

Matriz Sintética de Impactos

MEDIO FÍSICO, MEDIO NATURAL (Biótico y perceptual) y MEDIO SOCIOECONÓMICO														
ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS			FACTORES AMBIENTALES			IMPORTANCIA TOTAL DE CADA ACCIÓN								
						Medio Físico			Medio Biótico		Medio Socio Económico			
						Calidad de agua superficial	Agua	Aire						
						120	90	40	500	300	60			
Fase de proyecto	UIP					Calidad de agua subterránea	Contaminación sonora	Nivel superficial	Suelo	Flora	Uso del Territorio			
	UIP Total					40	40	120	90	100	70			
	Tareas a realizar	Acciones de las tareas	Principales impactos que generan	80	70									
	Localización del proyecto	Selección de alternativas	Selección del sitio	Ocupación del suelo	200	60								
Fase de construcción	Logística y transporte	Transporte de personal	Movimiento de vehículos	Possible afectación de la fauna										
		Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno						-36				
		Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Possible afectación del aire - Possible afectación de la fauna		-38	-34							
	Preparación del terreno	Limpieza del suelo superficial	Remoción de residuos	Aumento de la calidad del suelo movilizado	42			60	36	40	36			
		Desbroce	Disminución de cobertura vegetal	Aumento de la erosión - Pérdida de biomasa y productividad primaria				-35		-47				
		Zanjeo	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero	-54			-62	-62	-41	-49			
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Possible contaminación del suelo y agua	-64			-64	-62	-41	-49			
	Depósitos y recipientes	Acopio de suelo removido	Movimiento de suelos	Alteración de la topografía				-46	-40		-50			
		Disposición de materiales de construcción	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno - Degradación del suelo				-37	-31		-41			
		Disposición de residuos sólidos	Acumulación de basura	Possible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	-52	-34		-48	-35		-34			
Montaje de Instalaciones	Tendido del ducto	Colocación de ductos - Movimiento de vehículos - Circulación de personal	Afectación de la estructura del suelo - Afectación de la vegetación por tránsito	-38			-60		-46					
	Prueba hidráulica	Circulación de agua a presión	Possible afectación del suelo y agua	-44	-58		-58							
	Recorrido de la traza - Monitoreo	Transporte de personal e insumos	Movimiento de vehículos	Possible afectación de la fauna y flora - Generación de polvo		-22		-27		-44	-44			
Fase de operación	Mantenimiento de la infraestructura	Reemplazo de cañerías	Generación de residuos	Possible de contaminación del suelo y agua	-59			-51	-33		-45			
		Purga del ducto	Pérdidas de agua salada y petróleo	Possible de contaminación del suelo y agua subterránea	-59			-53	-35		-43			
	Limpieza residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonización vegetal				60		43	43			
Fase de abandono	Recuperación de suelos	Remediación de suelos contaminados	Tareas de remediación específicas	Disminución del contenido de contaminantes	48			56	39		58			
		Escarificado de suelos	Desagregación del suelo - Aireado	Aumento de la colonización vegetal				48	56		56			