

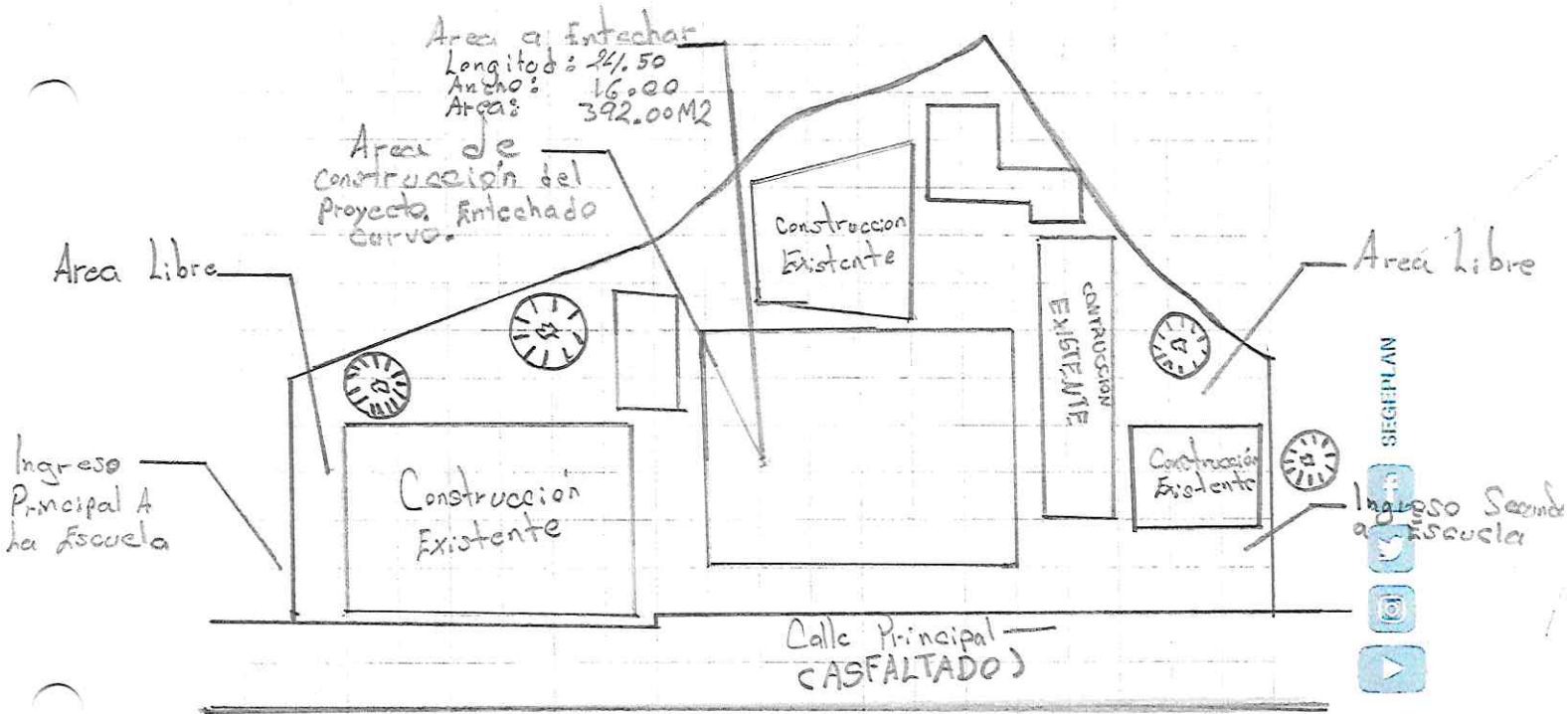
DATOS GENERALES:

REGIÓN **VI** DEPARTAMENTO **Totonicapán**
 MUNICIPIO **Santa María Chiguimela.**
 NOMBRE LUGAR POBLADO **Jornada Vespertina, Aldea Rancho**
 TIPO DE PROYECTO **Educación**
 COORDENADAS

LATITUD
15° 0' 51.68" N

LONGITUD
91° 22' 51.97" O

CROQUIS



INDICAR EN EL CROQUIS

AGUA POTABLE: SI / NO ENERGÍA ELÉCTRICA: SI / NO CUERPOS DE AGUA: SI / NO
 ALCANTARILLADO: SI / NO ACCESOS: SI / NO GRIETAS: SI / NO



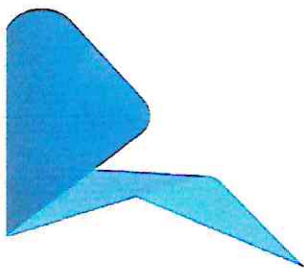
ESTÁ PRESENTE LA AMENAZA:

SI NO

- SI LA RESPUESTA ES "SI", CONTINUAR LLENANDO EL CUADRO SIGUIENTE,
- SI LA RESPUESTA ES "NO", PASAR A LAS OTRAS AMENAZAS.

CARACTERÍSTICAS

FECHA DEL ÚLTIMO EVENTO:	
TIPO DE EVENTO:	ARENA VOLCÁNICA SI NO
	FLUJO DE LAVA DISTANCIA EN METROS:
	FLUJOS PIROCLÁSTICOS DISTANCIA EN METROS:
DISTANCIA DEL SITIO ANALIZADO AL EDIFICIO VOLCÁNICO	KILÓMETROS:
EL SITIO ANALIZADO SE ENCUENTRA EN O CERCA DE QUEBRADAS QUE SURGEN DEL EDIFICIO VOLCÁNICO	DISTANCIA EN METROS:
CUANDO HA SUCEDIDO UN EVENTO VOLCANICO, CUÁL HA SIDO EL DAÑO	BAJO:
	MEDIO:
	ALTO:
	MUY ALTO:





ESTÁ PRESENTE LA AMENAZA:

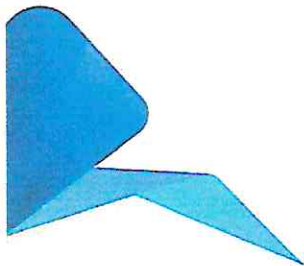
SI

NO

- SI LA RESPUESTA ES "SI", CONTINUAR LLENANDO EL CUADRO SIGUIENTE,
- SI LA RESPUESTA ES "NO", PASAR A LAS OTRAS AMENAZAS.

CARACTERÍSTICAS

FECHA DEL ÚLTIMO EVENTO:					
DISTANCIA DEL SITIO ANALIZADO A LA CRESTA O TALUD	METROS:		PORCENTAJE DE PENDIENTE	%:	
COBERTURA FORESTAL	EXISTE:	NO EXISTE:	TIPO DE SUELO	COMPACTO	SUELTO
				ROCOSO	POROSO
CUERPOS DE AGUA CERCANOS	EXISTE:	NO EXISTE:	FRACTURAS / GRIETAS	EXISTE:	NO EXISTE:
CUANDO HA SUCEDIDO UN DESLIZAMIENTO O DERRUMBE, CUÁL HA SIDO EL DAÑO					BAJO:
					MEDIO:
					ALTO:
					MUY ALTO:





ESTÁ PRESENTE LA AMENAZA:

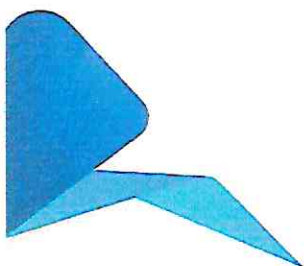
SI

NO

- SI LA RESPUESTA ES "SI", CONTINUAR LLENANDO EL CUADRO SIGUIENTE,
- SI LA RESPUESTA ES "NO", PASAR A LAS OTRAS AMENAZAS.

CARACTERÍSTICAS

FECHA DEL ÚLTIMO EVENTO:		CAUSAS:		LLUVIAS INTENSAS: DESBORDAMIENTO RÍO:	
DISTANCIA DEL SITIO ANALIZADO A LOS RÍOS O CUERPOS DE AGUA			METROS:		
CUANDO HA OCURRIDO INUNDACIÓN, INDICAR EL NIVEL DEL AGUA EN METROS.	METROS:	CUÁNTO DURÓ EL ESPEJO DE AGUA.	HORAS:	DÍAS:	
CUANDO HA SUCEDIDO UNA INUNDACIÓN, CUÁL HA SIDO EL DAÑO:				BAJO:	
				MEDIO:	
				ALTO:	
				MUY ALTO:	





ESTÁ PRESENTE LA AMENAZA:

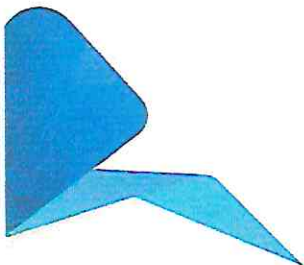
SI

NO

- SI LA RESPUESTA ES "SI", CONTINUAR LLENANDO EL CUADRO SIGUIENTE,
- SI LA RESPUESTA ES "NO", PASAR A LAS OTRAS AMENAZAS.

CARACTERÍSTICAS

FECHA DEL ÚLTIMO EVENTO:			
VELOCIDAD DEL VIENTO EN KILÓMETROS POR HORA DURANTE EL EVENTO:			
ALTURA DEL AGUA EN EL SITIO EN METROS:		DURACIÓN DE LA INUNDACIÓN EN DÍAS:	
DURACIÓN DE LLUVIAS INTENSAS:	DÍAS:	DISTANCIA DE CUERPOS DE AGUA CERCA DEL SITIO DEL PROYECTO	METROS:
CUANDO HA SUCEDIDO UN EVENTO DE HURACÁN, CUÁL HA SIDO EL DAÑO:			BAJO:
			MEDIO:
			ALTO:
			MUY ALTO:



CARACTERÍSTICAS


TIPO DE EVENTO: <i>Entechado</i>				
FECHA DEL ÚLTIMO EVENTO:			DURACIÓN DEL EVENTO:	
DAÑOS CAUSADOS A LA INFRAESTRUCTURA	NO SIGNIFICATIVOS	LEVES	SEVEROS	COLAPSO DE ALGUNAS
PÉRDIDAS	SIN IMPORTANCIA	BAJA CONSIDERACIÓN	ELEVADAS	GRAN MAGNITUD
INTERRUPCIÓN DE SERVICIOS	SIN INTERRUPCIÓN DE SERVICIOS	MOMENTÁNEA	PARCIAL	PERIODOS LARGOS
INDIQUE CARACTERÍSTICAS DEL EVENTO: <ul style="list-style-type: none"> ES REPETITIVO O EXCEPCIONAL QUÉ LO CAUSÓ (EFECTO DE LA NATURALEZA, MANO DEL HOMBRE, CAMBIOS EN EL CLIMA, ETC.) CARACTERÍSTICAS DEL EVENTO OCURRIDO 			BREVE DESCRIPCIÓN:	


Se anexan 6 fotografías georeferenciadas del sitio.


Nombre COCODE: *Miguel Ismael imul Chis*

Firma: *[Handwritten Signature]*



 Nombre: *Leio Maxwell Yax Teol*

 Firma: *[Handwritten Signature]*

 Fecha: *03/01/2022*

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

NOMBRE Y TIPO DEL PROYECTO					MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA JORNADA VESPERTINA ALDEA RANCHO, SSANTA MARIA CHIQUIMULA, TOTONICAPAN					
SNIP					295686					
BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO					El proyecto sera realizado con materiales de alta calidad que certifica la durabilidad de los mismos.					
UNIDAD EJECUTORA					Municipalidad de Santa Maria Chiquimula					
REGIÓN					VI					
DEPARTAMENTO					TOTONICAPAN					
MUNICIPIO					SANTA_MARÍA_CHIQUIMULA					
LUGAR POBLADO					Aldea Rancho					
					Grados		Minutos		Segundos	
COORDENADAS GTM					Latitud	15	0	51.68		
					Longitud	91	22	51.97		
FECHA DEL ANÁLISIS DE RIESGO					31/01/2022					
NOMBRE DEL EVALUADOR					Ervin Fernando Tzoc Tzunún					
CARGO					Supervisor Municipal					
INSTITUCIÓN					Municipalidad de Santa Maria Chiquimula					
PROFESIÓN					Ingeniero Civil					
No. COLEGIADO					11028					

NIVEL DE RIESGO PARA EL PROYECTO

EN LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS, SE IDENTIFICAN ALGUNAS AMENAZAS QUE PODRÍAN DAÑAR EL PROYECTO, REVISAR LOS EFECTOS PROBABLES Y ADECUAR LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN NECESARIAS DE ACUERDO A SU NIVEL

Es obligatorio anexar mínimo 6 fotografías del sitio y/o infraestructura, junto con la boleta de evaluación de campo.

Firma de Formulator del Analisis de Riesgo

Ervin Fernando Tzoc Tzunún

DPI 1711512160801

sellos

V.*B.* Director de Planificación

Licda. Lidia Ordoñez Hernandez

DPI 1828534380802

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

NOMBRE Y UBICACIÓN DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA JORNADA VESPERTINA ALDEA RANCHO, SSANTA MARIA CHIQUIMULA, TOTONICAPAN		
AMENAZAS		NIVEL DE LA RELACIÓN INTENSIDAD Y FRECUENCIA DE LAS AMENAZAS EN EL SITIO DEL PROYECTO (EXPOSICIÓN)	EFFECTOS PROBABLES A LA EXPOSICIÓN DEL SITIO DEL PROYECTO Y SEGÚN AMENAZA EVALUADA	RECOMENDACIONES
GEOLÓGICAS	Sismicidad (Terremoto)	ALTA	<ul style="list-style-type: none"> > Muy fuerte a destructivo EMM (VII-IX), > Daños considerables en estructuras especializadas, paredes fuera de plomo. > Grandes daños en importantes edificios, con colapsos parciales. > Edificios desplazados fuera de las bases. 	<p>A NIVEL NACIONAL SE RECOMIENDA CONSULTAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> > NORMATIVA NSE-2-2018 (modificada 2020) de AGIES, con el objetivo de calcular y según el índice de sismicidad del sitio, el diseño de acuerdo a la ordenada espectral de período corto y la ordenada espectral con período de 1 segundo. > NORMATIVA NSE-2.1-18 (modificada 2020), de AGIES relacionada a los estudios geotécnicos. > NORMATIVA NSE-1, 2018 (modificada 2020) de AGIES, relacionada a generalidades, administración de las normas y supervisión técnica. > Así como las demás NORMAS NSE de AGIES relacionadas al diseño de los proyectos.
	Volcánicas	BAJA	<ul style="list-style-type: none"> > Baja probabilidad de daños a la infraestructura, dependiendo de la amenaza volcánica presente. > Probabilidad de la caída de tefra (arena), la cual puede ser expulsada por el edificio volcánico a grandes distancias. 	<ul style="list-style-type: none"> > En construcciones que están sujetas a amenazas volcánicas se deberán observar las normas AGIES NS-2-2018, que se refieren al diseño. Considerar lo relacionado a los aspectos volcánicos. > Observar la NORMA NSE-2.1-18 (modificada 2020), de AGIES respecto a los estudios geotécnicos.
	Deslizamientos / Derrumbes	BAJA	<ul style="list-style-type: none"> > Se considera que no habrán daños significativos por esta amenaza y/o son de baja intensidad. 	<ul style="list-style-type: none"> > En todos los casos se recomienda la utilización de la NORMATIVA NSE-2.1-18 (modificada 2020), de AGIES específicamente consultar: capítulo 4 (caracterización geotécnica del subsuelo); capítulo 5 (cimentación); capítulo 7 (estabilidad de laderas y taludes). > En todos los casos se recomienda la utilización de la normativa NSE-2-2018 de AGIES, capítulo 10 (condiciones de terreno)
HIDROMETEOROLÓGICAS	Vientos fuertes	BAJA	<ul style="list-style-type: none"> > Probabilidad de daños leves. 	<ul style="list-style-type: none"> > Se recomienda observar las recomendaciones de la normativa NSE-2-18 de AGIES, relacionadas a la amenaza; especificadas en el capítulo 5 (acciones del viento).
	Huracanes	BAJA	<ul style="list-style-type: none"> > Sin daños en las estructuras de los edificios. > Daños básicamente en arbustos y árboles. > Inundaciones en zonas costeras. > Casas de madera podrían sufrir daños. 	<ul style="list-style-type: none"> > Observar las recomendaciones de la norma NSE-2-2018 (modificada 2020) de AGIES, capítulo No. 5, relacionadas al viento y capítulo No. 10, relacionado a condiciones de terreno, el subcapítulo 10.2.5 que se refiere a zonas inundables y erosionables. > Así como las demás NORMAS NSE de AGIES, relacionadas al diseño de los proyectos.

<p>HIDROMETEOROLÓGICAS</p>	<p>Inundaciones</p>	<p>BAJA</p>	<p>> Probabilidad de daños no significativos.</p>	<p>> En todos los casos se recomienda el uso de la normativa NSE-2-2018 (diseño estructural de edificaciones); especificado en el capítulo 10 (condiciones del terreno). > Se recomienda utilizar la NORMATIVA NSE-2,1-18 (modificada 2020), de AGIES (estudios geotécnicos), especialmente el capítulo 4 (caracterización geotécnica del subsuelo).</p>
<p>OTRAS AMENAZAS IDENTIFICADAS</p>	<p>0</p>	<p>NO IDENTIFICADA</p>	<p>—</p>	<p>—</p>
		<p>NO IDENTIFICADA</p>	<p>—</p>	<p>—</p>
		<p>NO IDENTIFICADA</p>	<p>—</p>	<p>—</p>



MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA CHIQUIMULA
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPAN

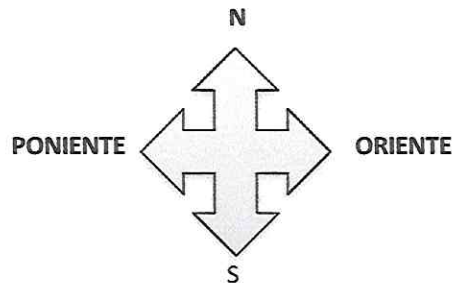
ANEXOS OBLIGADOS:

1. Mapa de identificación de las amenazas de la Zona y sitio del proyecto.
2. Fotografías del sitio.
3. Matrices de: Exposición, Fragilidad, Resiliencia.
4. Dictamen del análisis del Evaluador Institucional (Delegado Adjunto de SEGEPLAN, UTD, DMP, SECTORIALES, y/o quien designe la institución).

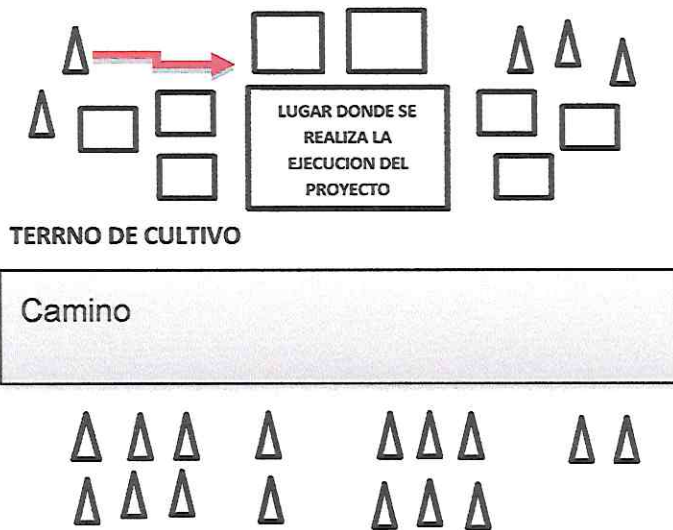
**PROYECTO: MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA JORNADA VESPERTINA,
ALDEA RANCHO, SANTA MARIA CHIQUIMULA, TOTONICAPAN.**

No. SNIP: 295686.

COORDENADAS: LATITUD: 15° 0'51.68"N LONGITUD: 91°22'51.97"O



1. MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS AMENAZAS DE LA ZONA Y SITIO DEL PROYECTO.



- CAMINO VEHICULAR
- ARBOLES
- AULAS
- ES UN RIESGO Y POSIBLE AMENAZA AL PROYECTO POR EJECUTAR



MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA CHIQUIMULA
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPAN

2. FOTOGRAFIAS DEL SITIO DONDE SE REALIZA LA EJECUCION DEL PROYECTO.





**MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA CHIQUIMULA
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPAN**

**UBICACIÓN SATELITAL DEL PROYECTO DE: MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA
JORNADA VESPERTINA, ALDEA RANCHO, SANTA MARIA CHIQUIMULA,
TOTONICAPAN.**

COORDENADAS: LATITUD: 15° 0'51.68"N LONGITUD: 91°22'51.97"O



DICTAMEN DE ANALISIS:

**Asunto: MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA JORNADA VESPERTINA,
ALDEA RANCHO, SANTA MARIA CHIQUIMULA, TOTONICAPAN.**

PRUEBAS:

- ✓ Evidencias de documentación fotográfica del área de ejecución del proyecto
- ✓ Inspección ocular de campo en los distintos ambientes de área de ejecución del proyecto.
- ✓ Mapa de identificación de riesgo que no perjudica la obra ni a la población.
- ✓

MANIFIESTO

En base al diagnóstico realizado en campo me permito emitir el siguiente dictamen técnico de análisis del proyecto denominado: **MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA JORNADA VESPERTINA, ALDEA RANCHO, SANTA MARIA CHIQUIMULA, TOTONICAPAN.**



**MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA CHIQUIMULA
DEPARTAMENTO DE TONICAPAN**

- ✓ Durante la visita de campo realizada se verifico que en el área donde se hace el mejoramiento escuela primaria no presenta riesgos para la ejecución del proyecto debido a que se encuentra en un lugar plano y estable para la ejecución del proyecto.
- ✓ No se visualizó contaminación de desechos sólidos ni líquidos que por lo general no afectara el proyecto que se desea ejecutar en el lugar propuesto.
- ✓ Gran parte de la población será beneficiada con el mejoramiento de la escuela primaria, ya que cubre el 70% de la población estudiantil de Santa María Chiquimula.

Por todo lo expuesto, me permito **DICTAMINAR** la viabilidad del proyecto en el lugar antes indicado se recomienda las siguientes medidas para mitigar algún desastre futura siempre y cuando se cumpla con una de las siguientes recomendaciones:

Para evitar daños en la ejecución del proyecto, se cumplieron con las Normas del Sistema de Inversión Pública SNIP 2,022. Los materiales de construcción se deberán cumplir con todas las normas de construcción vigente en el país.

Y PARA REMITIR A DONDE CORRESPONDA Y PARA LOS USOS LEGALES FIRMO Y SELLO LA PRESENTE EN CUATRO HOJAS DE PAPEL BOND TAMAÑO OFICIO CON EL MEMBRETE DE LA MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA CHIQUIMULA, DEPARTAMENTO DE TONICAPAN, A LOS TREINTA Y UNO DIAS DEL MES DE ENERO DEL DOS MIL VEINTIDOS.

**Evaluador. Ing. Ervin Fernando Tzoc Tzunun
Supervisor Municipal**

**formulador. Lidia Esperanza Ordoñez Hernández
Directora Municipal de Planificación**

**Vo.Bo. Juan Justo Lux Carrillo
Alcalde Municipal**