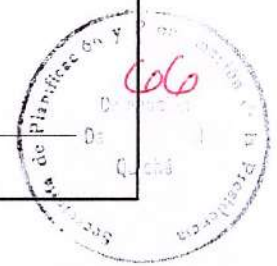


DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL -DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-

**EVALUACION AMBIENTAL INICIAL**  
**ACTIVIDADES DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL**  
(ACUERDO GUBERNATIVO 137-2016, REGLAMENTO DE EVALUACIÓN,  
CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y SU REFORMA)

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"> <li>• Completar el siguiente formato de Evaluación Ambiental Inicial, colocando una X en las casillas donde corresponda y <b>debe</b> ampliar con información escrita en cada uno de los espacios del documento, en donde se requiera.</li> <li>• Si necesita más espacio para completar la información, puede utilizar hojas adicionales e indicar el inciso o sub-inciso a que corresponde la información.</li> <li>• La información <b>debe</b> ser completada, utilizando letra de <b>molde legible</b> o a máquina de escribir.</li> <li>• 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: <a href="mailto:yunica@marn.gob.gt">yunica@marn.gob.gt</a></li> <li>• 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).</li> <li>• Por ningún motivo, puede modificarse el formato y/o agregarle los datos del proponente o logo(s) que no sean del MARN.</li> </ul>	<p>No. Expediente:</p> <p>Clasificación del Listado Taxativo</p> <p>Firma y Sello de Recibido</p>
<b>I. INFORMACION LEGAL</b>	
I.1. Nombre del proyecto, obra, industria o actividad (Que tenga relación con el proyecto a realizar):	
<b>MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA ALDEA LOS ALTOS, PACHALUM, QUICHÉ</b>	
I.1.2 Descripción del proyecto, obra o actividad para lo que se solicita aprobación de este instrumento.	
<p>Desmontaje de techo de lámina de Zinc en mal estado en área de 109.90 metros cuadrados, reparación y mantenimiento de estructura metálica existente en área de 109.90 metros cuadrados, retiro de instalaciones eléctricas (iluminación y fuerza), instalación de techo de lámina aluzinc en área de 109.90 metros cuadrados, instalación eléctrica, aplicación de pintura en muros en área de 613.30 metros cuadrados, desmontaje de techo de duralita en área de 188.30 metros cuadrados, desmontaje de estructura de madera en área de 188.30 metros cuadrados, instalación de techo de estructura metálica mas lamina troquelada cal. 26 en área de 188.30 metros cuadrados</p> <p>EL PRESENTE PROYECTO PRETENDE BENEFICIAR A LOS ALUMNOS Y COMUNITARIOS DE LA ALDEA LOS ALTOS.</p>	
I.2. Información legal:	
A) Persona Individual:	
A.1. Representante Legal: <u>      </u> JOSE ADOLFO QUEZADA VALDEZ	
ALCALDE MUNICIPAL PACHALUM, QUICHÉ	
B) De la empresa:	
Razón social: <u>      </u> MUNICIPALIDAD DE PACHALUM, QUICHE <u>      </u>	





DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL -DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-

Nombre Comercial: \_\_\_\_\_  
 No. De Escritura Constitutiva: \_\_\_\_\_  
 Fecha de 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 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ dónde se ubica el proyecto, obra, industria o actividad.  
 Número de Identificación Tributaria (NIT): \_\_\_\_\_ 656320-1

INSTRUCCIONES PARA USO INTERNO DEL MARN

I.3 Teléfono 77 62 67 24 y 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; **OBLIGATORIAMENTE** indicar el municipio y departamento)

ALDEA LOS ALTOS, MUNICIPIO DE PACHALUM, DEPARTAMENTO DE QUICHE.

Especificar Coordenadas UTM o Geográficas

Coordenadas UTM (Universal Transverse de Mercator Datum WGS84)	Coordenadas Geográficas Datum WGS84
	Coordenadas geográficas INICIO 14° 55' 30.16" N 90° 38' 24.30" 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  
CARLOS MANUEL TZOC ZAPETA, INGENIERO AMBIENTAL. CONSULTOR PROFESIONAL INDIVIDUAL

II. INFORMACION GENERAL

Se debe proporcionar una descripción de las actividades que serán efectuadas en el proyecto, obra, industria o actividad según etapas siguientes:

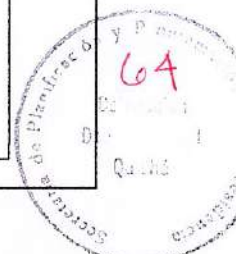
II.1 Etapa de Construcción	Operación	Abandono
<ul style="list-style-type: none"> <li>PRELIMINARES Y TOPOGRAFIA</li> </ul> : Desmontaje de techo de lámina de Zinc en mal estado en área de 109.90 metros cuadrados, reparación y mantenimiento de estructura metálica existente en área de 109.90	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades o procesos</li> </ul> En la fase de operación del proyecto se realizaran actividades como facilitar la comunicación vía terrestre entre las comunidades mencionadas, así mismo entre las comunidades que	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acciones a tomar en caso de cierre.</li> </ul> El proyecto es de carácter permanente, por las características del mismo  . Las acciones sobrenaturales (terremotos, inundaciones, socavamientos otros) así





DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL -DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-

<p>metros cuadrados, retiro de instalaciones eléctricas (iluminación y fuerza), instalación de techo de lámina aluzinc en área de 109.90 metros cuadrados, instalación eléctrica, aplicación de pintura en muros en área de 613.30 metros cuadrados, desmontaje de techo de duralita en área de 188.30 metros cuadrados, desmontaje de estructura de madera en área de 188.30 metros cuadrados, instalación de techo de estructura metálica mas lamina troquelada cal. 26 en área de 188.30 metros cuadrados.</p>	<p>intercambian servicios y productos.</p> <p>El objetivo principal consiste en la mejora de la calidad de la estructura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materia prima e insumos</li> </ul> <p>Para el buen funcionamiento de la obra y preservar la operatividad de la misma previo y durante los periodos de invierno, se realizaran trabajos de limpieza, reacondo de materiales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esto con el objetivo de facilitar la viabilidad permanente de la infraestructura</li> <li>• Maquinaria</li> <li>• Al momento de operar el proyecto no empleara ninguna maquinaria especifica, en casos especificos cuando el proyecto lo amerite y de acuerdo a la evaluación técnica se empleara maquinaria para su restablecimiento.</li> <li>• Productos y subproductos (bienes o servicios)</li> </ul> <p>Ambiente en condiciones optoimas para el desempeño de los procesos educativos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horario de trabajo</li> </ul> <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>como factores antropogénicos pueden afectar seriamente la estructura, 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 que perjudiquen al ser humano o a especies propias del lugar al alterar el hábitat o contaminar espacios naturales. Para este proyecto, por ser área ya intervenida por el hombre, no removerá capa vegetal ni forestal alguna.</p> <p>Es decir el proyecto generará a la población un impacto socioeconómico especialmente en el área de educacional, impacto de carácter positivo.</p>
---	---	--



DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-

II.3 Área

- a) Área total de terreno en metros cuadrados: 366.00  
b) Área de ocupación del proyecto en metros cuadrados: 110.00  
Área total de construcción en metros cuadrados: 110.00

INSTRUCCIONES

PARA USO INTERNO DEL  
MARN

II.4 Actividades colindantes al proyecto:

NORTE cultivos diversos, como deciduos, principalmente 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 propias del sotobosque como Gramíneas y arbustos. Viviendas formales con paredes de block y techo de lámina de cinc	norte	60 metros
Especies forestales y propias sotobosque como gramíneas y arbustos, salón comunal, viviendas habitacionales	sur	100 metros.
Especies forestal y propio sotobosque como gramíneo y arbustos. Viviendas semiformes y construcciones de uso comunal	este	175 metros.
Áreas de cultivos diversos, como maíz, naranja y especies forestales propias del lugar.	oeste	100 metros.

II.5 Dirección del viento: Los vientos primarios van del este al oeste, 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 ( X )                      b) explosión ( )                      c) deslizamientos ( X )  
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 se ubica en tal sentido se deben





DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL -DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-

realizar constantemente trabajos de limpieza para evitar saturaciones que provoque deslizamiento de laderas.

II.7 Datos laborales

a) Jornada de trabajo: Diurna ( ) Nocturna ( ) Mixta (X) Horas Extras \_\_\_\_\_

b) Número de empleados por jornada\_\_ 8 en etapa de ejecución\_12 en operación Total empleados\_\_ninguno

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	si	200 gal/día	Sistema comunitario	Mezcla de materiales		Depósitos rotoplast
	Pozo	NO	NO APLICA				
	Agua especial	NO	NO APLICA				
	Superficial	NO	NO APLICA				
Combustible	Otro	NO					
	Gasolina	NO					
	Diesel	si	25 GAL/DÍA	GASOLINERA DE LA LOCALIDAD	PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE PERFORACIÓN.	EL PROVEEDOR DEBE ESTAR LEGALMENTE AUTORIZADO	SE ALMACENARÁ EN DEPÓSITOS DE SELLO HERMÉTICO PARA EVITAR DERRAMES POR TRASLADO O MOVIMIENTOS EN EL ALMACENAJE.
	Bunker	No					
	Glp	No					
	Otro	No					
Lubricantes	Solubles	No					
	No solubles	No					





DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-

Refrigerantes		no					
Otros							

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 particulado, 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 CEMENTO PORTLAND, AGREGADOS FINO Y GRUESO, ZANJEOS PARA LA CONFORMACIÓN DE CUNETA, CAJAS DISIPADORAS DE ENERGIA, CABEZALES, Y PARA CONFORMACIÓN DE LA SUB RASANTE.

**MITIGACION**

III.2 ¿Qué se está haciendo o que 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 NO SE REQUIERE MAYOR DISPONIBILIDAD DE EQUIPO, EXCEPTO CUANDO SE REALICEN EVALUACIONES O REPARACIONES A LA VIA.

**INSTRUCCIONES**

**PARA USO INTERNO DEL MARN**

**RUIDO Y VIBRACIONES**

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,

III.4 En donde se genera el sonido y/o las vibraciones (maquinaria, equipo, instrumentos musicales, vehículos, etc.)

EN NINGÚN PUNTO DEL PROYECTO SE GENERARAN SONIDOS ARRIBA DE LOS 80 DB QUE REQUIERA EQUIPO ESPECIAL Y ES MÁS LAS EXPOSICIONES A ESTE DECIBELAJE SE PUEDE TENER EN LA OPERACIÓN DE LA MEZCLADORA DE CONCRETO EN TAL SENTIDO SE RECOMIENDA EL USO DE EQUIPO ESPECIAL COMO EL USO DE TAPONES AUDITIVOS PARA TRABAJADORES Y VISITANTES (SUPERVISORES)

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 DEBEN INSTALAR RÓTULOS QUE ANUNCIEN PRECAUCION , PARA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS, AL MOMENTO DE OPERAR EL EQUIPO O TRANSLADARSE POR LA





DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL -DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-

ZONA DEL PROYECTO.

**OLORES**

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 FACILITAR LA ACTIVIDAD ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA EN LA ALDEA LOS ALTOS. TANTO NO SE GENERARAN OLORES.**

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 TANTO EN EJECUCIÓN Y OPERACIÓN.**

**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 POR USO DOMÉSTICO Y DESCARGA DE LOS SERVICIOS SANITARIOS U OTROS FACTORES.**

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** DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO YA **NO ES PARTE INTEGRAL DEL PROYECTO, POR CONSIGUIENTE NO SE CUENTA CON EL DATO.**

**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)

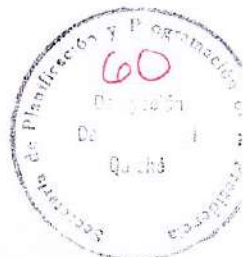
a) sistema de tratamiento **NO APLICA**

b) Capacidad **NO APLICA**

c) Operación y mantenimiento **NO APLICA**

d) Caudal a tratar **NO APLICA**

e) Etc.





DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL - DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-

**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 REVESTIDAS 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 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, 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. (RESTOS DE FRUTA, COMIDA, BEBIDAS PREPARADAS EN CASA, ENVOLTORIOS DE ORIGEN ORGÁNICO ENTRE OTROS.) Y UN 25% DE DESECHOS DE MATERIAL NO BIODEGRADABLE COMO ( ENVASES DE ALUMINIO).

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 AL TIPO Y CANTIDAD DE DESECHO QUE SE GENERARAN.

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

DEBEN SER RECOLECTADOS Y ENVIADOS AL RELLENO SANITARIO 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?





**DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL -DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-**

EL PROYECTO EN SÍ NO GENERARÁ DESECHOS EN LA FASE DE OPERACIÓN, EN EJECUCIÓN LOS DESECHOS COMO RESTOS DE MADERA, ENVOLTORIOS DE CEMENTO PORTLAND, CLAVOS, RESTOS DE TUBERÍA PVC, BOTES DE PEGAMENTO PVC, EN CANTIDADES CONSIDERABLES, EL PROPÓSITO RECOLECTAR ESTOS DESECHOS Y ENVIARLOS AL RELLENO SANITARIO MUNICIPAL.

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

EVENTUALMENTE LA COMUNIDAD DEBERÁ REALIZAR LABORES DE LIMPIEZA Y ENVIAR LOS MISMO 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 \_SI
- b) Sistema privado

c) generación propia

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

SI \_\_\_\_\_ NO  X

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

Especificar información\_\_ ES ÁREA INTERVENIDA EN TAL SENTIDO, CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO NO SE VERÁ AFECTADA LA FLORA Y FAUNA DEL LUGAR\_\_\_\_\_

VII.2 La operación de la empresa requiere efectuar corte de árboles? NO,

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

ES AREA INTEARVENIDA QUE AFECTARA LA CAPA VEGETAL DEL ENTORNO

**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 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_
- b) Tipo de vehículo \_\_\_\_\_ 1 PICK UP DE 1 TONELADA.
- c) sitio para estacionamiento y área que ocupa \_\_\_\_\_ 300 METROS \_\_\_\_\_
- d) Horario de circulación vehicular \_\_\_\_\_ NO APLICA
- e) Vías alternas \_\_\_\_\_





DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL -DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-

**IX. EFECTOS SOCIALES, CULTURALES Y PAISAJÍSTICOS**

**ASPECTOS CULTURALES**

IX.1 En el área donde funciona la actividad, existe alguna (s) etnia (s) predominante, cuál?

**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

**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? NINGUNA

IX.5 Qué se ha hecho o se propone realizar para no afectar al vecindario? NINGUNA NO SE PREVEE.

**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 RURAL Y LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA SERÁN MÍNIMOS, QUE NO AFECTARÁ DE MANERA CONSIDERABLE AL ENTORNO 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:

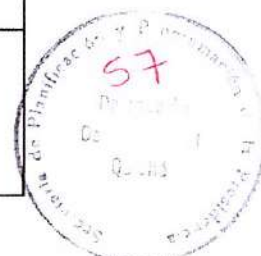
- a)  la actividad no representa riesgo a la salud de pobladores cercanos al sitio
- b)  la actividad provoca un grado leve de molestia y riesgo a la salud de pobladores
- c)  la actividad provoca grandes molestias y gran riesgo a la salud de pobladores

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, PARA LA OPERACIÓN DEL PROYECTO SE ESPERA TENER UN IMPACTO POSITIVO DE CARÁCTER PERMANENTE EN LA VIDA SOCIOCULTURAL DE LA COMUNIDAD BENEFICIADA.**

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





**DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
VENTANILLA AMBIENTAL -DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL-**

No existen riesgos para los trabajadores

Ampliar información. LOS RIESGOS ESTAN PRESENTES EN TODA ACTIVIDAD, ESPECIALMENTE QUE ESTA ACTIVIDAD SE DESARROLLARA A UNA ALTURA CONSIDERABLE, POR LO QUE SE RECOMIENDA NO INGERIR BEBIDAS ALCOHOLICAS Y EVITAR EXPONERSE POR LARGOS PERIODOS AL CALOR DEL SOL.

**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: LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBE CONTAR CON EQUIPO DE PROTECCIÓN COMO CASCOS, GUANTES, CALZADO ADECUADO, CHALECOS REFRACTIVOS, CONOS COLOR NARANJA, BANDERAS Y OTROS ELEMENTOS PARA LA SEGURIDAD DEL TRABAJADOR Y AUTOMOVILISTA QUE TRANSITA EL ÁREA.

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 Valdez

