

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 (explicar la razón o las razones por lo que usted lo considera de esa manera). • 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	
I.1. Nombre del proyecto, obra, industria o actividad (Que tenga relación con el proyecto a realizar):	
"CONSERVACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL DEL MUNICIPIO DE PACHALUM, QUICHE "	
1.1.2 Descripción del proyecto, obra o actividad para lo que se solicita aprobación de este instrumento.	
<p>El presente proyecto consiste en mejoramiento de infraestructura denominado, "CONSERVACION DE INFRAESTRUCTURA..."</p> <p>Consiste en realizar mejoras en cuatro tramos que suman una longitud de 19,292.89 metros lineales, con material balasto.</p> <p>Previo se tendrá Replanteo topográfico, reacondicionamiento de la sub-rasante existente es la operación que consiste en escarificar, homogeneizar, mezclar, uniformar, conformar y compactar la sub-rasante de los tramos a mejorar. La compactación se realizará en su totalidad con relación a la sub-rasante reacondicionada hasta lograr el 95% de compactación.</p> <p>Infraestructura vial que se requiere, especialmente en la época de invierno, dando lugar a la comodidad en el transporte mejorando así el desarrollo socioeconómico de las comunidades beneficiadas. El proyecto tendrá un costo de Q 655,775.26</p>	



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACION DEPARTAMENTAL**

I.2. Información legal:

A) Persona Individual:

A.1. Representante Legal:

___ JOSÉ ADOLFO QUEZADA VALDEZ

Alcalde Municipal del municipio de Pachalum, Quiché

B) De la empresa:

Razón social: Municipalidad del municipio de Ixcán, Departamento de Quiché, Guatemala, C. A. ___

Nombre Comercial: Municipalidad de Pachalum.

No. De Escritura Constitutiva: ___no aplica Fecha: No aplica
constitución:

Patente de Sociedad Registro No. _____ Folio No. _____ Libro No. _____

Patente de Comercio Registro No. _____ Folio No. _____ Libro No. _____

No. De Finca _____ Folio No. _____ Libro No. _____

_____ de _____ Donde se ubica el proyecto, obra, industria o actividad.

Número de Identificación Tributaria (NIT): 65 63 20 1

INSTRUCCIONES

PARA USO INTERNO DEL MARN

I.3 Teléfono 77 62- 67 – 24 --- 77 62 67 85 Correo electrónico:

biofiliacarlost@yahoo.es

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;

TRAMO 1 DE CASCO URBANO A SALIDA A JOYABAJ, TRAMO 2 DE CASCO URBANO A ESCUELA GUACHIPILIN, TRAMO 3 CASCO URBANO A BASURERO MUNICIPAL, TRAMO 4 CASCO URBANO A CEMENTERIO COMUNITARIO MUNICIPIO DE PACHALUM, DEL DEPARTAMENTO DE QUICHÉ.

Especificar Coordenadas UTM o Geográficas

Coordenadas UTM (Universal Transverse de Mercator Datum WGS84	Coordenadas Geográficas Datum WGS84
---	-------------------------------------

Coordenadas geográficas	
Tramo 1 inicio	14° 55´ 48.57" N
	90° 39´ 59.93" O
Tramo 2 inicio	14° 56´ 30.76" N
	90° 45´ 48.74" O
Tramo 3 inicio	14° 54´ 35.10" N
	90° 39´ 40.34" O
Tramo 4 inicio	14° 55´ 28.32" N
	90° 39´ 37.92" O

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 Pachalum, Departamento de Quiché.

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



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACION DEPARTAMENTAL**

CARLOS MANUEL TZOC ZAPETA, INGENIERO AMBIENTAL. CONSULTOR PROFESIONAL INDIVIDUAL, LICENCIA No. 845 MARN - DIGARN

II. INFORMACION GENERAL

Y RECURSOS NATURALES

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 <p>PRELIMINARES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preliminares - limpia, chapeo y destronque, 19,292.89 metros lineales - corte y nivelación a nivel de sub-razante 19,292.89 - colocación, compactación de base granular con espesor de 0.10 metros 92,605.87 metros cuadrados. - Reconformación de base existente 86,818.00 metros cuadrados. - Conformación de nueva base (balasto) 5,787.87 metros cuadrados. - limpieza final 19,292.89 metros lineales. - Juego de planos constructivos - herramientas de trabajo: palas, machetes, cinta métrica, - Maquinaria - Motoniveladora <p>Vibrocompactadora</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cisterna, equipo de topografía (teodolito) GPS, excavadora. - Otros de relevancia Acarreo de material de préstamo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades o procesos <p>En la fase de operación del proyecto se realizarán actividades como facilitar la comunicación vía terrestre entre las comunidades mencionadas, así mismo entre las comunidades que intercambian servicios y productos.</p> <p>El objetivo principal consiste en la mejora de la calidad de vida de la población de la Comunidades beneficiadas con el proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materia prima e insumos • Para el buen funcionamiento de la obra y preservar la operatividad de la misma previo y durante los periodos de invierno, se realizarán trabajos de limpieza, reacomodo de material base, habilitación de cunetas naturales. • Esto con el objetivo de facilitar la viabilidad permanente de la infraestructura • Maquinaria • Al momento de operar el proyecto no empleará ninguna maquinaria específica, en casos específicos cuando el proyecto lo amerite y de acuerdo a la evaluación técnica se empleará maquinaria para su restablecimiento. • Productos y subproductos (bienes o servicios) 	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones a tomar en caso de cierre <p>El proyecto es de carácter permanente, por las características del mismo. Las acciones sobrenaturales (terremotos, inundaciones, socavamientos otros) así como factores antropogénicos pueden afectar seriamente las estructuras de la vía de acceso, por las condiciones del proyecto, los materiales empleados no ocasionarán al entorno impacto negativo de carácter irreversible. Es decir las estructuras construidas pueden o no demolerse indistintamente ya que el área del proyecto, a intervenir, pretende reducir riesgos de accidentes viales, disminuir el gasto de recursos como combustibles, daños a los automotores, y reducir el tiempo de traslado de un punto a otro.</p> <p>Es decir el proyecto genera a la población un impacto socioeconómico positivo</p> <p>Las dimensiones son 19,292.89 metros lineales de largo en cuatro tramos del municipio de Pachalum.</p> <p>. En consecuencia el proyecto generará un beneficio social positivo de gran impacto para el desarrollo económico social de esta comunidad, que al entrar a</p>



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACION DEPARTAMENTAL**

<p>Servicios de acceso a plataforma principal estructura para el traslado de productos diversos de las aldeas beneficiadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horario de trabajo <p>El proyecto en su fase de operación funcionara las 24 horas del día los 30 días del mes, los doce meses del año.</p>	<p>la fase de abandono por los materiales empleados, la regeneración vegetal puede regenerarse de manera natural.</p>
--	---

II.3 Área

a) Área total de terreno en metros cuadrados: _____ 106,111.50

b) Área de ocupación del proyecto en metros cuadrados: _____ 106,111.50

Área total de construcción en metros cuadrados: _____ 106,111.50

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

II.4 Actividades colindantes al proyecto:

NORTE cultivos diversos, como deciduos, y especies gramíneas **SUR**_ Área boscosa y se desarrolla actividad de pastoreo de ganado mayor y menor en pequeña escala.

ESTE cultivos diversos como maíz, frijol y otros de menor importancia **OESTE** Área boscosa, con actividades diversas como siembras de deciduos.

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
Plantaciones maíz , especies forestales y propias del sotobosque como gramíneas y arbustos	norte	20 metros
Especies forestales y propias sotobosque como gramíneas y arbustos.	sur	30 metros
Especies forestales y propias sotobosque como gramíneas y arbustos. Viviendas semiformes y construcciones de uso comunal	este	45 metros
Áreas de cultivos diversos, como maíz, naranja y especies forestales propias del lugar	oeste	20 metros

II.5 Dirección del viento: Los vientos primarios van del este al o este, y los secundarios de norte a este.

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 los deslizamientos e inundaciones pueden suscitarse por aumento de la precipitación pluvial en puntos donde el sistema de drenajes naturales se ubica en tal sentido se deben realizar constantemente trabajos de limpieza para evitar saturaciones que provoque deslizamiento de laderas en ambos puntos de la vía.



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACION DEPARTAMENTAL**

II.7 Datos laborales

a) Jornada de trabajo: Diurna (X) Nocturna () Mixta () Horas Extras No aplica ___

b) Número de empleados por jornada 5 Total empleados 5

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 aplica				
	Pozo	No	No aplica				
	Agua especial	No	No aplica				
	Superficial	Si	20 toneles/día	Corrientes superficiales cercanas al proyecto	Mezcla de materiales y compactación de los mismos	Se requerirá solamente en la etapa de construcción	Almacenamiento y traslado en camión cisterna de 40 galones.
Combustible	Otro	No					
	Gasolina	No					
	Diesel	si	25 gal/día	Gasolinera de la localidad	Transporte de materiales, compactación de balasto. Conformación de base	El proveedor debe estar legalmente autorizado	Se almacenará en depósitos vehiculares y en su defecto en depósitos de sello hermético para evitar derrames por traslado.
	Bunker	No aplica	No aplica				
	Glp	No aplica					
	Otro	No					
Lubricantes	Solubles	No aplica	No aplica				
	No solubles	No aplica	No aplica				

**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACION DEPARTAMENTAL**

Refrigerantes	LA REPUBLICA DE EMATA DE AMBIENTE	No aplica	No aplica				
Otros		No aplica	No aplica				

Y RECURSOS NATURALES

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

GASES Y PARTICULAS

III.1 Las acciones u operaciones de la Actividad, producen gases o partículas (Ejemplo: polvo, vapores, humo, niebla, material articulado, etc.) que se dispersan en el aire? Ampliar la información e indicar la fuente de donde se generan?

Se generaran partículas en suspensión por el traslado de materiales, como material selecto.

MITIGACION

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?

El uso de mascarillas, y el manejo adecuado de los materiales, evitando generar polvo que perjudique a los trabajadores, en etapa de ejecución para la etapa de operación se debe regular la velocidad de los automotores para reducir accidentes de tránsito y reducir las emisiones de polvo.

INSTRUCCIONES	PARA USO INTERNO DEL MARN
<p>RUIDO Y VIBRACIONES</p> <p>III.3 Las operaciones de la empresa producen sonidos fuertes (ruido), o vibraciones? en ninguna de sus etapas el proyecto generará sonidos arriba de 80 decibeles, por lo consiguiente no se tiene previsto el uso de equipo de protección para el sistema auditivo. Para la etapa de operación del proyecto,</p> <p>III.4 En donde se genera el sonido y/o las vibraciones (maquinaria, equipo, instrumentos musicales, vehículos, etc.)</p> <p>En la vía vehicular, La circulación de vehículos automotores de diferentes tonelajes circulará en todo tiempo por la vía pública.</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? Se debe instalar rótulos que regulen la velocidad de los automotores.</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: La estructura a edificar servirá para el transporte de materiales y otros insumos en vehículos por lo tanto no se generaran olores por actividades o acciones que estos realicen.</p>	



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACION DEPARTAMENTAL**

III.7 Explicar que se está haciendo o se hará para evitar que los olores se dispersen en el ambiente?

No se tiene planificación alguna debido a que el proyecto no genera olores por sus actividades a realizar.

IV. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD EN EL AGUA

**AGUAS RESIDUALES
CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES**

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?

- a) Ordinarias (aguas residuales generadas por las actividades domésticas) No se generarán aguas residuales, debido a las características particulares del proyecto.
- b) Especiales (aguas residuales generadas por servicios públicos municipales, actividades de servicios, industriales, agrícolas, pecuarias, hospitalarias) No aplica
- c) Mezcla de las anteriores No aplica.
- d) Otro;

Cualquiera que fuera el caso, explicar la información, indicando el caudal (cantidad) de aguas residuales generado No aplica.

IV.2 Indicar el número de servicios sanitarios Ninguno _

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)

- a) sistema de tratamiento se propone Ninguno
- b) Capacidad Ninguna
- c) Operación y mantenimiento, ninguna
- d) Caudal a tratar el caudal. ninguna
- 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, No Aplica

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.)

Se construirá un sistema de cunetas las cuales conducirán las aguas pluviales a corrientes efímeras que se ubican a regular distancia del proyecto.

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 genera la actividad desarrollada:



a) Similar al de una residencia 11 libras/día



b) Generación entre 11 a 222 libras/día



c) Generación entre 222 libras y 1000 libras/día



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.):

por las características particulares del proyecto y la ubicación geoespacial (área rural) los desechos pueden caracterizarse como basura común, (restos de comida, envoltorios de comida chatarra, envases de bebidas carbonatadas, entre otros).

V.3. Partiendo de la base que todos los Desechos Peligrosos, son todos aquellos que posean una o mas 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, el proyecto en ninguna de sus fases generará desechos con las características descritas, los desechos que se generaran se ubican dentro de la categoría de basura común, que en un 75% es de carácter biodegradable.

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

No se recomienda ningún sistema de tratamiento debido a tipo y cantidad de desecho que se genere.

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

Debe, la comunidad disponer de cuadrilla de limpieza para realizar dichos menesteres de limpieza y traslado de los mismo al relleno municipal.

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?

Instalar 3 rótulos con la leyenda "No tirar Basura, mantengamos un ambiente sano" ubicados en puntos estratégicos, con dimensiones de 1,00 metro por 0.65 metros, de material costanera y lamina calibre 24.

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

Eventualmente la comunidad, por medio de la cuadrilla de limpieza que debe conformarse, deberá realizar labores de limpieza y enviar los desechos al relleno municipal de la localidad.

INSTRUCCIONES	PARA USO INTERNO DEL MARN
VI. DEMANDA Y CONSUMO DE ENERGIA	
CONSUMO	
VI.1 Consumo de energía por unidad de tiempo (kW/hr o kW/mes)___ No Aplica	
VI. 2 Forma de suministro de energía	
a) Sistema público _____	
b) Sistema privado _____	
c) generación propia _____	



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACION DEPARTAMENTAL**

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

• SI NO

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

Ninguna No Aplica

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_ es área intervenida en tal sentido, con la ejecución del proyecto no se verá afectada la flora y fauna del lugar_____

Especificar información en el espacio a construir la obra se encuentra una brecha cual no cumple las condiciones físicas para la circulación de vehículos de cuatro ruedas, especialmente en época de invierno, en tal sentido se pretende generar las mejoras correspondientes para favorecer a la población en general, y que se ve afectada por las inclemencias del tiempo, como, lluvia, viento, sol, polvo, frío entre otros factores que perjudican la salud de vecino.

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

No, debido a que el área se encuentra ya intervenida.

VII.3 Las actividades de la empresa, pueden afectar la biodiversidad del área? SI () NO () Por qué?

Es área ya intervenida

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 5_____
- b) Tipo de vehículo__ pick ups _____
- c) sitio para estacionamiento y área que ocupa_ el proyecto cuenta con un área de 200 metros
- d) cuadrados para la habilitación de estacionamiento de vehículos. _____
- e) Horario de circulación vehicular_ las 24 horas del día. _____
- f) Vías alternas _____

IX. EFECTOS SOCIALES, CULTURALES Y PAISAJÍSTICOS

ASPECTOS CULTURALES

IX.1 En el área donde funciona la actividad, existe alguna (s) etnia (s) predominante, cuál? Convergen etnias como ladina, y kiche

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____ NO_____
- b) La actividad se encuentra adyacente a un sitio cultural, natural o arqueológico _NO_____
- c) La actividad afecta significativamente un recurso cultural, natural o arqueológico____ NO_____

Ampliar información de la respuesta seleccionada

**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACION DEPARTAMENTAL**

ASPECTOS SOCIAL

IX.3. En algun 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? NINGUNA

IX.5. Qué se ha hecho o se propone realizar para no afectar al vecindario? Por las características del proyecto, y necesidades de la población el proyecto no conlleva efectos negativos de carácter permanente para los pobladores, flora y fauna del lugar, ni para el medio ambiente en general.

PAISAJE

IX.6. Cree usted que la actividad afecta de alguna manera el paisaje? Explicar por qué?

No, se reitera, el proyecto se ejecutará en área intervenida, por lo tanto no se verá afectado el espacio escénico del lugar.

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
- 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 serían las actividades riesgosas:

El proyecto no representa molestias en ninguna de sus fases, por lo tanto no representa impacto negativo para el entorno y sus elementos más intrínsecos para la operación del proyecto se espera tener un impacto positivo de carácter temporal en la vida socio-ambiental e higiene de la población de las comunidades beneficiadas.

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

Ampliar información: los riesgos que el proyecto representa para los trabajadores en su etapa de ejecución es mínimo, por las características particulares del mismo, los materiales de PVC, pegamentos, cierras, y los depósitos de agua que se instalaran son material liviano, de fácil transporte, aunque es necesario que la empresa contratada para la ejecución disponga de los números de teléfono de la estación de bomberos por si se suscita alguna eventualidad.



**DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACION DEPARTAMENTAL**



Equipo de protección personal

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

X.5 Detallar qué clase de equipo de protección se proporciona: la empresa constructora debe contar con equipo de protección como Cascos, Guantes, calzado adecuado, chalecos refractivos, conos color naranja o verde

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?

La implementación de dos extinguidores de fuego, 5 juegos de guantes tipo industrial, 24 mascarillas para la protección del sistema pulmonar, 5 cascos amarillos, calzado adecuado para la etapa de construcción,



Ing. José Adolfo Quezada Valdéz
Alcalde Municipal