

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):	
<p align="center">“CONSTRUCCIÓN INSTALACIONES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS, CAMPO DE FUTBOL ALDEA LLANO GRANDE, PACHALUM, QUICHÉ</p> <p align="center">”</p>	
1.1.2 Descripción del proyecto, obra o actividad para lo que se solicita aprobación de este instrumento.	
<p>El presente proyecto consiste en:</p> <p>La instalación de rotulo de identificación una unidad, limpieza inicial global, replanteo topográfico global, movimiento de tierra global, estabilización de suelo 5,850.00 metros cuadrados, instalación de malla perimetral 65 metros lineales, instalación de marcos deportivos, limpieza final y retiro de material de desperdicio global.</p> <p>La ejecución de este proyecto contribuirá a que los comunitarios de la aldea Llano Grande del municipio de Pachalum cuenten con infraestructura adecuada para la práctica de las diversas actividades orientadas al deporte.</p>	
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 Pachalum, Departamento de Quiché, Guatemala, C.	
A. ___	
Nombre Comercial: Municipalidad de Pachalum.	

procesos enfocados a la recreación.

- Materia prima e insumos
El proyecto necesita como materia prima en su fase de construcción, acero de diferentes diámetros, cemento portland, agregados, clavos, madera para la conformación de formaletas (encofrados) otros.

Para el buen funcionamiento de la obra y preservar la operatividad de la misma es imprescindible realizar trabajos de mantenimiento, como realizar trabajos de limpieza, aplicación de pintura, habilitación de cunetas para el desfogue de aguas pluviales.

Esto con el objetivo de facilitar la viabilidad, mantenimiento y prolongar la vida útil de los elementos que conforman la operatividad de la cancha polideportiva

- Maquinaria
Al momento de operar el proyecto no empleara ninguna maquinaria específica,.
Para la disponibilidad del recursos agua se empleara agua entubada de la comunidad beneficiada.

Productos y subproductos (bienes o servicios)
La disponibilidad de estructura de primer nivel para la práctica deportiva. Horario de trabajo

El proyecto en su fase de operación funcionara en jornada vespertina de 8:00 horas a 18:00

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 por insolación, lluvia u otros factores climatológicos que afectan al estudiantado al recepcionar clases en áreas mal acondicionadas.

Es decir el proyecto generara a la población un impacto socio- CULTURAL de carácter positivo y de gran impacto proyectado a largo plazo.

. En consecuencia el proyecto generara un beneficio social positivo de gran impacto para el desarrollo integral de esta comunidad, el cual se verá reflejado a mediano y largo plazo.



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

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	de lunes a viernes. Durante el ciclo escolar que dura 12 meses del año.
--	---

II.3 Área

a) Área total de terreno en metros cuadrados: _____ 4,522.69

b) Área de ocupación del proyecto en metros cuadrados: _____ 4,522.69

Área total de construcción en metros cuadrados: _____ 4,522.69

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

II.4 Actividades colindantes al proyecto:

NORTE viviendas y uno y dos niveles, comercios, (abarroterías, farmacias, centros de internet. Bodegas, iglesias, centros comerciales, otros. **SUR** estación de servicio, ferreterías, otros.

ESTE: viviendas formales construidas de pared de block y concreto armado, comercios y terrenos baldíos y construcciones de menor importancia **OESTE** construcciones de block, comercios, iglesias, abarroterías, entre otros. 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
Área desprovista de construcciones habitacionales, área provista de vegetación, carretera	norte	200 metros
Área Cultivos diversos, especies forestales en pequeña escala.	sur	300 metros
viviendas formales construidas de pared de block, terrenos baldíos y construcciones de menor importancia	este	150 metros
viviendas formales construidas de pared de block y concreto armado, comercios y terrenos baldíos y construcciones de menor importancia	oeste	200 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 () b) explosión () c) deslizamientos ()

d) derrame de combustible () e) fuga de combustible () d) Incendio () e) Otro ()

Detalle la información

Por el tipo de proyecto y su ubicación no representa ni se ve afectado por amenaza alguna.

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...



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

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	300 lts/día	Servicio comunitario	Elaboración de cementos, estucos, sabietas, y conformación de cimientos, columnas, en etapa de construcción. Servicios sanitarios y trabajos de limpieza general en etapa de operación.	Para fase de construcción para fase de operación los requerimientos no varían.	Cisterna de 24 mts cúbicos para operación del proyecto.
	Pozo	No	No aplica				
	Agua especial	No	No aplica				
	Superficial	No	No aplica				
Combustible	Otro	No					
	Gasolina	No					
	Diesel	No					
	Bunker	No aplica	No aplica				
	Glp	No aplica					
	Otro	No					
Lubricantes	Solubles	No aplica	No aplica				
	No solubles	No aplica	No aplica				
Refrigerantes		No aplica	No aplica				
Otros		No aplica	No aplica				

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:

No aplica

III. IMPACTO AL AIRE

GASES Y PARTICULAS

III.1 Las acciones u operaciones de la Actividad, producen gases o partículas

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



(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?

No se generaran partículas en suspensión para la fase de operación del proyecto debido a las actividades propias que consiste en realizar trabajos de mejora en la estructura existente.

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 no se contemplan acciones por las características particulares del proyecto.

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, ruidos 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 igual, no se prevé contaminación auditiva. III.4 En donde se genera el sonido y/o las vibraciones (maquinaria, equipo, instrumentos musicales, vehículos, etc.) no aplica. 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.	
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, bombillos, otros servirá para la iluminación del área por lo tanto no se generaran olores por actividades o acciones que estos realicen. 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) <u>Ordinarias</u> (aguas residuales generadas por las actividades domésticas) se generarán aguas residuales, debido a las características particulares del proyecto, se tendrán aguas servidas provenientes de los servicios, los mismos se considera tendrán una descarga de 300 litros/día.	



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

- b) Especiales (aguas residuales generadas por servicios públicos municipales, actividades de servicios, industriales, agrícolas, pecuarias, hospitalarias) No aplica, no se desarrollaran actividades que generen este tipo de contaminante.
- 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 dos unidades, uno para damas, uno para caballeros

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 se tiene contemplado tratamiento alguno, las mismas serán canalizadas al sistema municipal de drenajes para aguas negras, para lo cual en la actualidad la municipalidad de Pachalum se encuentra en la fase de planificación y consecución de avales correspondientes para la implementación plantas de tratamiento para aguas residuales, dichos estudios pretende cumplir con la normativa nacional vigente para esta actividad propiamente.

AGUA DE LLUVIA (AGUAS PLUVIALES)

IV.5 Explicar la forma de captación de agua de lluvia y el punto de descarga de la misma (zaniones, ríos, pozos de absorción, alcantarillado, etc.)

Por las características topográficas del terreno se diseñaran cunetas naturales que permitan el desfogue de aguas pluviales, a corrientes de carácter efímero que se canalizan de manera natural sin perjudicar áreas de cultivo, caminos o estructuras ya edificadas.

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.):



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

Por las características particulares del proyecto y la ubicación geoespacial (área urbana) los

desechos pueden caracterizarse como basura común, (restos de comida, envoltorios de comida chatarra, envases de bebidas carbonatadas, entre otros). Que son propias del proyecto. Y que corresponde a la municipalidad del lugar cubrir este requerimiento, para lo cual cuenta ya con un tren de aseo municipal,

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 tiene ningún sistema de tratamiento debido a tipo y cantidad de desecho que se generara. Pero se recomienda que la dirección del establecimiento instale en planta baja y alta una batería de depósitos de residuos sólidos que permita la clasificación de desechos y que posteriormente puedan ser reutilizados como material de reciclaje, (compostaje) o reúso de materiales como maceteros, conformación de paredes de con eco-ladrillos otros.

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

Para la fase de operación del proyecto, se tiene contemplado disponer del servicio recolector municipal el cual realizara el traslado y disposición final de los desechos.

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)___91,068.96 KW/H	
VI. 2 Forma de suministro de energía	
a) Sistema público ___X_____	
b) Sistema privado _____	
c) generación propia _____	
VI.3 Dentro de los sistemas eléctricos de la empresa se utilizan transformadores, condensadores,	



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

capacitores o inyectores eléctricos?

- SI
- NO

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

Monitorear el sistema para verificar perdidas de energía, así como lámparas que se mantengan encendidas durante el día.

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_____

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 y las mismas se realizaran en el casco urbano en su mayoría.

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_____
- b) Tipo de vehículo__ pick ups, camión de 5 toneladas tipo canasta para la elevación de recurso técnico y materiales._
- c) sitio para estacionamiento y área que ocupa_ el proyecto cuenta con un área de 100 metros
- d) cuadrados para la habilitación de estacionamiento de vehículos._____
- e) Horario de circulación vehicular_ las 12 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 la ladina

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 ()

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 permanente, ya favorecerá el desarrollo integral de deportistas de la comunidad Llano Grande del municipio de Pachalum.

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 trabajadores deben guardar las consideraciones respectivas a efecto de evitar accidentes y evitar poner en riesgo la vida de los vecinos y demás personas que transitan o ingresan al área del proyecto. 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.


Equipo de protección personal

X.4 Se provee de algún equipo de protección para los trabajadores? SI () 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 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 tipo ABC, 5 juegos de guantes tipo industrial, 24 mascarillas para la protección del sistema pulmonar, 5 cascos amarillos, calzado adecuado Punta acerada, conos color naranja para la delimitación del área de acceso y precaución para la zona perimetral.


Ing. José Adolfo Quezada Valdéz
Alcalde Municipal