

ACTIVIDAD	MEDIO NATURAL																			MEDIO ANTROPICO									
	Aire		Agua		Suelos		Flora y Fauna		Histórico y Cultural		Población	Asentamientos				Actividades Económicas	Infraestructura y Servicios		Calidad de Vida										
	Calidad de Aire	Calidad Agua Superficial	Calidad Agua Subterránea	Calidad	Escorrentía Superficial	Flora	Fauna	Paisaje (Estético)	Restos Arqueológicos (Revalorización cultural)	Distribución Espacial/Crecimiento	Reasentamientos	Uso del Territorio/ Áreas Rurales/ Áreas Urbanas Menores	Estructura de Propiedad	Desarrollo Inducido	Agropecuarias/Industriales/ Comercio y Servicios/ Cuentapropismo Asociado	Sistema Vial/ Transporte Liviano y Pesado	Salud, Sistema Sanitario y Educación	Generación de Expectativas (Éxito de vida)	Condiciones Higiénico Sanitarias (Salud Pob., Infraest. Sanit., Profif. de Vectores)	Seguridad de Operarios	Seguridad de las Personas								
<b>A. ETAPA DE CONSTRUCCION</b>																													
<b>A.1. EXPROPIACIONES DE TERRENOS E INMUEBLES</b>																													
Gestión de permisos y expropiaciones																													
<b>A.2. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE OBRADOR PRINCIPAL Y CAMPAMENTO</b>																													
Realización de excavaciones, remoción del suelo y cobertura vegetal				-4,6	-2,7	-4,7	-4,2	-4,8																					
Nivelación y compactación del terreno				-4,1																	-1,3								
Implantación de la infraestructura				-4,6	-2,4				-5,0																				
Uso de equipos y maquinaria pesada							-2,9	-4,2												-2,6	-2,5								
Movimiento de vehículos y personal							-2,9													-1,8	-2,0								
Acopio y utilización de materiales e insumos				-2,9	-1,3				-2,7											-2,2									
Generación de ruidos y vibraciones	-4,0						-3,8													-2,5									
Generación de material particulado	-4,0	-1,6		-2,2		-3,4	-1,7	-2,4												-2,2									
Generación de residuos tipo sólido urbano	-0,8	-1,0		-1,0				-1,3												-1,1									
Generación de residuos peligrosos		-1,4		-1,0																									
Generación de emisiones gaseosas	-2,2						-1,6																						
Generación de efluentes líquidos		-1,9	-1,1	-2,7		-1,2	-1,4	-0,7												-0,5									
Contratación de mano de obra local																				4,2									
<b>A.3. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE OBRADOR SECUND. Y DEPOS. DE EXCAV.</b>																													
Realización de excavaciones, remoción del suelo y cobertura vegetal				-4,4	-2,5	-4,5	-4,2	-4,8																					
Nivelación y compactación del terreno				-3,8																	-1,3								
Implantación de la infraestructura				-4,4	-2,3				-3,8																				
Acopio de los materiales excedentes de excavaciones				-3,8	-2,0				-4,0											-2,6									
Uso de equipos y maquinaria pesada							-2,6	-3,2												-2,6	-2,2								
Movimiento de vehículos y personal							-2,7													-1,8	-1,8								
Acopio y utilización de materiales e insumos				-2,4	-1,3				-3,1											-2,2									
Generación de ruidos y vibraciones	-3,4						-3,4													-2,3									
Generación de material particulado	-3,2	-1,0		-2,0		-2,7	-1,5	-2,2												-1,4									
Generación de residuos tipo sólido urbano	-0,8	-0,6		-1,0				-1,0												-1,0									
Generación de residuos peligrosos		-0,9		-1,0																									
Generación de emisiones gaseosas	-2,0						-1,6																						
Generación de efluentes líquidos		-1,1	-0,6	-1,6		-1,1	-1,3													-0,5									
Contratación de mano de obra local																				4,2									
<b>A.4. CONSTRUCCION DE PAQUETE ESTRUCTURAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>																													
Remoción de suelo, cobertura vegetal y árboles				-7,6	-3,7	-6,7	-4,0	-4,7	-4,6												-3,1								
Remoción y desplazamiento de infraestructura de servicios (líneas eléctricas, gasoductos, etc.)																				-4,4	-3,1								
Realización de excavaciones y movimiento de suelos				-7,6	-3,7	-6,1	-3,0	-4,1													-2,7								
Armado de terraplenes				-5,3	-5,3	-6,7	-3,4	-4,1													-2,7								
Nivelación y compactación del terreno				-5,3																	-2,7								
Montaje de paquete estructural y carpeta de rodamiento									-8,2												-2,3								
Realización de obras complementarias									-8,0												-3,5								
Uso de equipos y maquinaria pesada							-3,1	-4,4												-2,2	-2,7								
Movimiento de vehículos y personal							-3,6													-2,7	-2,2								
Generación de ruidos y vibraciones	-4,4						-4,0													-3,4									
Generación de material particulado	-4,4					-3,4	-2,7	-3,1												-1,7									
Generación de residuos tipo sólido urbano		-1,1		-1,3				-1,5												-1,1									
Generación de residuos peligrosos		-1,3		-2,0																									
Generación de emisiones gaseosas	-3,7						-1,9																						
Forestación y revegetación				6,2	-4,6	7,0	7,2	8,4												-2,2									
Contratación de mano de obra local																				4,2									
<b>A.5. TRANSPORTE DE INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS</b>																													
Movimiento de camiones, vehículos y personal							-1,3													-2,4	-3,4								
Generación de ruidos y vibraciones	-3,4						-2,9													-2,2									
Generación de material particulado	-3,2			-3,4		-4,5	-2,0	-2,5												-1,4									
Generación de emisiones gaseosas	-3,4						-3,0																						
Derrames de hidrocarburos		-1,8	-0,4	-1,4		-1,3	-0,8	-1,2												-0,9	-1,1								
Contratación de mano de obra local																				4,2									
<b>A.6. DESMANTELAMIENTO DE OBRADORES Y CAMPAMENTO</b>																													
Movimiento de camiones, vehículos y personal							-3,0													-1,1	-1,4								
Limpieza, forestación y revegetación del predio				6,6	-6,6	7,8	7,2	7,8												6,4	-1,3								
Generación de ruidos y vibraciones	-3,2						-2,0													-0,8									
Generación de material particulado	-3,2			-2,2		-2,7	-1,6	-1,6												-0,7									
Generación de emisiones gaseosas	-3,4						-1,6																						
Contratación de mano de obra local																				3,2									
<b>B. ETAPA DE OPERACIÓN</b>																													
<b>B.1. PROCESO MANTENIMIENTO</b>																													
Mantenimiento de señalizaciones																				7,6	-1,0								
Limpieza de cunetas y alcantarillas							7,4													8,0	-1,3								
Forestación y revegetación				6,8	-6,6	7,8	8,0	8,6												7,4	-1,0								
Movimiento de vehículos y personal							-3,0													-2,2	-1,0								
Generación de ruidos y vibraciones	-3,2						-2,9													-1,2	-1,3								
Generación de material particulado	-3,2			-1,3		-2,9	-1,7	-2,5												-1,7									
Generación de residuos tipo sólido urbano		-1,9		-1,4				-1,5												-1,1									
Generación de emisiones gaseosas	-3,4						-1,6																						
Contratación de mano de obra local																				3,4									
<b>B.2. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA VIAL - TRANSITO</b>																													
Funcionamiento del sistema vial local																				8,8	8,8								
Generación de ruidos	-5,8						-5,8													-4,6									
Generación de emisiones gaseosas	-5,6						-3,1																						
Intrusión visual de la vía								-8,8																					

CA = Ca ( I + E + Du + De + Re ) Ro / 5

IMPACTO NEGATIVO ALTO	8 a 10	IMPACTO POSITIVO ALTO	8 a 10
IMPACTO NEGATIVO MEDIO	4 a 7	IMPACTO POSITIVO MEDIO	4 a 7
IMPACTO NEGATIVO BAJO	0 a 3	IMPACTO POSITIVO BAJO	0 a 3