

MATRIZ PESTLE															
Componente	Factor	Detalle	Fase de analisis					Nivel de Incidencia					Descripcion de incidencia	¿Cómo potencia los efectos positivos y disminuiría los negativos?	
			I	P	Im	C	Cr	Mn	N	I	P	Mp			
Politico	Relaciones de poder y estabilidad	La estabilidad política en la región.	X	x								x		Asegura continuidad y apoyo gubernamental al proyecto.	Para potenciarlos se debe mantener comunicación constante con autoridades locales y nacionales.
	Políticas que regulan la Infraestructura	Políticas de inversión en infraestructura.		X	x							x		Impacta la disponibilidad de fondos para el proyecto	Para potenciarlo se debe estar pendiente de los procesos de participación en procesos de consulta y alineación con políticas.
Economico	Economía global	Estado general de la economía y tasas de interés.	x	X								x		Influye en la viabilidad económica y la financiación.	Monitorear indicadores económicos y diversificar fuentes de financiamiento.
	Fuentes de financiamiento	Accesibilidad a préstamos o inversiones.		x	x							x		Determina la disponibilidad de recursos para el proyecto.	Buscar diversas fuentes de financiamiento y establecer alianzas.
Sociales	Impacto comunitario	Efectos en accesibilidad, calidad de vida y desarrollo.		x	x								x	Asegura aceptación y apoyo local al proyecto.	Incluir a la comunidad en el diseño y comunicar beneficios a largo plazo.
	Participación ciudadana	Involucramiento activo de la comunidad.		X	x								X	Mejora la toma de decisiones y la percepción del proyecto.	Crear canales de comunicación efectivos y realizar consultas públicas.
Tecnologicos	Innovaciones en diseño	Uso de tecnologías modernas en los diseños para la construcción de infraestructura.			X	x						X		Mejora la eficiencia y durabilidad de la infraestructura.	Mantenerse actualizado con las últimas innovaciones en ingeniería vial.
Legales	Normativas y permisos	Cumplimiento de regulaciones locales, nacionales e internacionales.	x	x								x		Evita problemas legales y asegura el avance del proyecto.	Contratar asesoría legal y realizar evaluaciones de cumplimiento.
Ambientales	Normativa ambiental	Evaluación de impacto ambiental continua	x	x								x		Realizar evaluaciones periódicas para verificar el cumplimiento de normativas ambientales y realizar ajustes si es necesario.	Mantenerse actualizado con la informacion emitias por las entidades ambientales tales como ANLA, y Corporaciones.
	Sostenibilidad	Integración de prácticas sostenibles en el diseños de las estructuras propuestas en el proyecto.	x		x							x		Contribuye a la reputación y al impacto ambiental a largo plazo.	Incorporar estándares de construcción sostenible y educar a la comunidad.