

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



ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS				MEDIO NATURAL (Biótico y perceptual) y MEDIO SOCIOECONÓMICO												IMPORTANCIA DEL IMPACTO														
				Naturaleza						Intensidad			Extensión			Momento			Persistencia			Reversibilidad								
				N		I		EX		MO		PE		RV		Flora		Fauna		Paisaje Natural		Uso del Territorio		Actividades económicas						
Fase de proyecto		Flora		Fauna		Paisaje Natural		Uso del Territorio		Actividades económicas		Medio Perceptual		Flora		Fauna		Paisaje Natural		Uso del Territorio		Actividades económicas		Medio Perceptual						
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	Possible 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	Possible afectación del aire - Possible afectación de la fauna																										
	Preparación del terreno	Limpieza del suelo superficial	Remoción de residuos	Aumento de la calidad del suelo movilizado	+					+	2																			
		Desbroce	Disminución de cobertura vegetal	Aumento de la erosión - Pérdida de biomasa y productividad primaria	-						4	4																		
		Zanjeo	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero	-				-	4	8	8		8	4		4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Possible contaminación del suelo y agua	-				-	-	4	8	8		8	4		4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2
	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	Possible 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	Possible afectación del suelo y agua																										
Fase de operación	Recorrido de la traza - Monitoreo	Transporte de personal e insumos	Movimiento de vehículos	Possible afectación de la fauna y flora - Generación de polvo	-	-					4	4																		
	Mantenimiento de la infraestructura	Reemplazo de cañerías	Generación de residuos	Possible contaminación del suelo y agua																										
		Purga del ducto	Pérdidas de agua salada y petróleo	Possible contaminación del suelo y agua subterránea																										
Fase de abandono	Limpieza residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonización vegetal	+	+			+	4	4		4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	
	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	+	+				8	8				4	4			2	2		2	2			2	2		2	2

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



**Hidroar S.A.**  
SERVICIOS HIDROGEOLÓGICOS Y AMBIENTALES

ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS				MEDIO NATURAL (Biótico y perceptual) y MEDIO SOCIOECONÓMICO												IMPORTANCIA DEL IMPACTO											
				Sinergia						Acumulación			Efecto			Periodicidad			Recuperabilidad			IMPORTANCIA TOTAL DE CADA ACCIÓN					
				SI		AC		EF		PR		MC															
				Flora	Fauna	Paisaje Natural	Uso del Territorio	Actividades económicas	Medio Perceptual	Flora	Fauna	Paisaje Natural	Uso del Territorio	Actividades económicas	Medio Perceptual	Flora	Fauna	Paisaje Natural	Uso del Territorio	Actividades económicas	Medio Perceptual	Flora	Fauna	Paisaje Natural	Uso del Territorio	Actividades económicas	Medio Perceptual
Fase de proyecto	Inversión económica	Desarrollo del proyecto	Aumento de la capacidad productiva	Aumento de las ganancias				1				1			4			2			1	0	0	0	0	49	0
		Compra de equipos	Instalación de nuevos equipos	Aumento del capital			1				1			4			2			1	0	0	0	0	49	0	
	Ocupación de personal	Contratación de personal	Construcción, operación y mantenimiento	Aumento del empleo			1				14			4			2			1	0	0	0	0	60	0	
	Localización del proyecto	Selección de alternativas	Selección del sitio	Ocupación del suelo		1				4			4			4			2			0	0	-45	0	0	0
Fase de construcción	Logística y transporte	Transporte de personal	Movimiento de vehículos	Possible afectación de la fauna	1					1			4			1			2			0	-36	0	0	0	0
		Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno	2				4			4			4			4			-50	0	0	0	0	0	0
		Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Possible afectación del aire - Possible afectación de la fauna	1	1	1			1	1	1	4	1	1	1	1	2	2	2	1	1	0	-36	-27	-27	0
	Preparación del terreno	Limpieza del suelo superficial	Remoción de residuos	Aumento de la calidad del suelo movilizado	2			2	4			4	4		1	4		4	4		4	40	0	0	0	0	36
		Desbroce	Disminución de cobertura vegetal	Aumento de la erosión - Pérdida de biomasa y productividad primaria	2	2		4	4		4	4		1	1		4	4		-47	0	-47	0	0	0	0	
		Zanjeo	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero	2	2	2	2	4	1	1	1	4	4	4	1	2	2	2	2	1	-41	0	-49	-51	0	-49
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Possible contaminación del suelo y agua	2	2	2	2	4	1	1	1	4	4	4	1	2	2	2	2	2	-41	0	-49	-51	0	-49
	Depósitos y recipientes	Acopio de suelo removido	Movimiento de suelos	Alteración de la topografía		2		2		4		4		4		4		4		4	0	0	-50	0	0	-50	
		Disposición de materiales de construcción	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno - Degradación del suelo			1				4			4			4			2	0	0	0	0	0	-41	
		Disposición de residuos sólidos	Acumulación de basura	Possible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores		1		2		4		4		4		4		1		4	2	0	0	-39	0	0	-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	2				4			4			2			4			-46	0	0	0	0	0	0
		Prueba hidráulica	Circulación de agua a presión	Possible afectación del suelo y agua																	0	0	0	0	0	0	0
Fase de operación	Recorrido de la traza - Monitoreo	Transporte de personal e insumos	Movimiento de vehículos	Possible afectación de la fauna y flora - Generación de polvo	2	2			4	4		4	4			2	2		4	4		-44	-44	0	0	0	0
	Mantenimiento de la infraestructura	Reemplazo de cañerías	Generación de residuos	Possible contaminación del suelo y agua			2				4			4			1			4	0	0	0	0	0	-45	
		Purga del ducto	Pérdidas de agua salada y petróleo	Possible contaminación del suelo y agua subterránea			2				4			4			1			4	0	0	0	0	0	-43	
Fase de abandono	Limpieza residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonización vegetal	2	2		2	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	43	0	43	0	0	43	
	Recuperación de suelos	Remediación de suelos contaminados	Tareas de remediación específicas	Disminución del contenido de contaminantes		2			4			4			2			4			0	0	58	0	0	0	
		Escarificado de suelos	Desagregación del suelo - Aireado	Aumento de la colonización vegetal	2	2		4	4		4	4		4	4		4	4		56	0	56	0	0	0	0	