2.4. ANÁLISIS Y MATRIZ DE RIESGOS

Matriz de análisis de riesgo

Nombre del proyecto	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS INTERNAS DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ – BARRANCABERMEJA	**Código BPIN**	
Responsable del diligenciamiento	JHON JAIRO JIMENEZ	**Cargo**	JEFE OFICINA DE PLANEACION
E-mail		**Teléfono de contacto**	

Identificación de las amenazas

¿Existen antecedentes de amenazas en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto? ¿Existen antecedentes de ocurrencia de eventos físicos en la zona en la cual se pretende ejecutar el proyecto?	Si

¿Cuáles?		**Indique si el evento asociado a la amenaza se ha presentado en la zona donde se ejecutará el proyecto.**	**Nombre del documento / Fuente de información**	**Otro. ¿Cuál?**	**¿Existen estudios que pronostican la probable ocurrencia de amenazas en la zona donde se pretende desarrollar el proyecto?**	**Nombre del documento / Fuente de información**	**Otro. ¿Cuál?**	**Indique si el evento podría llegar a presentarse en un futuro, de acuerdo a información técnica**
Sismos	Si	Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si	Estudios de zonificación de amenazas		Si
Tsunami	No	No			No			No
Erupción volcánica	No	No			No			No
Huracanes	No	No			No			No
Vendavales	Si	Si	Información de pronósticos meteorológicos		Si	Información de pronósticos meteorológicos		Si
Erosión costera	No	No			No			No
Aumento del nivel del mar	No	No			No			No
Olas de calor	No	No			Si	Información de pronósticos meteorológicos		Si
Movimientos en masa	Si	No	Estudios de zonificación de amenazas		Si	Estudios de zonificación de amenazas		No
Avenidas torrenciales (avalanchas)	No	No			No			No
Inundaciones	No	No			No			No
Incendios forestales	No	No			No			No
Incendios estructurales	No	No			No			No
Derrames de hidrocarburos	No	No			No			No
Contaminación	Si	Si	Otros		No			No
Otro ¿Cuál?	No	No			No			No

¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguna de las amenazas identificadas en las preguntas anteriores? ¿Existe probabilidad que durante la vida útil del proyecto pueda presentarse alguno de los eventos identificados 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? ¿La información existente y disponible sobre ocurrencia de eventos físicos peligrosos 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			1					1			Media
	Tsunami			0					0			Baja
	Erupción volcánica			0					0			Baja
	Huracanes			0					0			Baja
	Vendavales			1					1			Baja
	Erosión costera			0					0			Baja
	Aumento del nivel del mar			0					0			Baja
	Olas de calor			0					0			Baja
Socio naturales	Movimientos en masa			1					1			Baja
	Avenidas torrenciales (avalanchas)			0					0			Baja
	Inundaciones			0					0			Baja
	Incendios forestales			0					0			Baja
Antrópicos	Incendios estructurales			0					0			Baja
	Derrames de hidrocarburos			0					0			Baja
	Contaminación			0					0			Baja
Otras:												

Cuadro 5. Criterios de verificación para el análisis de vulnerabilidad

Vulnerabilidad por exposición (localización)	SI/NO	Escala	Nivel
¿La localización escogida para el proyecto evita su exposición a amenazas?	Si	0	Baja exposición
Vulnerabilidad por resistencia (fragilidad)	SI/NO		
¿El diseño del proyecto tiene en cuenta las caracteristicas geográficas y fisicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si	0	Fragilidad baja
¿La programación del cronograma de actividades del proyecto toma en cuenta las caracteristicas geográficas, climáticas y fisicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si	0	
¿La alternativa propuesta para el proyecto considera las caracteristicas geográficas y fisicas de la zona de ejecución del proyecto?	Si	0	
¿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?	Si	0	
¿En una perspectiva de ciclo de vida, los materiales de construcción consideran las caracteristicas, climáticas, geográficas y fisicas futuras de la zona de ejecución del proyecto?	Si	0	
Vulnerabilidad por resiliencia	SI/NO		
¿El proyecto contempla el aseguramiento de la infraestructura ante desastres?	Si	1	Resiliente
¿El proyecto incluye 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)	No		
Total susceptibilidad		1	

Cuadro 9. Valoración del nivel de riesgo del proyecto

	Fragilidad	Resiliencia	Total
Total susceptibilidad	0	1	1

	Exposición	Susceptibilidad	Total
Total vulnerabilidad	0	1	1

	Amenaza	Vulnerabilidad	Total
Índice de riesgo	2	1	2

Nivel de riesgo	Valoración de la escala	Interpretación
Bajo	1,47	El proyecto no presenta riesgos significativos en su ejecución.