

Matriz Sintética de Impactos																
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			140	125	60	10	145	90	140	80	90	50
UIP Total			570					310			120					
	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												60
		Compra de equipos	Instalación de nuevos equipos	Aumento del capital												60
	Ocupación de personal	Contratación de personal	Construcción, operación y mantenimiento	Aumento del empleo												58
	Localización del proyecto	Selección de alternativas	Selección del sitio	Ocupación del suelo			-26									-50
Logística y transporte	Transporte de personal	Movimiento de vehículos	Possible afectación de la fauna					-39		-45	-37					
	Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno					-44		-33						
	Transporte de combustibles	Movimiento de sustancias peligrosas	Peligro de derrames	-44	-54			-44	-42	-49			-57			
	Transporte de agua dulce	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno					-34		-33						
	Transporte de desechos	Movimiento de sustancias peligrosas	Emanación de olores - Peligro de pérdida de carga	-45	-37	-31		-43		-35		-41	-37			-32
	Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Possible afectación del aire - Possible afectación de la fauna			-33	-29				-41	-32				-34
Preparación del terreno	Limpieza del suelo superficial	Remoción de residuos	Aumento de la calidad del suelo movilizado	46	42			60	34	39			54		56	
	Zanjeo	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo					-41		-51						
	Excavación	Desbroce - Movimiento de suelos	Perdida de cobertura vegetal - Alteración del suelo - Possible contaminación del suelo y agua	-56	-47			-40	-46	-56					-43	
Depósitos y recipientes	Acopio de material de relleno	Movimiento de suelos	Alteración de la topografía - Modificación de la hidrología					-39				-35			-32	
	Disposición de materiales de construcción	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno - Degradación del suelo					-38	-32	-39			-29			
	Disposición de residuos sólidos	Acumulación de basura	Possible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	-36	-39	-27		-36	-34	-31			-23		-33	
	Almacenamiento de combustibles y otros productos químicos	Carga y descarga de líquidos contaminantes	Possible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores - Riesgo de incendio		-54	-44		-46		-28		-8	-14			
	Almacenamiento de agua dulce	Importación de agua	Pérdidas de agua - infiltración de agua en el suelo	-30				-30		-41			-39		-24	
Obrador	Estacionamiento de vehículos	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno					-34		-31						
	Uso de sanitarios	Generación de residuos sanitarios	Possible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	-46	-44			-42		-29			-30		-29	
	Generación de residuos sólidos	Acumulación de basura	Possible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	-44	-31	-32		-40		-29			-30		-25	
	Herramientas y maquinarias	Manipulación de combustibles y aceites	Possible contaminación de suelos		-36			-40		-26						
Construcción de la piletta de emergencia	Nivelación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Alteración de la topografía - Modificación de la hidrología	-43				-45		-30						
	Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Possible contaminación del suelo y agua	-33	-33			-45	-43	-48						
	Instalación de bomba de reproceso	Utilización de lubricantes	Possible contaminación del agua y el suelo	-37	-36			-37	-32	-29						
	Colocación de geomembrana	Liberación de gases	Possible generación de olores			-32									-19	
Montaje de las instalaciones	Armado de bases de hormigón para equipo	Preparación de materiales - hormigonado	Afectación de la estructura del suelo - Infiltración de agua en el suelo					-31		-30						
	Tendido de cables electricos	Colocación de postes - movimiento de vehículos	Afectación de la estructura del suelo - Afectación de la vegetación por tránsito					-31		-30						
	Colocación de pinturas	Uso de sopletes - aplicación de solventes y pinturas	Possible contaminación de suelo y aire - Generación de olores			-24		-25							-28	
Uso de las instalaciones	Carga y descarga de la piletta de emergencia	Pérdidas de agua salada y petróleo	Possible contaminación del suelo y el agua	-51	-60			-51	-57	-30		-30				
	Funcionamiento de motores	Pérdida de lubricantes - Motores de combustión interna	Possible contaminación del suelo, agua subterránea y aire - Generación de ruido		-33	-25	-31	-29		-24		-24				
	Funcionamiento del equipo	Venteo de gases	Possible contaminación de aire			-53										-27
		Pérdidas de fluido	Possible contaminación del suelo y agua	-41	-60			-41	-46				-40			
	Funcionamiento de la bomba	Pérdidas de lubricantes, agua salada y petróleo	Possible contaminación del suelo y agua subterránea	-53	-60			-58	-56				-40			
	Estacionamiento de vehículos	Pérdidas de lubricantes y combustible	Possible contaminación del suelo		-45			-41					-40			
Mantenimiento de la infraestructura	Reemplazo de estructuras	Generación de residuos	Possible de contaminación del suelo					-32		-46		-58	-58			
	Mantenimiento de válvulas	Pérdidas de hidrocarburos y productos químicos	Possible contaminación del suelo y el agua subterránea		-48			-44		-24		-24				
	Mantenimiento de pinturas	Uso de sopletes - aplicación de solventes y pinturas	Possible contaminación del suelo y aire - Generación de olores			-29		-39							-28	
Fase de abandono	Limpieza de residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos					40		38	38	38	38	38	38	
	Desmontaje de instalaciones	Desmontaje de equipos y circuitos de drenaje/gas	Generación de residuos					-40				-32	-32		-32	
	Demolición	Remoción de bases de hormigón	Liberación de suelos					35		39		39				
	Remoción de piletta de emergencia	Retiro de hidrocarburos y agua de recuperación	Restauración del suelo	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonización vegetal					32		38	28	40			
		Retiro de geomembrana y redes	Restauración del suelo	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonización vegetal					32		38	28	40			
		Retiro de ductos	Restauración del suelo	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonización vegetal					32		40	30	40			
		Relleno de fosa	Recuperación de la zona no saturada	Aumento de la colonización vegetal		41			41	41	40	30	40			
	Recuperación de suelos	Remediación de suelos contaminados	Tareas de remediación específicas	Disminución del contenido de contaminantes					44		41		41			
		Escarificado de suelos	Desagregación del suelo - Aireado	Aumento de la colonización vegetal					44		41	38	41			
		Colocación de suelos orgánicos	Recuperación de la capa orgánica superficial	Aumento de la colonización vegetal					44		41	38	41			
Revegetación	Implantación de especies vegetales	Recuperación de la vegetación	Aumento de la productividad primaria					38		41	38	81				