Matriz de análisis de riesgo
(Adaptado para Obras por Impuestos, de la "Guía para la incorporación del análisis de riesgo de desastres en proyectos de inversión" - DNP y MinAmbiente)

Nombre del proyecto	Dotacion de mobiliario escolar para las instituciones educativas del municipio de orito.	**Código BPIN**	
Responsable del diligenciamiento	Heydy Liset Musicue Gonzalez	**Cargo**	Profesional Banco de Proyectos
E-mail	proyectos@orito-putumayo.gov.co	**Teléfono de contacto**	3232874082

Sector del proyecto Oxl

Energía		Agua Potable y Saneamiento		Educación	Si	Salud		Transporte	

Identificación de las amenazas

¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto?

¿Cuáles?		**Tipo de evento**	**Fuente de información**	**¿Existen estudios que pronostican la probable ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto? (si existe, indique Nombre del documento / Fuente de información)**
Sismos		Natural	Cartografía de la zona	NO EXISTEN
Vendavales		Natural	Información de pronósticos	NO EXISTEN
Olas de calor		Natural	Información de pronósticos	NO EXISTEN
Avenidas torrenciales (avalanchas)		Socio-natural	Información de pronósticos	NO EXISTEN
Inundaciones		Socio-natural	POT	NO EXISTEN
Incendios forestales		Socio-natural	Diagnósticos	NO EXISTEN
Incendios estructurales		Antrópico	Diagnósticos	NO EXISTEN
Derrames de hidrocarburos		Antrópico	Estudios de zonificación de amenazas	NO EXISTEN
Contaminación		Antrópico	Estudios de zonificación de amenazas	NO EXISTEN
Otro, ¿Cuál?		Socio-natural		
Indique el nombre de la otra amenaza				
Indique el nombre de la otra amenaza				
Indique el nombre de la otra amenaza				
Indique el nombre de la otra amenaza				

¿De acuerdo a la información técnica existente, hay probabilidad que durante la ejecución del proyecto o durante su vida útil, pueda presentarse alguna de las amenazas identificadas en las preguntas anteriores?	Si
¿La información existente y disponible sobre ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto es suficiente para tomar decisiones relacionadas con la formulación del mismo?	Si

Evaluación de las amenazas

Cuadro 2. Valoración de la amenaza con base en frecuencia e intensidad

Amenaza por tipo de evento		**Frecuencia* (a) Siendo 0 ocurrencia en el largo plazo y 4 una ocurrencia en el muy corto plazo**					**Intensidad** (b) Siendo 0 afectación por amenaza leve y 4 alta**					**Valoración Amenaza**
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**(Alta-Media-Baja)**
Naturales	Sismos		X					X				Baja
	Vendavales			X						X		Media
	olas de calor			X			X					Baja
Socio naturales	Avenidas torrenciales (avalanchas)				X			X				Media
	Inundaciones			X				X				Baja
	Incendios forestales		X									Baja
Antrópicos	Incendios estructurales		X						X			Media
	Derrames de hidrocarburos		X						X			Media
	Contaminación		X					X				Baja
Otras:	<Indique el tipo de evento>											
	<Indique el tipo de evento>											
	<Indique el tipo de evento>											

HEYDY LISET MUSICUE GONZALEZ
ING CIVIL- ESP.GESTION DE PROYECTOS
MP.54202-275156 NTS
Jefe Banco de Proyectos

"El análisis de vulnerabilidad permite identificar criterios técnicos que deben ser considerados en el diseño y propuesta del proyecto, para reducir la fragilidad y aumentar la resiliencia ante las
amenazas a las que está expuesto el proyecto"
DNP - MinAmbiente - Guía para la incorporación del análisis de riesgo de desastres en proyectos de inversión

Cuadro 4. Criterios de verificación para el análisis cualitativo de vulnerabilidad

Vulnerabilidad por exposición (localización)	SI/NO
¿La localización escogida para el proyecto evita su exposición a amenazas?	Si
Vulnerabilidad por resistencia (fragilidad)	SI/NO
¿El diseño del proyecto tiene en cuenta las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si
¿La programación del cronograma de actividades del proyecto toma en cuenta las características geográficas, climáticas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si
¿La alternativa propuesta para el proyecto considera las características geográficas y físicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si
¿Los diseños y la construcción de la infraestructura tienen en cuenta el potencial impacto de fenómenos naturales y/o climáticos extremos durante la vida útil del proyecto?	N/A
¿En una perspectiva de ciclo de vida, los materiales de construcción consideran las características, climáticas, geográficas y físicas futuras de la zona de ejecución del proyecto?	N/A
Vulnerabilidad por resiliencia	SI/NO
¿El diseño y propuesta del proyecto dispone de seguros ante desastres?	N/A
¿El proyecto incluye mecanismos técnicos, financieros y organizativos (plan de contingencia) para hacer frente a los daños ocasionados por la ocurrencia de un desastre? **(Aplica para proyectos que se enmarquen en el Artículo 42 de la Ley 1523 de 2012)**	N/A

*Ley 1523 de 2012 Artículo 42. Análisis específicos de riesgo y planes de contingencia.
Todas las entidades públicas o privadas encargadas de la prestación de servicios públicos, que ejecuten obras civiles mayores o que desarrollen actividades industriales o de otro tipo que puedan significar riesgo de desastre para la sociedad, así como las que específicamente determine la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, deberán realizar un análisis específico de riesgo que considere los posibles efectos de eventos naturales sobre la infraestructura expuesta y aquellos que se deriven de los daños de la misma en su área de influencia, así como los que se deriven de su operación. Con base en este análisis diseñará e implementarán las medidas de reducción del riesgo y planes de emergencia y contingencia que serán de su obligatorio cumplimiento.

HEYDY LISET MUSICUE GONZALEZ
ING CIVIL- ESP. GESTION DE PROYECTOS
MP.5402-275156 NTS
Jefe Banco de Proyectos

Cuadro 8. Valoración del nivel de riesgo del proyecto

Nivel de riesgo	Descripcion	S/N
Alto	El proyecto es altamente susceptible de verse afectado por condiciones de riesgo y debe incorporar medidas de reducción de la vulnerabilidad. (Tenga en cuenta que si el costo de incorporar estas medidas es muy alto en relación con la inversión que pretende hacerse el proyecto no es sostenible.)	N
Medio	El proyecto tiene condiciones de riesgo que lo hacen vulnerable, y se deben incorporan las medidas de reducción de vulnerabilidad, para que este sea sostenible y pueda viabilizarse.	N
Bajo	El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución.	S



HEYDY LISET MUSICUE GONZALEZ
ING CIVIL- ESP.GESTION DE PROYECTOS
MP.54202-275156 NTS
Jefe Banco de Proyectos