IAP: Contrucción de la Batería ZO-14

MEDIO NATURAL (Biótico y perceptual) y MEDIO SOCIOECONÓMICO					IMPORTANCIA DEL IMPACTO I = +/-(3i + 2 EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)																																	
	ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS	FACTORES AMBIENTALES			Naturaleza						Intensidad						Extensión						Momento						Persistencia						Reversibilidad					
					N						I						EX						MO						PE						RV					
		Tareas a realizar	**Acciones de las tareas**	**Principales impactos que generan**	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	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					+						8						4						4						2						4	
		Compra de equipos	Instalación de nuevos equipos	Aumento del capital					+						8						4						4						2						4	
	Ocupación de personal	Contratación de personal	Construcción, operación y mantenimiento	Aumento del empleo					+						8						4						4						2						2	
	Localización del proyecto	Selección de alternativas	Selección del sitio	Ocupación del suelo						-						4						4						4						4						4
Fase de construcción	Logística y transporte	Transporte de personal	Movimiento de vehículos	Posible afectación de la fauna		-	-					4	2					4	4					4	4					2	2					4	2			
		Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno	-						4						2						4						2						2					
		Transporte de combustibles	Movimiento de sustancias peligrosas	Peligro de derrames	-			-			4			8			2			2			4			4			4			4			4			4		
		Transporte de agua dulce	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno	-						4						2						4						2						2					
		Transporte de desechos	Movimiento de sustancias peligrosas	Emanación de olores - Peligro de pérdida de carga	-		-	-		-	2		2	2		2	4		4	4		4	1		1	1		1	2		2	2		2	2		2	2		1
		Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Posible afectación del aire - Posible afectación de la fauna		-	-			-		4	1			2		4	4			4		4	4			4		2	2			2		2	2			1
	Preparación del terreno	Limpieza del suelo superficial	Remoción de residuos	Aumento de la calidad del suelo movilizado	+			+		+	4			8		8	1			1		1	2			2		4	2			2		2	4			4		4
		Zanjeo	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo	-						8						2						4						2						4					
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Posible contaminación del suelo y agua	-					-	8					4	2					2	4					4	2					4	4					4
	Depósitos y recipientes	Acopio de material de relleno	Movimiento de suelos	Alteración de la topografía - Modificación de la hidrología			-			-			4			4			1			1			4			4			2			2			1			1
		Disposición de materiales de construcción	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno - Degradación del suelo	-			-			4			4			1			1			4			4			2			2			2			1		
		Disposición de residuos sólidos	Acumulación de basura	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	-			-		-	4			2		4	1			2		2	2			2		2	2			2		2	2			1		1
		Almacenamiento de combustibles y otros productos químicos	Carga y descarga de líquidos contaminantes	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores - Riesgo de incendio	-		-				4		2				1		1				4			4			2			2			1			1		
		Almacenamiento de agua dulce	Importación de agua	Pérdidas de agua- infiltración de agua en el suelo	-			-		-	4			4		2	1			1		1	4			2		4	4			4		2	2			2		1
	Obrador	Estacionamiento de vehículos	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno	-						4						1						4						2						2					
		Uso de sanitarios	Generación de residuos sanitarios	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	-			-		-	2			4		2	1			2		2	2			2		2	2			2		2	2			2		1
		Generación de residuos sólidos	Acumulación de basura	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	-			-		-	2			4		2	1			2		2	2			2		2	2			2		2	2			2		1
		Herramientas y maquinarias	Manipulación de combustibles y aceites	Posible contaminación de suelos	-						2						1						2						2						2					
	Construcción de la pileta de emergencia	Nivelación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Alteración de la topografía - Modificación de la hidrología	-						2						2						2						4						4					
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Posible contaminación del suelo y agua	-						8						2						2						4						4					
		Instalación de bomba de reproceso	Utilización de lubricantes	Posible contaminación del agua y el suelo	-						2						1						4						2						2					
		Colocación de geomenbrana	Liberación de gases	Posible generación de olores						-						2						1						4						1						1

IAP: Contrucción de la Batería ZO-14

MEDIO NATURAL (Biótico y perceptual) y MEDIO SOCIOECONÓMICO					IMPORTANCIA DEL IMPACTO I = +/-(3i + 2 EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)																																	
	ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS	FACTORES AMBIENTALES			Naturaleza						Intensidad						Extensión						Momento						Persistencia						Reversibilidad					
					N						I						EX						MO						PE						RV					
		Tareas a realizar	**Acciones de las tareas**	**Principales impactos que generan**	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	Flora	Fauna	Paisaje Natural	Uso del Territorio	Actividades económicas	Medio Perceptual	Flora	Fauna	Paisaje Natural	Uso del Territorio	Actividades económicas	Medio Perceptual
Fase de construcción	Montaje de las instalaciones	Armado de bases de hormigón para equipo	Preparación de materiales- hormigonado	Afectación de la estructura del suelo- Infiltracion de agua en el suelo	-						4						1						2						2						2					
		Tendido de cables electricos	Colocación de postes- movimiento de vehiculos	Afectación de la estructura del suelo- Afectación de la vegetación por tránsito	-						4						1						2						2						2					
		Colocación de pinturas	Uso de sopletes- aplicación de solventes y pinturas	Posible contaminación de suelo y aire- Generación de olores						-						4						1						4						1						1
Fase de operación	Uso de las Instalaciones	Carga y descarga de la pileta de emergencia	Pérdidas de agua salada y petroleo	Posible contaminación del suelo y el agua	-		-				4		4				1		1				2		2				2		2				2		2			
		Funcionamiento de motores	Pérdida de lubricantes- Motores de combustión interna	Posible contaminación del suelo, agua subterranea y aire- Generación de ruido	-		-				2		2				1		1				2		2				2		2				2		2			
		Funcionamiento del equipo	Venteo de gases	Posible contaminación de aire						-						2						1						4						1						1
			Pérdidas de fluido	Posible contaminación del suelo y agua				-						4						1						4						4						2		
		Funcionamiento de la bomba	Pérdida de lubricantes, agua salada y petróleo	Posible contaminación del suelo y agua subterránea				-						4						1						4						4						2		
		Estacionamiento de vehículos	Pérdidas de lubricantes y combustible	Posible contaminación del suelo				-						4						1						4						4						2		
	Mantenimiento de la infraestructura	Reemplazo de estructuras	Generación de residuos	Posible contaminación del suelo	-		-	-			4		8	8			2		2	2			4		4	4			4		4	4			4		4	4		
		Mantenimiento de válvulas	Pérdidas de hidrocarburos y productos quimicos	Posible contaminación del suelo y el agua subterránea	-		-				2		2				1		1				2		2				2		2				2		2			
		Mantenimiento de pinturas	Uso de sopletes- aplicación de solventes y pinturas	Posible contaminación del suelo y aire- Generación de olores						-						4						1						4						1						1
Fase de abandono	Limpieza de residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonzación vegetal	+		+	+		+	4		4	4		4	2		2	2		2	2		2	2		2	4		4	4		4	2		2	2		2
	Desmontaje de instalaciones	Desmontaje de equipos y circuitos de drenaje/gas	Generación de residuos	Posible contaminación del suelo			-	-		-			4	4		4			2	2		2			2	2		2			2	2		2			2	2		2
	Demolición	Remoción de bases de hormigón	Liberación de suelos	Aumento de la oportunidad de revegetación	+		+				4		4				1		1				2		2				4		4				4		4			
	Remoción de pileta de emergencia	Retiro de hidrocarburos y agua de recuperación	Restauración del suelo	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonzación vegetal	+	+	+				4	2	4				1	1	2				2	1	2				4	4	4				2	2	2			
		Retiro de geomembrana y redes	Restauración del suelo	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonzación vegetal	+	+	+				4	2	4				1	1	2				2	1	2				4	4	4				2	2	2			
		Retiro de ductos	Restauración del suelo	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonzación vegetal	+	+	+				4	2	4				2	2	2				2	1	2				4	4	4				2	2	2			
		Relleno de fosa	Recuperación de la zona no saturada	Aumento de la colonzación vegetal	+	+	+				4	2	4				2	2	2				2	1	2				4	4	4				2	2	2			
	Recuperación de suelos	Remediación de suelos contaminados	Tareas de remediación específicas	Disminución del contenido de contaminantes	+		+				4		4				2		2				1		1				4		4				2		2			
		Escarificado de suelos	Desagregación del suelo - Aireado	Aumento de la colonización vegetal	+	+	+				4	4	4				2	2	2				1	1	1				4	4	4				2	2	2			

IAP: Contrucción de la Batería ZO-14

MEDIO NATURAL (Biótico y perceptual) y MEDIO SOCIOECONÓMICO					IMPORTANCIA DEL IMPACTO I = +/-(3i + 2 EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)																																			
	ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS	FACTORES AMBIENTALES			Sinergia						Acumulación						Efecto						Periodicidad						Recuperabilidad						IMPORTANCIA TOTAL DE CADA ACCIÓN					
					SI						AC						EF						PR						MC											
		Tareas a realizar	**Acciones de las tareas**	**Principales impactos que generan**	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	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					2						4						4						4						4		0	0	0	0	60	0
		Compra de equipos	Instalación de nuevos equipos	Aumento del capital					2						4						4						4						4		0	0	0	0	60	0
	Ocupación de personal	Contratación de personal	Construcción, operación y mantenimiento	Aumento del empleo					2						4						4						4						4		0	0	0	0	58	0
	Localización del proyecto	Selección de alternativas	Selección del sitio	Ocupación del suelo						2						4						4						4						4	0	0	0	0	0	-50
Fase de construcción	Logística y transporte	Transporte de personal	Movimiento de vehículos	Posible afectación de la fauna		2	2					4	4					4	4					4	4					1	1				0	-45	-37	0	0	0
		Transporte de equipos, maquinarias y materiales	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno	1						1						4						1						2						-33	0	0	0	0	0
		Transporte de combustibles	Movimiento de sustancias peligrosas	Peligro de derrames	4			4			4			4			4			4			1			1			8			4			-49	0	0	-57	0	0
		Transporte de agua dulce	Movimiento de vehículos pesados	Compactación del terreno	1						1						4						1						2						-33	0	0	0	0	0
		Transporte de desechos	Movimiento de sustancias peligrosas	Emanación de olores - Peligro de pérdida de carga	2		4	4		1	4		4	4		1	4		4	4		4	2		2	2		4	4		8	4		4	-35	0	-41	-37	0	-32
		Transporte en general	Generación de gases de combustión - Generación de polvo - Generación de ruido	Posible afectación del aire - Posible afectación de la fauna		2	2			2		4	4			4		4	4			4		2	2			2		1	1			1	0	-41	-32	0	0	-34
	Preparación del terreno	Limpieza del suelo superficial	Remoción de residuos	Aumento de la calidad del suelo movilizado	2			2		2	4			4		4	1			4		4	2			2		2	8			8		8	39	0	0	54	0	56
		Zanjeo	Remoción de suelo	Alteración de la estructura del suelo	2						4						1						2						4						-51	0	0	0	0	0
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Posible contaminación del suelo y agua	2					2	4					1	4					4	4					4	4					4	-56	0	0	0	0	-43
	Depósitos y recipientes	Acopio de material de relleno	Movimiento de suelos	Alteración de la topografía - Modificación de la hidrología			1			1			4			1			4			4			4			4			1			1	0	0	-35	0	0	-32
		Disposición de materiales de construcción	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno - Degradación del suelo	1			1			4			1			4			1			4			4			4			1			-39	0	0	-29	0	0
		Disposición de residuos sólidos	Acumulación de basura	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	2			2		4	1			1		1	4			1		4	2			2		2	2			2		1	-31	0	0	-23	0	-33
		Almacenamiento de combustibles y otros productos químicos	Carga y descarga de líquidos contaminantes	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores - Riesgo de incendio	1			1			1			1			1			1			2			2			2			2			-28	0	-8	-14	0	0
		Almacenamiento de agua dulce	Importación de agua	Pérdidas de agua- infiltración de agua en el suelo	4			4		1	4			4		1	4			4		4	1			1		1	4			4		2	-41	0	0	-39	0	-24
	Obrador	Estacionamiento de vehículos	Movimiento de vehículos - ocupación del suelo	Compactación del terreno	2						1						1						1						4						-31	0	0	0	0	0
		Uso de sanitarios	Generación de residuos sanitarios	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	2			2		4	1			1		1	4			1		4	4			2		4	4			2		1	-29	0	0	-30	0	-29
		Generación de residuos sólidos	Acumulación de basura	Posible contaminación del suelo y el agua - Generación de olores	2			2		2	1			1		1	4			1		4	4			2		2	4			2		1	-29	0	0	-30	0	-25
		Herramientas y maquinarias	Manipulación de combustibles y aceites	Posible contaminación de suelos	2						1						1						4						4						-26	0	0	0	0	0
	Construcción de la pileta de emergencia	Nivelación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Alteración de la topografía - Modificación de la hidrología	2						1						1						4						2						-30	0	0	0	0	0
		Excavación	Movimiento de suelos	Alteración del suelo - Posible contaminación del suelo y agua	2						1						1						4						2						-48	0	0	0	0	0
		Instalación de bomba de reproceso	Utilización de lubricantes	Posible contaminación del agua y el suelo	2						4						4						1						2						-29	0	0	0	0	0
		Colocación de geomenbrana	Liberación de gases	Posible generación de olores						1						1						1						1						1	0	0	0	0	0	-19

IAP: Contrucción de la Batería ZO-14

MEDIO NATURAL (Biótico y perceptual) y MEDIO SOCIOECONÓMICO					IMPORTANCIA DEL IMPACTO I = +/-(3i + 2 EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)																																	
	ACCIONES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR IMPACTOS	FACTORES AMBIENTALES			Sinergia						Acumulación						Efecto						Periodicidad						Recuperabilidad						IMPORTANCIA TOTAL DE CADA ACCIÓN					
					SI						AC						EF						PR						MC											
		Tareas a realizar	**Acciones de las tareas**	**Principales impactos que generan**	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	Flora	Fauna	Paisaje Natural	Uso del Territorio	Actividades económicas	Medio Perceptual	Flora	Fauna	Paisaje Natural	Uso del Territorio	Actividades económicas	Medio Perceptual
Fase de construcción	Montaje de las instalaciones	Armado de bases de hormigón para equipo	Preparación de materiales- hormigonado	Afectación de la estructura del suelo- Infiltracion de agua en el suelo	2						1						1						2						4						-30	0	0	0	0	0
		Tendido de cables electricos	Colocación de postes- movimiento de vehiculos	Afectación de la estructura del suelo- Afectación de la vegetación por tránsito	2						1						1						2						4						-30	0	0	0	0	0
		Colocación de pinturas	Uso de sopletes- aplicación de solventes y pinturas	Posible contaminación de suelo y aire- Generación de olores						1						1						4						1						1	0	0	0	0	0	-28
Fase de operación	Uso de las Instalaciones	Carga y descarga de la pileta de emergencia	Pérdidas de agua salada y petroleo	Posible contaminación del suelo y el agua	2		2				1		1				1		1				2		2				4		4				-30	0	-30	0	0	0
		Funcionamiento de motores	Pérdida de lubricantes- Motores de combustión interna	Posible contaminación del suelo, agua subterranea y aire- Generación de ruido	2		2				1		1				1		1				2		2				4		4				-24	0	-24	0	0	0
		Funcionamiento del equipo	Venteo de gases	Posible contaminación de aire						1						4						4						2						2	0	0	0	0	0	-27
			Pérdidas de fluido	Posible contaminación del suelo y agua				2						4						4						2						4			0	0	0	-40	0	0
		Funcionamiento de la bomba	Pérdida de lubricantes, agua salada y petróleo	Posible contaminación del suelo y agua subterránea				2						4						4						2						4			0	0	0	-40	0	0
		Estacionamiento de vehículos	Pérdidas de lubricantes y combustible	Posible contaminación del suelo				2						4						4						2						4			0	0	0	-40	0	0
	Mantenimiento de la infraestructura	Reemplazo de estructuras	Generación de residuos	Posible contaminación del suelo	2		2	2			4		4	4			4		4	4			4		4	4			4		4	4			-46	0	-58	-58	0	0
		Mantenimiento de válvulas	Pérdidas de hidrocarburos y productos quimicos	Posible contaminación del suelo y el agua subterránea	2		2				1		1				1		1				2		2				4		4				-24	0	-24	0	0	0
		Mantenimiento de pinturas	Uso de sopletes- aplicación de solventes y pinturas	Posible contaminación del suelo y aire- Generación de olores						1						1						4						1						1	0	0	0	0	0	-28
Fase de abandono	Limpieza de residuos	Remoción de residuos sólidos	Mejora de los suelos	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonzación vegetal	2		2	2		2	4		4	4		4	1		1	1		1	4		4	4		4	4		4	4		2	38	38	38	38	38	38
	Desmontaje de instalaciones	Desmontaje de equipos y circuitos de drenaje/gas	Generación de residuos	Posible contaminación del suelo			1	1		1			1	1		1			4	4		4			2	2		2			2	2		2	0	0	-32	-32	0	-32
	Demolición	Remoción de bases de hormigón	Liberación de suelos	Aumento de la oportunidad de revegetación	1		1				4		4				4		4				2		2				4		4				39	0	39	0	0	0
	Remoción de pileta de emergencia	Retiro de hidrocarburos y agua de recuperación	Restauración del suelo	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonzación vegetal	2	2	2				4	4	4				4	1	4				4	4	4				2	2	2				38	28	40	0	0	0
		Retiro de geomembrana y redes	Restauración del suelo	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonzación vegetal	2	2	2				4	4	4				4	1	4				4	4	4				2	2	2				38	28	40	0	0	0
		Retiro de ductos	Restauración del suelo	Recuperación del paisaje - Aumento de la colonzación vegetal	2	2	2				4	4	4				4	1	4				4	4	4				2	2	2				40	30	40	0	0	0
		Relleno de fosa	Recuperación de la zona no saturada	Aumento de la colonzación vegetal	2	2	2				4	4	4				4	1	4				4	4	4				2	2	2				40	30	40	0	0	0
	Recuperación de suelos	Remediación de suelos contaminados	Tareas de remediación específicas	Disminución del contenido de contaminantes	2		2				4		4				4		4				4		4				4		4				41	0	41	0	0	0
		Escarificado de suelos	Desagregación del suelo - Aireado	Aumento de la colonización vegetal	2	2	2				4	4	4				4	1	4				4	4	4				4	4	4				41	38	41	0	0	0