Capítulo

17.3

INFORME Y FORMATOS DE RIESGOS

002677

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD

INFORME TÉCNICO DE GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".

Tumbes – 2025

CONTENIDO

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

1. OBJETIVO

Identificación y asignación de riesgos previsibles de ocurrir durante la planificación de la ejecución del contrato de la OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".

2. BASE LEGAL

- ✓ Ley N° 32069, Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
- ✓ Resolución N° 014-2017/OSCE/CD
- ✓ Directiva N° N°012-2017-OSCE/CD

Miguel Angel Orevalú M. Pina
ARQUITECTO
C.I.P. 172033

3. GENERALIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Ubicación de la intervención

- ✓ Departamento : Tumbes
- ✓ Provincia : Contralmirante Villar
- ✓ Distrito : Zorritos
- ✓ Sector : I.E. Contralmirante Villar

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

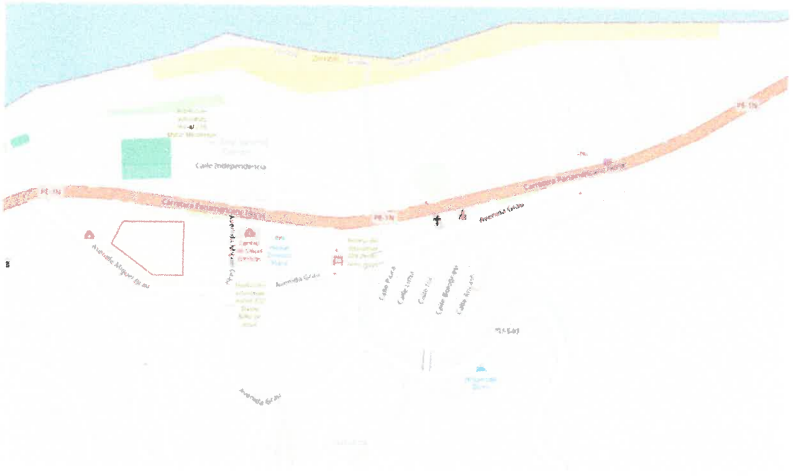
3.2 Acceso a la zona de intervención

La principal vía de acceso hacia el centro educativo es la carretera Panamericana Sur, que articula al distrito con la capital del departamento y con las provincias de Zarumilla por el norte. A partir de allí en un acceso hacia el sur, se realiza el ingreso hacia el portón principal del Centro educativo.

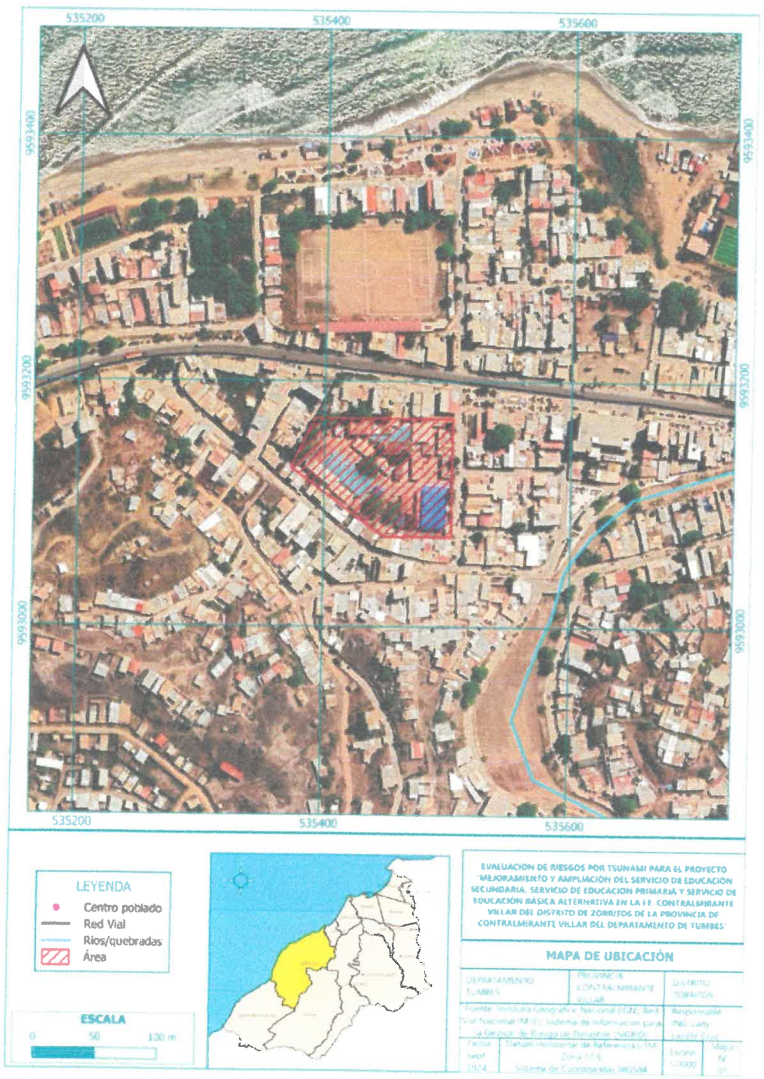
De	A	Medio de Transporte	Distancia (KM)	Tiempo
Tumbes	Zorritos	Terrestre	34 km	50 min

Javier Albert Carrasco Vicra
INGENIERO CIVIL
CIP N° 241018

Figura N°01: Área de intervención del proyecto



Fuente: Imagen descargada del Google Earth.



GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Miguel Angel O[illegible]revalú M[illegible]na
A[illegible]QUITECT[illegible]
C.A.P. 1720[illegible]

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

3.3. Situación actual

- En la actualidad se observa que el colegio Contralmirante Villar de Zorritos no está documentada específicamente en los resultados proporcionados, pero las problemáticas generales de la región y del sistema educativo en Perú incluyen deficiencias en la infraestructura, violencia escolar, desigualdad educativa, problemas de conectividad y la falta de recursos. La situación de los servicios públicos en Zorritos es precaria debido a problemas de recaudación y pago, lo que podría afectar indirectamente al colegio.

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
CIP. 17206

Infraestructura y servicios

- Infraestructura deficiente: La región de Contralmirante Villar, al igual que otras en Tumbes, necesita la construcción de nuevas escuelas debido a que muchos edificios tienen 40 a 50 años.
- Falta de servicios básicos: La falta de acceso a servicios básicos, como agua y electricidad, afecta la calidad de los ambientes de aprendizaje.
- Cables expuestos y peligros: En algunas instituciones educativas, se han reportado cables eléctricos expuestos, lo que representa un riesgo para la seguridad.

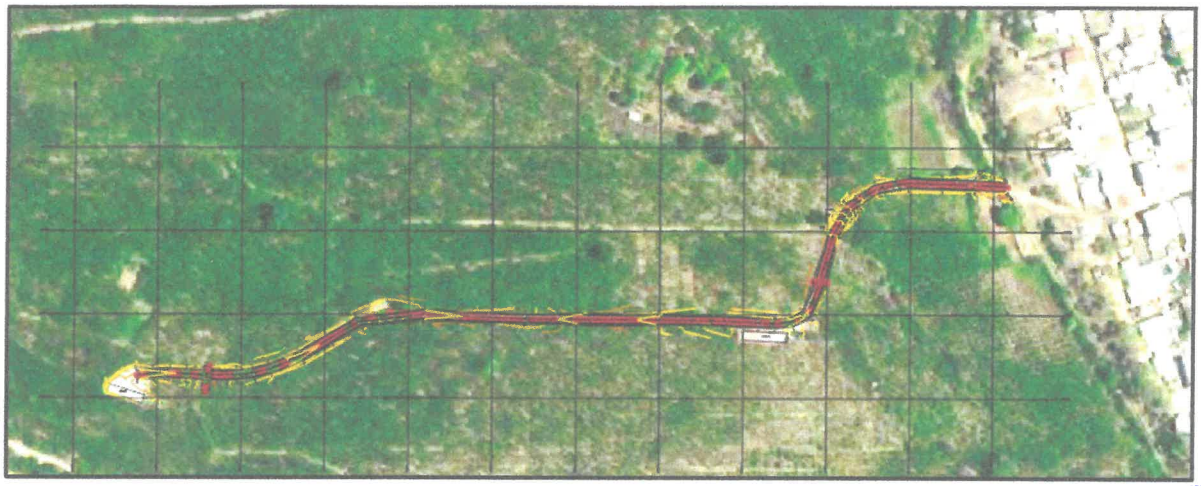
Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Problemas educativos y de gestión

- Violencia y disciplina: La violencia, la inseguridad y los problemas de disciplina son problemáticas comunes en las escuelas peruanas.
- Calidad educativa: La baja calidad de la enseñanza, la falta de recursos educativos y la brecha de desigualdad entre zonas rurales y urbanas son desafíos que impactan la educación en el país.
- Ausentismo docente y comunicación: El ausentismo docente y las dificultades de comunicación, especialmente entre la escuela y las familias, son problemas reportados a nivel general.
- Baja recaudación municipal: La municipalidad de Zorritos enfrenta dificultades económicas debido a la baja recaudación de impuestos, lo que podría limitar su capacidad para financiar adecuadamente las necesidades del colegio.

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Ever
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Figura N°01: Área de intervención del proyecto



Elaboración: Propia

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

4. GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

4.1 Identificación de principales peligros naturales en la zona de intervención de la OBRA:

Miguel Angel O revalú M. Ena
ARQUITECTO
CAP. 17206

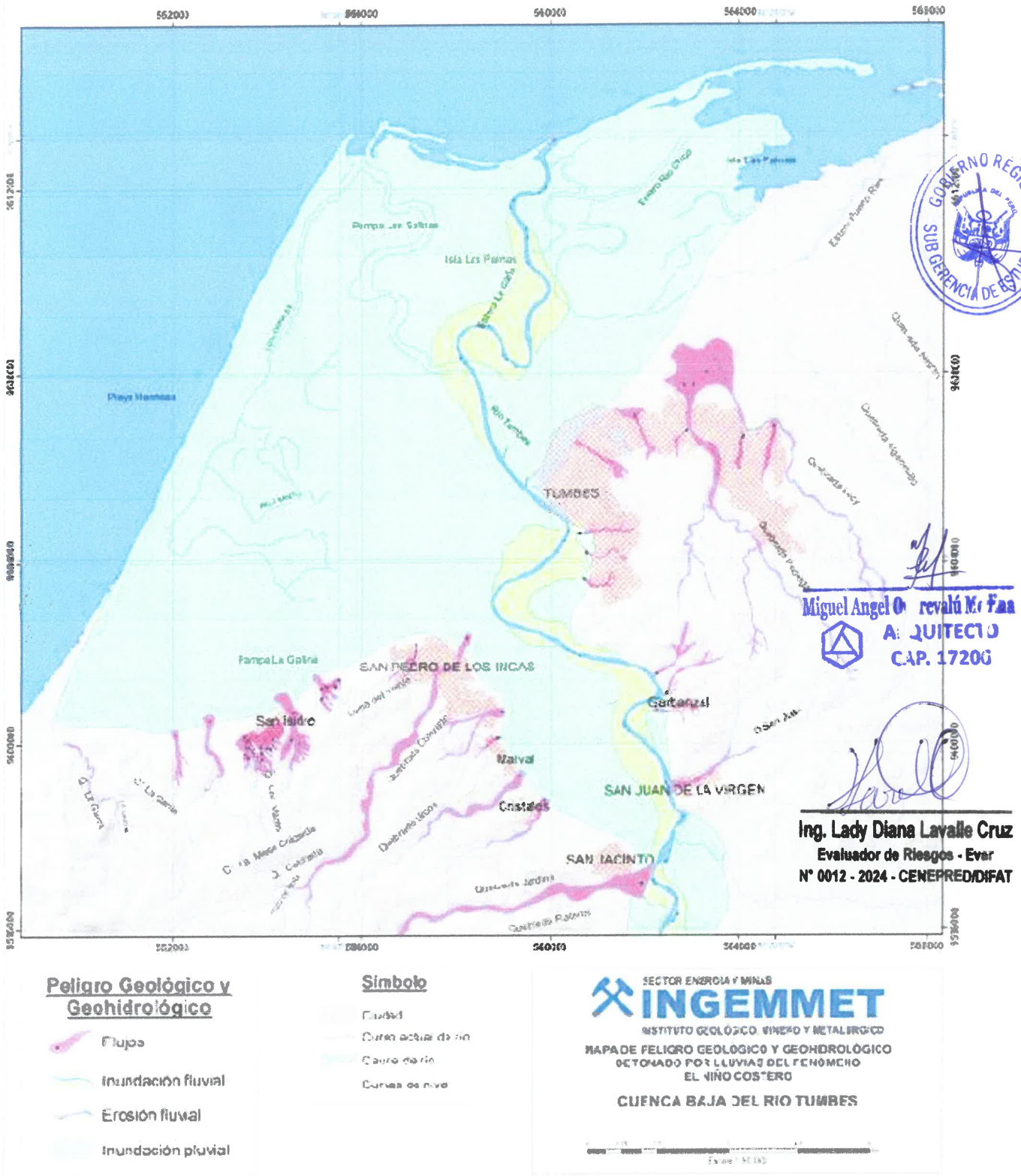
a. **Lluvias intensas:** La temporada de lluvias en el distrito de Tumbes, es un suceso climatológico recurrente que se presenta generalmente entre los meses de diciembre-abril de cada año; sin embargo, ante la presencia del Fenómeno El Niño este periodo de lluvias intensas se incrementa notoriamente.

b. **Inundaciones:** Las inundaciones son originadas por lluvias intensas, que incrementan el caudal del río Tumbes y activan quebradas. En ambos casos la influencia de la topografía del terreno es importante, así como la humedad del suelo y su composición geológica.

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 248626

Figura N°02: Mapa de peligros geológicos y geohidrológico



Fuente: Peligros geológicos y geo-hidrológicos detonados por El Niño Costero 2017 en la Región Tumbes: Análisis geológico, geomorfológico y de peligros en la cuenca baja del Rio Tumbes. INGEMMENT, 2017.

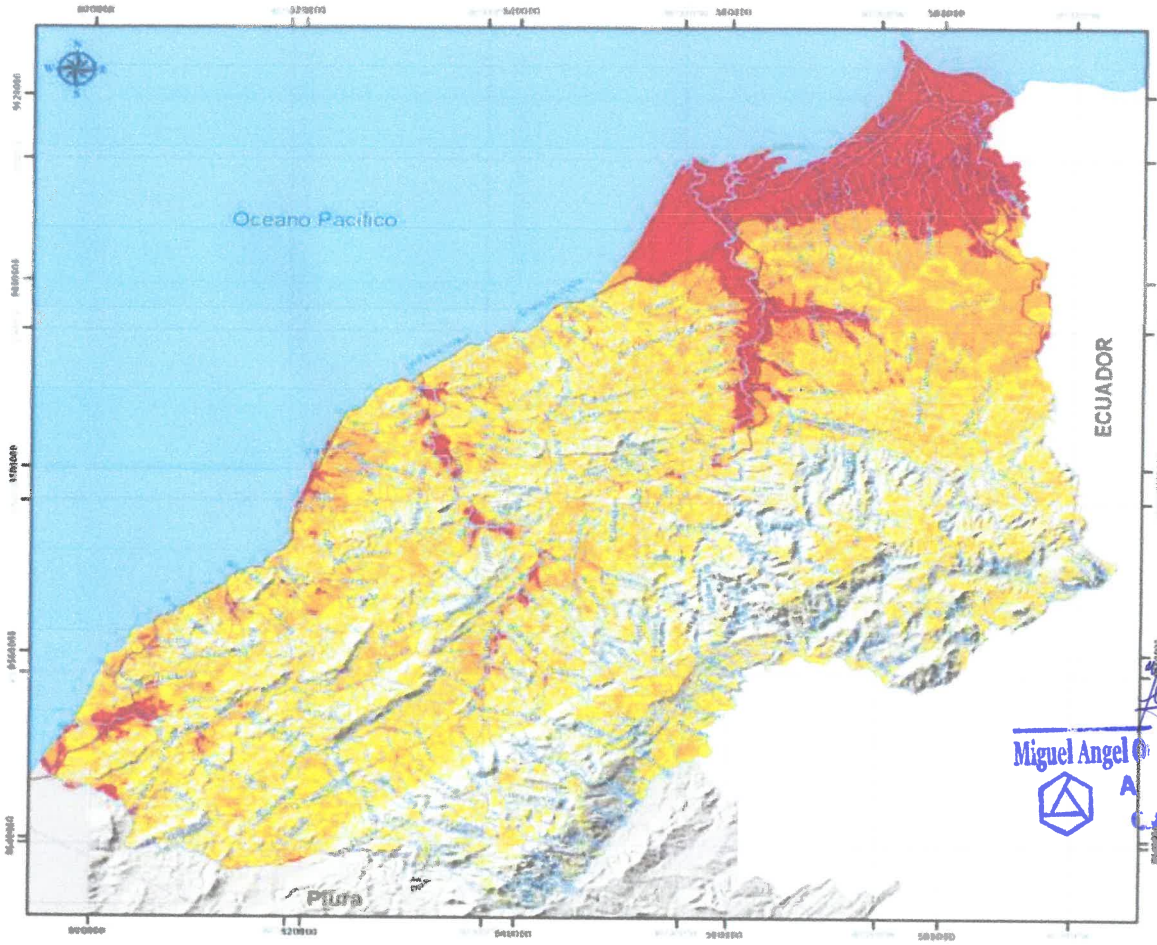
Figura N°03: Mapa de Susceptibilidad a inundación y erosión fluvial.

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Miguel Angel O revalú M Faa
ARQUITECTO
CAP. 17206

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

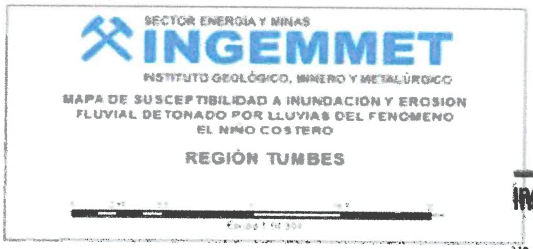
Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP N° 241018



GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Miguel Angel O revalú Medina
ARQUITECTO
C.A.P. 17206





Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Estr
N° 0012 - 2024 - CIENEPRED/INFAT

Fuente: Peligros geológicos y geohidrológicos detonados por El Niño Costero 2017 en la Región Tumbes: Análisis geológico, geomorfológico y de peligros en la cuenca baja del Rio Tumbes. INGEMMENT, 2017

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

c. Sismos

✓ **Prevalencia de sismos en la zona de intervención:** Dentro del área de Tumbes, se observa que prevalecen sismos cuyas intensidades máximas son el orden de VIII a X (MM), considerándose como nivel de peligro alto; siendo el más representativo la intensidad VIII, cuyas características son las siguientes:

Cuadro N°01: Intensidades sísmicas en Tumbes

Intensidad Sísmica Mercalli Modificada - *MM*	
Escala de IMM	Definición
I	Detectado solo por instrumentos.
II	Sentido por personas en reposo.
III	Sentido por personas dentro de un edificio.
IV	Se siente fuera del edificio.
V	Es notado por todos. Los objetos inestables se caen.
VI	Las personas andan con dificultad. Las ventanas y objetos de vidrio se quiebran. Las estructuras con mampostería débil se agrietan.
VII	Daños moderados en estructuras bien diseñadas. Daños severos en malas construcciones.
VIII	Daños ligeros en estructuras bien diseñadas. Daños considerables en estructuras regulares. Daños severos en estructuras mal diseñadas.
IX	Pánico general. Las estructuras con diseño sismo resistente son seriamente dañadas. Daños en los cimientos de las estructuras.
X	Destrucción grande en edificios bien construidos. Grandes deslizamientos del terreno.
XI	Casi nada queda en pie. Fisuras en el piso. Tuberías subterráneas fuera de servicio.
XII	Catástrofe. Destrucción casi total. Grandes masas de roca desplazadas.

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

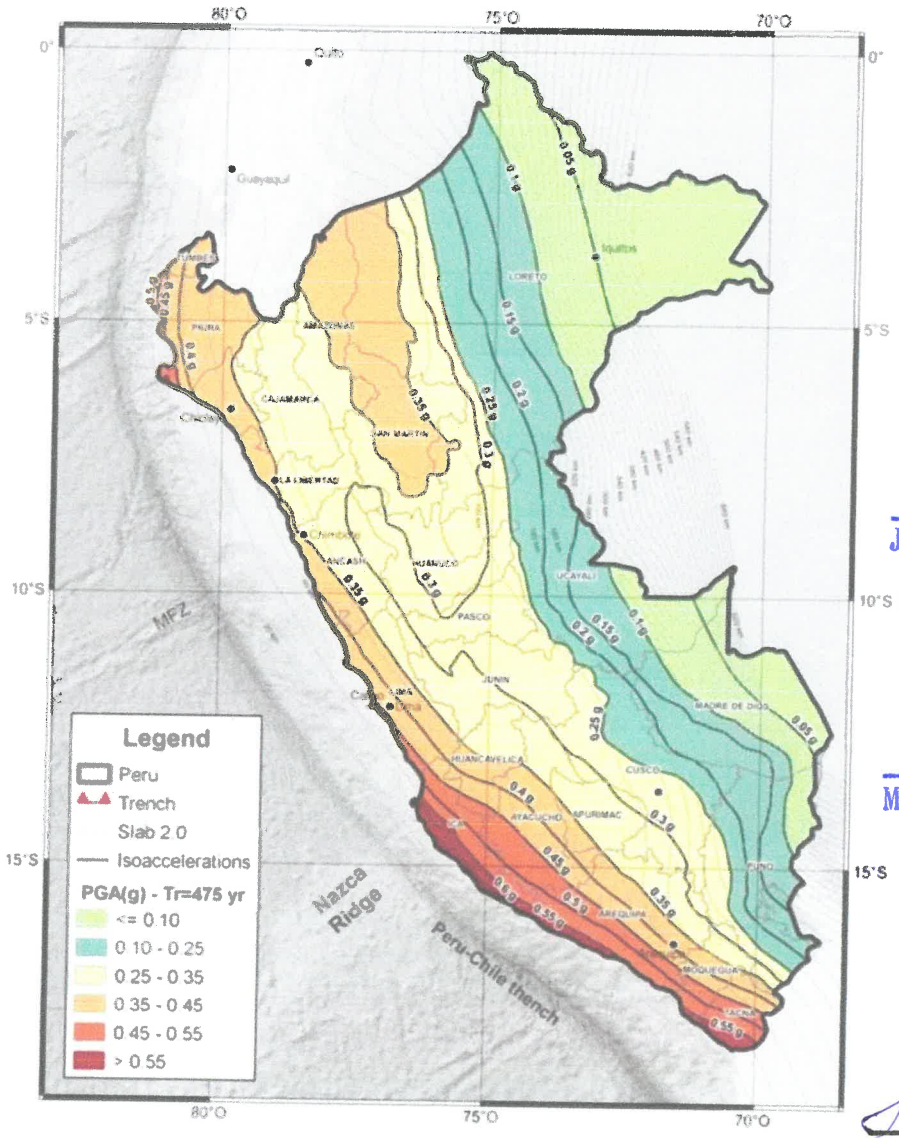
Miguel Angel O[illegible]revalú M[illegible]na
ARQUITECTO
CAP. 17206

Fuente: Programa de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencia de Desastres - PREVAED 068. Mapa de Instituciones Educativas Ubicadas en Zonas de Máxima Intensidad Sísmica de Tumbes. MINEDU, 2013.

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Figura N°04: Mapa de peligro sísmico del Perú



GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Miguel Angel Quevedo Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

4.2 Identificación de Peligros por Enfermedades:

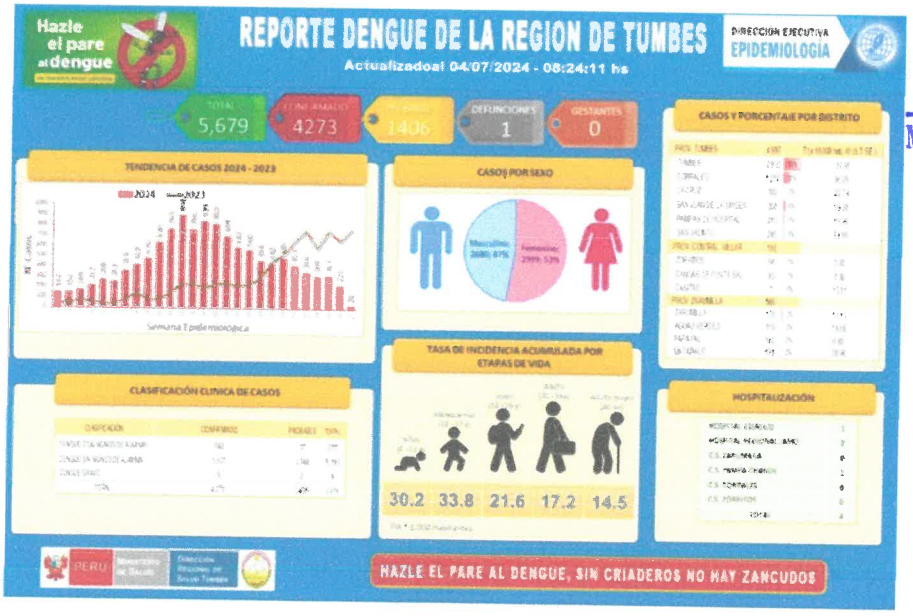
a) Malaria:

- Durante los años 1998 y 1999 se reportaron hasta 32,000 y 19,000 casos de malaria respectivamente, así como muertes originadas por esta causa.

- En el año 2012 (noviembre) se logra controlar la transmisión de malaria en toda la Región Tumbes (reporte de cero [00] casos continuos durante casi 06 años).
- En el año 2018 (entre las S.E. 18 y S.E. 52) se captan y confirman casos malaria reportándose 39 casos de malaria por *Plasmodium vivax*, de los cuales: 19 casos son importados en personas procedentes de Venezuela y 20 casos autóctonos (Distrito Tumbes).
- En el año 2019 (hasta la SEMANA 52) se han reportado 84 casos de Malaria en la región Tumbes (tasa de incidencia: 0.34 x 1000 hab), de los cuales 70 son autóctonos y proceden de Aguas Verdes (02), Corrales (08), La Cruz (01), San Juan (01), Papayal (02), Tumbes (01) y Tumbes (55). Los casos importados (14) proceden de Venezuela.

b) Dengue:

- El dengue es una infección vírica que se transmite al ser humano por la picadura de mosquitos infectados.
- En la actualidad, cerca de la mitad de la población mundial corre riesgo de contraerlo y cada año se producen entre 100 y 400 millones de infecciones.
- El dengue se presenta en los climas tropicales y subtropicales de todo el planeta, sobre todo en las zonas urbanas y semiurbanas.



Fuente: Dirección Regional de Salud Tumbes, DIRESA mayo 2020.

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
C.A.P. 17206

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Ever
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

c) Chikungunya:

El chikunguña es una enfermedad infecciosa transmitida a los seres humanos por mosquitos infectados con el virus Chikungunya. Los mosquitos implicados en la transmisión son el Aedes aegypti y el Aedes albopictus.

d) Zika:

Es una enfermedad que produce brote en la piel una elevación de la temperatura corporal,

causada por el virus del zika (ZIKAV), transmitida por la picadura de hembras del mosquito Aedes (el mismo que transmite dengue y chikunguña). Fue detectada en monos en el bosque Zika en Uganda (África) en 1.947.

4.3 Identificación de los riesgos previsibles que pueden ocurrir durante la ejecución del Proyecto:

Durante la elaboración del proyecto se deben identificar los riesgos previsibles que puedan ocurrir durante la ejecución del proyecto, teniendo en cuenta las características particulares y las condiciones del lugar de su ejecución. A continuación, se listan los riesgos identificados y los responsables de estos, los cuales estarán a cargo de mitigarlos en todo momento.

Cuadro N° 02: Riesgos y Responsables por mitigarlos

N°	Actividad	Riesgo de la actividad		Responsable	
				Entidad	Contratista
1	Riesgo climatológico	a)	Lluvias Intensas		X
2	Riesgo ambiental	a)	Impactos negativos al medio ambiente		X
		b)	Deficiencia en el manejo de residuos de la OBRA.		X
		c)	Contaminación sónica		X
3	Riesgos vinculados a accidentes de construcción	a)	Lesiones por accidente de los trabajadores		X
		b)	Caída o desmayo del personal por agotamiento		X
		c)	Daños a predios cercanos a la OBRA		X

4.	Riesgos de Fuerza Mayor	a)	Conflictos sociales con el sindicato de trabajadores de construcción civil		X
		b)	Riesgo Epidemiológico		X
5.	Riesgos regulatorios o normativos	a)	*Incumplimiento de los* requisitos del expediente Técnico		X
		b)	Incumplimiento de plazos		X
		c)	Incumplimiento de pagos al personal		X
		d)	Trasgresión al Principio de presunción de veracidad de los documentos	X	X

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

4.3.1. Formatos de identificación, análisis y respuesta a riesgos

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Cuadro N°01: Interferencias

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos				
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	01	
		Fecha	01/11/2025	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".	
		Ubicación Geográfica	TUMBES – CONTRALMIRANTE VILLAR - ZORRITOS	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R001	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	INTERFERENCIAS	
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Interferencia por Postes de Energía Eléctrica
			Causa N° 2	Interferencia por Redes de Saneamiento
			Causa N° 3	Deficiencia del expediente técnico
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS			
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Miguel Angel Orevalú Mena
ARQUITECTO
CAP. 17206

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30	x		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	x
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Baja		0.300		Moderado		0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo			Evitar Riesgo	x	
			Aceptar Riesgo			Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Excavación, Descolmatación, Demolición y Desmontaje					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Ejecutar los trabajos necesarios con la finalidad de solucionar la interferencia detectada					

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Ever
N° 0012-2024-CENEPRED/DIFAT

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Miguel Angel Q[illegible]revalú M[illegible]
ARQUITECTO
CAP. 17206

Cuadro N°02: Fenómenos Climatológicos

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos			
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	02
		Fecha	01/11/2025

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".
		Ubicación Geográfica	TUMBES – CONTRALMIRANTE VILLAR - ZORRITOS

3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R002	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	FENOMENOS CLIMATOLOGICOS	
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Lluvias intensas
			Causa N° 2	Contratación del bien o servicio en temporada de lluvias
			Causa N° 3	

4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	
		Alta	0.70	X		Alto	0.40	X
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Alta		0.700		Alto		0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.280	Prioridad del Riesgo		Alta Prioridad	

5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	No realizar trabajos por los meses de diciembre a marzo			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Se paralizan los trabajos hasta que se den las condiciones apropiadas para la ejecución de los trabajos. Esto está sujeto a ampliación de plazos, siempre que los trabajos paralizados afecten la ruta crítica.			

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Miguel Angel Ortevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

002663

DNI:

Cargo:

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Cuadro N°03: Desabastecimiento de materiales

Anexo N° 01

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	03
		Fecha	01/11/2025
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".
		Ubicación Geográfica	TUMBES – CONTRALMIRANTE VILLAR - ZORRITOS

3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R003	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	DESABASTECIMIENTO DE MATERIALES	
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Lluvias en la zona
			Causa N° 2	Paro, huelgas
			Causa N° 3	Politicas de estado

4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30	x		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	x
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Baja		0.300		Moderado		0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.060	Prioridad del Riesgo		Prioridad Moderada	

Ing. Luis Alberto Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Miguel Angel Ortevalú Medina
ARQUITECTO
CIP. 172006

5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo	x	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	EN LA COMPRA DE BIENES Y MATERIALES DE ACUERDO AL MERCADO			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Almacenar materiales para evitar paralizar los trabajos solicitados.			

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Cuadro N°4: Accidentes de construcción y daños a terceros

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos				
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	04	
		Fecha	01/11/2025	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".	
		Ubicación Geográfica	TUMBES – CONTRALMIRANTE VILLAR - ZORRITOS	

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R004	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ACCIDENTES DE CONSTRUCCION Y DAÑOS A TERCEROS	
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Condiciones sub - estandares de trabajo
			Causa N° 2	Liberaciones de actividades por parte del ing.
			Causa N° 3	
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS			
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50	x		Moderado	0.20	x
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Moderada		0.500		Moderado		0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.100	Prioridad del Riesgo		Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo			Evitar Riesgo	X	
			Aceptar Riesgo			Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	TODO EL PERIODO DE EJECUCION					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Facilitar y cumplir con todas las normativas de Seguridad y Salud ocupacional vigentes, asi como dar todas las condiciones necesarias para asegurar la integridad del personal y de los trabajos realizados.					

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Ever
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

DNI:

Cargo:

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Cuadro N°5: Ambiental

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos			
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	05
		Fecha	01/11/2025

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".
		Ubicación Geográfica	TUMBES – CONTRALMIRANTE VILLAR - ZORRITOS

3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R005	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	AMBIENTAL	
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Incumplimiento de la normativa ambiental dentro del marco del plan mitigación ambiental
			Causa N° 2	
			Causa N° 3	

4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30	x		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	X
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Baja		0.300		Moderado		0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.060	Prioridad del Riesgo		Prioridad Moderada	

5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	TODO EL PERIODO DE EJECUCION			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	CONTEMPLAR EL PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL EN SU TOTALIDAD, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA VIGENTE AMBIENTAL Y SUS DERIVADOS.			

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Miguel Angel Ortevalo Medina
ARQUITECTO
C.P. 17206

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Cuadro N°06: Social

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos				
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	06	
		Fecha	01/11/2025	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".	
		Ubicación Geográfica	TUMBES – CONTRALMIRANTE VILLAR - ZORRITOS	

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R006	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	SOCIAL	
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Presión sindical del gremio de construcción civil, así como la presión ejercida por los pobladores de la zona beneficiaria
			Causa N° 2	
			Causa N° 3	

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	
		Alta	0.70	x		Alto	0.40	x
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
C.I.P. 172[illegible]

		Alta	0.700		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.280	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	TODO EL PERIODO DE TRABAJO			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	CUMPLIR CON TODAS LAS RESPONSABILIDADES COMO EMPLEADOR Y CONTRATISTA CON LA FINALIDAD DE SATISFACER LA NECCESIDAD DE LA POBLACION Y LOS TRABAJADORES.			

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

DNI:

Cargo:

Miguel Angel O. revalú Mc Fna
A (UITECT)
P. 1720

Cuadro N°07: Expediente Técnico

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos			
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	07
		Fecha	01/11/2025
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".
		Ubicación Geográfica	TUMBES – CONTRALMIRANTE VILLAR - ZORRITOS
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS		

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R007	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	EXPEDIENTE TÉCNICO	
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Deficiencias del expediente técnico
			Causa N° 2	La NO identificación de deficiencias del E.T por los postulantes en la etapa de convocatoria
			Causa N° 3	La NO identificación por el contratista, en la etapa de compatibilidad de terreno

4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50	x		Moderado	0.20	x
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Moderada		0.500		Moderado		0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.100	Prioridad del Riesgo		Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo			Evitar Riesgo	X	
			Aceptar Riesgo			Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE TRABAJO					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	CUMPLIR CON EL RNE Y LAS NORMATIVAS VIGENTES PARA LA BUENA ELABORACIÓN DEL EXP. TEC. Y ESTE SEA REVISADO AL FINAL DE SU ELABORACIÓN ANTES DE EMITIR LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN					

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Miguel Angel C[illegible]evalú M[illegible]
ARQUITECTO
CAP. 17206

Anexo N° 02

Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Eval
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Miguel Angel Orrego Medina
ARQUITECTO
C.P. 17206

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

002656

4.3.2. Formato para asignar los riesgos

Cuadro N°14: Asignación de riesgos

Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número		**2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO**	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".
	Fecha	01/11/2025		Ubicación Geográfica	TUMBES – CONTRALMIRANTE VILLAR - ZORRITOS

3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			**4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS**						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				**4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN**	**4.3 RIESGO ASIGNADO A**	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	**3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO**	**3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO**	**Mitigar el riesgo**	**Evitar el riesgo**	**Aceptar el riesgo**	**Transferir el riesgo**		**Entidad**	**Contratista**
R001	INTERFERENCIAS	0.06		x			Ejecutar los trabajos necesarios con la finalidad de solucionar la interferencia detectada	x	

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Miguel Angel Cervantes Medina
ARQUITECTO
C.A.P. 17203

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS GOBIERNO REGIONAL

002655

R002	FENOMENOS CLIMATOLOGICOS	0.28000		x			Se paralizan los trabajos hasta que se den las condiciones apropiadas para la ejecución de los trabajos. Esto está sujeto a ampliación de plazos, siempre que los trabajos paralizados afecten la ruta crítica.	x	
R003	DESABASTECIMIENTO DE MATERIALES	0.06000			x		Almacenar materiales para evitar paralizar los trabajos solicitados.		x
R004	ACCIDENTES DE CONSTRUCCION Y DAÑOS A TERCEROS	0.10000		x			Facilitar y cumplir con todas las normativas de Seguridad y Salud ocupacional vigentes, así como dar todas las condiciones necesarias para asegurar la integridad del personal y de los trabajos realizados.		x
R005	AMBIENTAL	0.06000		x			Contemplar el plan de mitigación ambiental en su totalidad, cumpliendo con la normativa vigente ambiental y sus derivados.		x
R006	SOCIAL	0.28000		x			Cumplir con todas las responsabilidades como empleador y contratista con la finalidad de satisfacer la necesidad de la población y los trabajadores.		x
R007	EXPEDIENTE TÉCNICO	0.100		x			Cumplir con el RNE y las normativas vigentes para la buena elaboración del exp. tec. y este sea revisado al final de su elaboración antes de	x	x

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT

Miguel Angel Ortevalo Mena
ARQUITECTO
C.I.P. 172...

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS GOBIERNO REGIONAL

002654

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

	emitir la resolución de aprobación

OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES".

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Miguel Angel Orrevalé Medina
ARQUITECTO
C.P. 17203

Ing. Lady Diana Lavalle Cruz
Evaluador de Riesgos - Evar
N° 0012 - 2024 - CENEPRED/DIFAT