera.</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?</p> <p>Trabajar en horario del día no así en la noche.</p>	
<p>OLORES</p> <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:</p> <p>El proyecto no generará ningún tipo de olores ni durante su ejecución ni en su operación.</p> <p>III.7 Explicar que se está haciendo o se hará para evitar que los olores se dispersen en el ambiente?</p> <p>Ninguna actividad ya que el proyecto no generará ningún tipo de olor.</p>	
<p>IV. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD EN EL AGUA</p> <p>AGUAS RESIDUALES</p> <p>CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES</p> <p>IV.1 Con base en el Acuerdo Gubernativo 236-2006, Reglamento de las Descargas y reúso 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) El proyecto no generará ningún tipo de aguas residuales.</p> <p>b) <u>Especiales</u> (aguas residuales generadas por servicios públicos municipales, actividades de servicios, industriales, agrícolas, pecuarias, hospitalarias) Ninguno.</p> <p>c) <u>Mezcla de las anteriores:</u> Ninguno</p> <p>d) <u>Otro;</u> Ninguno</p> <p>Cualquiera que fuera el caso, explicar la información, indicando el caudal (cantidad) de aguas residuales generado: El proyecto mejoramiento de carretera no generará ningún tipo de aguas residuales ni en su ejecución ni en su operación.</p> <p>IV.2 Indicar el número de servicios sanitarios: No será necesario ya que la actividad o proyecto es temporal.</p>	



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA UNICA - DELEGACION DEPARTAMENTAL
EVALUACION AMBIENTAL INICIAL
ACTIVIDADES DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL**

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

**MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**

V.4 Se efectúa algún tipo de tratamiento de los desechos (comunes o peligrosos), Explicar el método y/o equipo utilizado

Ninguno el proyecto no generará desechos comunes, peligrosos ni tóxicos

V.5 Si los desechos se trasladan a otro lugar, para tratamiento o disposición final, indicar el tipo de transporte utilizado

Ninguno.

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?

Ninguno el proyecto no generará ningún tipo de deshecho.

V.7 Indicar el sitio de disposición final de los desechos generados (comunes y peligrosos)

La poca cantidad de basura que generará el proyecto será enterrada en el lugar de finalización del día de trabajo en las montañas aledañas al proyecto.

INSTRUCCIONES

PARA USO INTERNO DEL MARN

VI. DEMANDA Y CONSUMO DE ENERGIA

CONSUMO

V.1 Consumo de energía por unidad de tiempo (kW/hr o kW/mes)

No será necesaria la energía eléctrica para la ejecución del proyecto.

V.2 Forma de suministro de energía

- a) Sistema público: _____ Ninguno
- c) Sistema privado _____ Ninguno
- d) generación propia _____ Ninguno

V.3 Dentro de los sistemas eléctricos de la empresa se utilizan transformadores, condensadores, capacitores o inyectores eléctricos?

SI _____ NO _____ X

V.4 Qué medidas propone para disminuir el consumo de energía o promover el ahorro de energía?

Ninguno, no será necesario.

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: _____ Poblado.

Especificar información: El proyecto se ejecutará en lugar poblado.

VII.2 La operación de la empresa requiere efectuar corte de árboles?

El proyecto a realizar es construcción de pavimento en carretera existente y no habrá necesidad de cortar árboles.

VII.3 Las actividades de la empresa, pueden afectar la biodiversidad del área? SI () NO (X) Por qué? No se utilizará material que afecte la biodiversidad.

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

@marngt

/marngtambiente

www.marn.gob.gt

INSTRUCCIONES	PARA USO INTERNO DEL MARN
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	
IV.3 Describir que tipo de tratamiento se da o se propone dar a las aguas residuales generadas por la actividad. (usar hojas adicionales)	
<ul style="list-style-type: none"> a) sistema de tratamiento: Ninguno el proyecto no generará aguas residuales. b) Capacidad: Ninguno c) Operación y mantenimiento: Ninguno el proyecto no generará aguas residuales. d) Caudal a tratar: Ninguno. e) Etc. 	
DESCARGA FINAL DE AGUAS RESIDUALES	
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:	
Ninguno, el proyecto no generará aguas residuales ni durante su ejecución ni en su operación.	
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.)	
Las aguas de lluvia se descargan en arroyos cercanos mediante cuneta revestida y drenajes transversales instalados en la carretera.	
V. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD SOBRE EL SUELO (Sistema edáfico y lítico)	
DESECHOS SÓLIDOS	
El proyecto no generará desecho sólidos durante su ejecución ni operación. Únicamente el día de fundición del pavimento rígido se generará un poco de basura tal como lo es el envoltorio de cemento en muy poca cantidad.	
VOLUMEN DE DESECHOS	
V.1 Especifique el volumen de desechos o desperdicios genera la actividad desarrollada:	
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> a) Similar al de una residencia 11 libras/día: <input 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.):	
Únicamente el día de fundición del pavimento se generará un poco de basura tal como lo es el envoltorio de cemento en muy poca cantidad.	
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?	
Ninguno, ya que es un proyecto de construcción de pavimento.	

MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

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: 2 camiones de volteo, una retroexcavadora, un patrol, un rodo.
- b) Tipo de vehículo: _____ pesado.
- a) sitio para estacionamiento y área que ocupa: En el parqueo ubicado en la cabecera municipal. 441 metros cuadrados.
- c) Horario de circulación vehicular: Todo el día, durante la ejecución del proyecto se habilitará un carril para paso vehicular.
- d) Vías alternas: Ninguno ya que habrá paso durante todo el día.

IX. EFECTOS SOCIALES, CULTURALES Y PAISAJÍSTICOS

ASPECTOS CULTURALES

IX.1 En el área donde funciona la actividad, existe alguna (s) etnia (s) predominante, cuál? El 100% de la población es mam.

INSTRUCCIONES

PARA USO INTERNO DEL MARN

RECURSOS ARQUEOLOGICOS Y CULTURALES

IX.2 Con respecto de la actividad y los recursos culturales, naturales y arqueológicos, Indicar lo siguiente:

- a) La actividad no afecta a ningún recurso cultural, natural o arqueológico _____ X
- b) La actividad se encuentra adyacente a un sitio cultural, natural o arqueológico _____
- c) La actividad afecta significativamente un recurso cultural, natural o arqueológico _____

Ampliar información de la respuesta seleccionada:

El proyecto no afectará a ninguno de los recursos naturales del área.

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?

Ninguno

IX.5 Qué se ha hecho o se propone realizar para no afectar al vecindario? _____ No trabajar en horas de la noche.

PAISAJE

IX.6 Cree usted que la actividad afecta de alguna manera el paisaje? Explicar por qué? NINGUNO la construcción de muros son de pequeña magnitud

X. EFECTOS Y RIESGOS DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD

X.1 Efectos en la salud humana de la población circunvecina:

- a) la actividad no representa riesgo a la salud de pobladores cercanos al sitio _____ X
- b) la actividad provoca un grado leve de molestia y riesgo a la salud de pobladores
- c) 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 serian las actividades riesgosas: La actividad no representa ningún peligro a la población.

X.3 riesgos ocupacionales:

- Existe alguna actividad que representa riesgo para la salud de los trabajadores
- La actividad provoca un grado leve de molestia y riesgo a la salud de los trabajadores
- La actividad provoca grandes molestias y gran riesgo a la salud de los trabajadores
- No existen riesgos para los trabajadores _____ X

Ampliar información: El proyecto no representa peligro a los trabajadores ya que no se realizarán cortes de terreno pronunciados.

**MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**

Equipo de protección personal

X.4 Se provee de algún equipo de protección para los trabajadores? SI (X) NO ()

X.5 Detallar que clase de equipo de protección se proporciona:

Mascarillas, botas, guantes, cascos, capas para la lluvia.

X.6 ¿Qué medidas ha realizado ó que medidas propone para evitar las molestias o daños a la salud de la población y/o trabajadores?


No trabajar en horas de la noche.

DOCUMENTOS QUE SE DEBEN DE ADJUNTAR AL FORMATO

- Plano de localización o mapa de escala 1:5000
- Plano de ubicación
- Plano de distribución
- Plano de sistemas hidráulicos sanitarios (agua potable, aguas pluviales, drenajes, planta de tratamiento).
- Presentar original del documento y una copia completa del mismo en medio magnético (cd) si el proyecto se encuentra fuera del departamento de Guatemala, deberán presentarse dos copias magnéticas).
- El expediente se imprimirá en ambos lados de las hojas.
- Presentar una copia para sellar de recibido
- El documento deberá foliarse de adelante hacia atrás (dicha foliación irá solamente en la parte frontal de las hojas, esquina superior derecha)
- Documento Personal de Identificación
- Declaración jurada
- Fotocopia del Nombramiento del Representante Legal.

TAMAÑO DE LOS PLANOS A PRESENTAR

- Oficio
- Carta
- Doble Carta



Lorenzo García Martín.
ALCALDE MUNICIPAL

SAN JUAN ATITÁN HUEHUETENANGO



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

 @marngt

 /marngtambiente

www.marn.gob.gt