

IAP Construcción de Batería ZO-14: Ductos de Salida

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		
					Agua		Aire		Suelo		Flora	Fauna	Paisaje Natural	Uso del Territorio	Actividades económicas	Medio Perceptual
					Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo						
UIP		120	90	40	40	120	90	120	100	80	70	70	60			
UIP Total		500						300			200					
Tareas a realizar	Acciones de las tareas	Principales impactos que generan														
Fase de proyecto	Inversión económica	Desarrollo del proyecto	Aumento de la capacidad productiva	Aumento de las ganancias									49			
		Compra de equipos	Instalación de nuevos equipos	Aumento del capital									49			
	Ocupación de personal	Contratación de personal	Construcción, operación y mantenimiento	Aumento del empleo									60			
	Localización del proyecto	Selección de alternativas	Selección del sitio	Ocupación del suelo				-45			-45					
Fase de construcción	Logística y transporte	Transporte de personal	Movimiento de vehículos	Posible afectación de la fauna								-36				
		Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno				-60		-50						
		Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Posible afectación del aire - Posible afectación de la fauna		-38	-34				-36	-27	-27			
	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		-47			
		Zanjeo	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero		-54			-62	-62	-41		-49	-51	-49	
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Posible contaminación del suelo y agua		-64			-64	-62	-41		-49	-51	-49	
	Depósitos y recipientes	Acopio de suelo removido	Movimiento de suelos	Alteración de la topografía					-46	-40			-50		-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	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores		-52	-34		-48	-35			-39		-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	Posible afectación del suelo y agua	-44	-58			-58								
Fase de operación	Recorrido de la traza - Monitoreo	Transporte de personal e insumos	Movimiento de vehículos	Posible afectación de la fauna y flora - Generación de polvo			-22		-27		-44	-44				
	Mantenimiento de la infraestructura	Reemplazo de cañerías	Generación de residuos	Posible de contaminación del suelo y agua		-59			-51	-33					-45	
		Purga del ducto	Pérdidas de agua salada y petróleo	Posible de contaminación del suelo y agua subterránea		-59			-53	-35					-43	
Fase de abandono	Limpieza residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonización vegetal				60		43		43		43		
	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			