

# IAP: "Gasoducto CT-2 a PCG CD-1"

MEDIO NATURAL (Físico)				IMPORTANCIA DEL IMPACTO I = +/-(3i + 2 EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)																				
ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS				Naturaleza			Intensidad			Extensión			Momento			Persistencia			Reversibilidad					
				N			I			EX			MO			PE			RV					
				Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo	Agua	Aire	Suelo			
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 y agua superficial																				
		Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno y posible afectación del agua superficial																				
		Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Afectación del aire y posible afectación agua superficial																				
	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/Excavación	Remoción de suelo		Alteración de la estructura del suelo - Posible afectación del agua superficial - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero																			
	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 gasoducto	Colocación de ductos - Movimiento de vehículos - Circulación de personal		Afectación de la estructura del suelo - Afectación de la vegetación por tránsito - Posible afectación del agua superficial																			
Prueba hidráulica		Circulación de agua a presión		Posible afectación del suelo y agua																				
Fase de operación	Recorrido de la traza - Monitoreo	Purga del gasoducto	Pérdida de condensados		Posible afectación del suelo, agua y aire																			
		Transporte de personal e insumos	Movimiento de vehículos		Posible afectación de la fauna y flora - Generación de polvo																			
Fase de abandono	Limpieza residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos		Recuperación del paisaje Aumento de la colonización vegetal - Efecto sobre el recurso hídrico																			
	Retiro del ducto	Desbroce revegetación	Disminución de cobertura vegetal - revegetación		Aumento erosión-Pérdida de biomasa y productividad primaria																			
		Zanjeo/Excavación	Remoción de suelo		Alteración de la estructura del suelo - Posible afectación del agua superficial - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero																			
	Recuperación de suelos	Remediación de suelos contaminados	Tareas de remediación específicas		Disminución del contenido de contaminantes - Efecto sobre el recurso hídrico																			
Escarificado de suelos		Desagregación del suelo - Aireado		Aumento de la colonización vegetal																				

# IAP: "Gasoducto CT-2 a PCG CD-1"

MEDIO NATURAL (Físico)				IMPORTANCIA DEL IMPACTO I = +/-(3i + 2 EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)																																			
				Sinergia						Acumulación						Efecto						Periodicidad						Recuperabilidad						IMPORTANCIA TOTAL DE CADA ACCIÓN					
				SI						AC						EF						PR						MC											
				Agua		Aire		Suelo		Agua		Aire		Suelo		Agua		Aire		Suelo		Agua		Aire		Suelo		Agua		Aire		Suelo							
				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	Calidad de agua superficial	Calidad de agua subterránea	Calidad de aire	Contaminación sonora	Nivel superficial	Nivel profundo						
FACTORES AMBIENTALES	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 y agua superficial																																			
		Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno y posible afectación del agua superficial																																			
		Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Afectación del aire y posible afectación agua superficial																																			
	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/Excavación	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo - Posible afectación del agua superficial - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero																																			
	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 gasoducto	Colocación de ductos - Movimiento de vehículos - Circulación de personal	Afectación de la estructura del suelo - Afectación de la vegetación por tránsito - Posible afectación del agua superficial																																			
Prueba hidráulica		Circulación de agua a presión	Posible afectación del suelo y agua																																				
Fase de operación	Recorrido de la traza - Monitoreo	Purga del gasoducto	Pérdida de condensados	Posible afectación del suelo, agua y aire																																			
		Transporte de personal e insumos	Movimiento de vehículos	Posible afectación de la fauna y flora - Generación de polvo																																			
Fase de abandono	Limpieza residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos	Recuperación del paisaje Aumento de la colonización vegetal - Efecto sobre el recurso hídrico																																			
	Retiro del ducto	Desbroce revegetación	Disminución de cobertura vegetal - revegetación	Aumento erosión-Pérdida de biomasa y productividad primaria																																			
		Zanjeo/Excavación	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo - Posible afectación del agua superficial - Incremento de la vulnerabilidad del acuífero																																			
	Recuperación de suelos	Remediación de suelos contaminados	Tareas de remediación específicas	Disminución del contenido de contaminantes - Efecto sobre el recurso hídrico																																			
Escarificado de suelos		Desagregación del suelo - Aireado	Aumento de la colonización vegetal																																				