

# IAP Construcción de Batería ZO-14: Ductos de Salida

MEDIO NATURAL (Físico)				IMPORTANCIA DEL IMPACTO I = +/- (3i + 2 EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)																									
				Naturaleza			Intensidad			Extensión			Momento			Persistencia			Reversibilidad										
ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS				N			I			EX			MO			PE			RV										
				Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo								
FACTORES AMBIENTALES				Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo	Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo	Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo	Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo		
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																									
		Compra de equipos	Instalación de nuevos equipos	Aumento del capital																									
	Ocupación de personal	Contratación de personal	Construcción, operación y mantenimiento	Aumento del empleo																									
Localización del proyecto	Selección de alternativas	Selección del sitio	Ocupación del suelo																										
Fase de construcción	Logística y transporte	Transporte de personal	Movimiento de vehículos	Posible afectación de la fauna																									
		Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno																									
		Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Posible afectación del aire - Posible afectación de la fauna																									
	Preparación del terreno	Limpieza del suelo superficial	Remoción de residuos	Aumento de la calidad del suelo movilizado																									
		Desbroce	Disminución de cobertura vegetal	Aumento de la erosión - Pérdida de biomasa y productividad primaria																									
		Zanjeo	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero																									
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Posible contaminación del suelo y agua																									
	Depósitos y recipientes	Acopio de suelo removido	Movimiento de suelos	Alteración de la topografía																									
		Disposición de materiales de construcción	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno - Degradación del suelo																									
		Disposición de residuos sólidos	Acumulación de basura	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores																									
	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																									
		Prueba hidráulica	Circulación de agua a presión	Posible afectación del suelo y agua																									
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																									
	Mantenimiento de la infraestructura	Reemplazo de cañerías	Generación de residuos	Posible de contaminación del suelo y agua subterránea																									
		Purga del ducto	Pérdidas de agua salada y petróleo	Posible de contaminación del suelo y agua subterránea																									
Fase de abandono	Limpieza residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos																										
	Recuperación de suelos	Remediación de suelos contaminados	Tareas de remediación específicas	Disminución del contenido de contaminantes																									
		Escarificado de suelos	Desagregación del suelo - Aireado	Aumento de la colonización vegetal																									

# IAP Construcción de Batería ZO-14: Ductos de Salida



MEDIO NATURAL (Físico)				IMPORTANCIA DEL IMPACTO																																		
				Sinergia						Acumulación			Efecto			Periodicidad			Recuperabilidad			IMPORTANCIA TOTAL DE CADA ACCIÓN																
FACTORES AMBIENTALES				SI		AC			EF			PR			MC																							
				Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire				Suelo																	
ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS	Tareas a realizar	Acciones de las tareas	Principales impactos que generan	Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo	Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo	Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo	Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo											
				Fase de proyecto	Inversión económica	Desarrollo del proyecto	Aumento de la capacidad productiva	Aumento de las ganancias																														
Compra de equipos	Instalación de nuevos equipos	Aumento del capital																																				
Ocupación de personal	Contratación de personal	Construcción, operación y mantenimiento	Aumento del empleo																																			
Localización del proyecto	Selección de alternativas	Selección del sitio	Ocupación del suelo						2							1																						
Fase de construcción	Logística y transporte	Transporte de personal	Movimiento de vehículos	Posible afectación de la fauna																																		
		Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno					2								4																					
		Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Posible afectación del aire - Posible afectación de la fauna			1	1									1	1																				
	Preparación del terreno	Limpieza del suelo superficial	Remoción de residuos	Aumento de la calidad del suelo movilizado		2			4	2			4			4	4		1			4	1		4		4	4	0	42	0	0	60	36				
		Desbroce	Disminución de cobertura vegetal	Aumento de la erosión - Pérdida de biomasa y productividad primaria					2							1						4						4		0	0	0	0	-35	0			
		Zanjeo	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero		2			2	4			4			4	4		1			4	4		1		4	4	4		0	-54	0	0	-62	-62		
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Posible contaminación del suelo y agua		4			4	4			4			4	4		4			4	4		4		4	4	4		0	-64	0	0	-64	-62		
	Depósitos y recipientes	Acopio de suelo removido	Movimiento de suelos	Alteración de la topografía					2	2						4	4					4	4		2	2			4	4	0	0	0	0	-46	-40		
		Disposición de materiales de construcción	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno - Degradación del suelo					1	1						4	4					4	4		4	4			2	2	0	0	0	0	-37	-31		
		Disposición de residuos sólidos	Acumulación de basura	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores		2	1		2	2			4	4			4	4				4	4		4	4		8	1	2	2	0	-52	-34	0	-48	-35	
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		2			2			4				4			4			4		2			2		4			-38	0	0	0	-60	0		
	Prueba hidráulica	Circulación de agua a presión	Posible afectación del suelo y agua		2	2		2			4	4			4	4		4	4		4		2	2		2		4	4		4	-44	-58	0	0	-58	0	
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			1		2					1		4				4		4			2		2		1		1	0	0	-22	0	-27	0	
	Mantenimiento de la infraestructura	Reemplazo de cañerías	Generación de residuos	Posible de contaminación del suelo y agua subterránea		2			2	2			4			4	4		4			4	4		1		1	1	8		4	2	0	-59	0	0	-51	-33
		Purga del ducto	Pérdidas de agua salada y petróleo	Posible de contaminación del suelo y agua subterránea		2			2	2			4			4	4		4			4	4		1		1	1	8		4	2	0	-59	0	0	-53	-35
Fase de abandono	Limpieza residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonización vegetal					4						4						4						2		0	0	0	0	60	0				
	Recuperación de suelos	Remediación de suelos contaminados	Tareas de remediación específicas	Disminución del contenido de contaminantes		2			4	2			4			4	4		4			4	1		4		4	4	4		0	48	0	0	56	39		
		Escurrido de suelos	Desagregación del suelo - Aireado	Aumento de la colonización vegetal					4							4						4						4		0	0	0	0	48	0			