



MATRIZ IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

FACTOR	ELEMENTOS DEL MEDIO	IMPACTO REAL O POTENCIAL (RIESGO)	CARACTER	INTENSIDAD	EXTENSION	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	ACUMULACION	PERIODICIDAD	CAUSA-EFECTO	RECUPERABILIDAD			
FÍSICO - QUÍMICO	SUELO	CONTAMINACIÓN SUPERFICIAL - SUBTERRANEA	Infiltración de aguas residuales	NEGATIVO	MEDIA	PUNTUAL	MEDIANO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE		
			Derrame de productos químicos	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	CORTO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	DIRECTO	MITIGABLE		
			Infiltración de lixiviados por residuos húmedos	NEGATIVO	BAJA	PUNTUAL	MEDIANO PLAZO	FUGAZ	IRREVERSIBLE	SIMPLE	IRREGULAR	INDIRECTO	MITIGABLE		
		CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS	Acumulación a la interperie de escombros/residuos industriales	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	LARGO PLAZO	PERMANENTE	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	DIRECTO	MITIGABLE		
			Uso de productos químicos	NEGATIVO	BAJA	PUNTUAL	CORTO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	SIMPLE	PERIODICO	DIRECTO	MITIGABLE		
			Contaminación por manejo inadecuado de residuos oleosos	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	CORTO PLAZO	PERMANENTE	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	CONTINUO	DIRECTO	MITIGABLE		
		AGUA	CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS AGUA	Contaminación del sub suelo y aguas subterráneas	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	CORTO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	CONTINUO	DIRECTO	MITIGABLE	
			CONSUMO DE AGUA	Uso de agua en procesos húmedos y actividades domésticas	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	MEDIANO PLAZO	PERMANENTE	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	CONTINUO	DIRECTO	MITIGABLE	
		AIRE	CONTAMINACIÓN POR RUIDOS	Alteración de los niveles sonoros por uso de maquinarias	NEGATIVO	MEDIA	PUNTUAL	CORTO PLAZO	PERMANENTE	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	DIRECTO	MITIGABLE	
				Generación de ruido por movimiento de equipos móviles	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	MEDIANO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	SIMPLE	PERIODICO	DIRECTO	MITIGABLE	
				CONTAMINACIÓN POR POLVO / PARTICULADO	Generación de material particulado	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	CORTO PLAZO	PERMANENTE	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	CONTINUO	DIRECTO	MITIGABLE
					Aumento de opacidad por generación de polvo	NEGATIVO	MEDIA	LOCAL	MEDIANO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	INDIRECTO	MITIGABLE
				Manejo y uso de taller	NEGATIVO	MEDIA	PUNTUAL	LARGO PLAZO	FUGAZ	REVERSIBLE	SIMPLE	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE	
		CONTAMINACIÓN POR EMISIONES ATMOSFÉRICAS	Emisiones de gases de combustión movimiento de camiones	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	CORTO PLAZO	PERMANENTE	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	CONTINUO	DIRECTO	MITIGABLE		
			Emisiones de gases de combustión de maquinarias de proceso y equipos auxiliares	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	CORTO PLAZO	PERMANENTE	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	CONTINUO	DIRECTO	MITIGABLE		
BIÓTICO	FLORA	EFFECTOS DIRECTOS SOBRE LA CUBIERTA VEGETAL	Modificación de la capa vegetal por mantenimiento de áreas para transporte del producto	NEGATIVO	BAJA	PUNTUAL	LARGO PLAZO	FUGAZ	REVERSIBLE	SIMPLE	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE		
			Uso de sustancias y/o productos químicos	NEGATIVO	MEDIA	PUNTUAL	LARGO PLAZO	FUGAZ	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE		
	FAUNA	EFFECTOS DIRECTOS SOBRE ESPECIES DE LA ZONA	Desplazamiento de especies por modificaciones del ambiente natural	NEGATIVO	BAJA	PUNTUAL	LARGO PLAZO	FUGAZ	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE		
	ECOSISTEMA / PAISAJE	ALTERACIÓN DIVERSIDAD BIOLÓGICA-VALOR AMBIENTAL	Uso de sustancias y/o productos químicos	NEGATIVO	BAJA	PUNTUAL	LARGO PLAZO	FUGAZ	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE		
SOCIO ECONÓMICO	SOCIAL	GENERACION DE EMPLEOS	Aumento de empleos locales por contratación directa	NEGATIVO	MEDIA	LOCAL	CORTO PLAZO	PERMANENTE	REVERSIBLE	SIMPLE	CONTINUO	INDIRECTO	MITIGABLE		
			OPERACIONES INDUSTRIALES Y ADMINISTRATIVAS	Generación de riesgos ergonómicos y ocupacionales	NEGATIVO	ALTA	PUNTUAL	MEDIANO PLAZO	PERMANENTE	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	CONTINUO	INDIRECTO	MITIGABLE	
				Aumento de accidentes por hora hombre	NEGATIVO	MEDIA	PUNTUAL	MEDIANO PLAZO	PERMANENTE	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	INDIRECTO	MITIGABLE	
			AUMENTO RIESGO ACCIDENTES	Incendios por combustión	NEGATIVO	MEDIA	PUNTUAL	MEDIANO PLAZO	TEMPORAL	IRREVERSIBLE	SIMPLE	PERIODICO	INDIRECTO	MITIGABLE	
			Contaminación ambiental	NEGATIVO	BAJA	PUNTUAL	LARGO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	SIMPLE	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE		
			AUMENTO IMPACTO INFRAESTRUCTURA VIAL	Aumento en movimiento de camiones y vehículos livianos	NEGATIVO	MEDIA	PUNTUAL	MEDIANO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	SIMPLE	PERIODICO	DIRECTO	MITIGABLE	
		ECONÓMICO	ACTIVIDAD ECONOMICA-OFFERTA PRODUCTOS	Aumento de compra y venta de productos y servicios	POSITIVO	ALTA	PUNTUAL	CORTO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	INDIRECTO	MITIGABLE	
			AUSPICIO SERVICIOS SOCIALES	Aumento en asistencia social empleados directos	POSITIVO	MEDIA	LOCAL	MEDIANO PLAZO	PERMANENTE	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	INDIRECTO	MITIGABLE	
			AUMENTO INGRESOS AL FISCO	Aumento en ventas directas	POSITIVO	ALTA	LOCAL	MEDIANO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	SIMPLE	PERIODICO	INDIRECTO	MITIGABLE	
		SEGURIDAD	RIESGOS ACCIDENTES OCUPACIONALES	Ocurrencias de lesiones por manipulación incorrecta de maquinarias y herramientas	NEGATIVO	MEDIA	PUNTUAL	MEDIANO PLAZO	TEMPORAL	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	IRREGULAR	INDIRECTO	MITIGABLE	
				RIESGOS ENFERMEDADES OCUPACIONALES	Falta de uso de EPP con base en el análisis de riesgo de la tarea	NEGATIVO	MEDIA	PUNTUAL	CORTO PLAZO	TEMPORAL	REVERSIBLE	SIMPLE	PERIODICO	INDIRECTO	MITIGABLE
					Ocurrencia de tormentas/huracanes	NEGATIVO	MEDIA	LOCAL	CORTO PLAZO	FUGAZ	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE
				RIESGOS EVENTOS NATURALES	Ocurrencia de Inundaciones	NEGATIVO	ALTA	LOCAL	CORTO PLAZO	FUGAZ	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE
				Ocurrencia de tornados	NEGATIVO	BAJA	LOCAL	CORTO PLAZO	FUGAZ	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE	
			Ocurrencia de Sismo	NEGATIVO	BAJA	LOCAL	CORTO PLAZO	FUGAZ	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	IRREGULAR	DIRECTO	MITIGABLE		
	CULTURAL/COMUNIDAD	CULTURAL/COMUNIDAD	Desarrollo de programa de responsabilidad social/comunitaria	POSITIVO	ALTO	LOCAL	CORTO PLAZO	PERMANENTE	REVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	DIRECTO	MITIGABLE		
LEYENDA TABLA DE RESULTADOS			VALOR	INTENSIDAD	EXTENSION	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	ACUMULACION	PERIODICIDAD	CAUSA-EFECTO	RECUPERABILIDAD			
			8	ALTA	REGIONAL	CORTO PLAZO	PERMANENTE			CONTINUO					
			4	MEDIA	LOCAL	MEDIANO PLAZO	TEMPORAL	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	DIRECTO	NO MITIGABLE			
			1	BAJA	PUNTUAL	LARGO PLAZO	FUGAZ	REVERSIBLE	SIMPLE	IRREGULAR	INDIRECTO	MITIGABLE			



MATRIZ IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

FACTOR	ELEMENTOS DEL MEDIO	IMPACTO REAL O POTENCIAL (RIESGO)	CARACTER	INTENSIDAD	EXTENSION	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	ACUMULACION	PERIODICIDAD	CAUSA-EFECTO	RECUPERABILIDAD		
FÍSICO - QUÍMICO	SUELO	CONTAMINACIÓN SUPERFICIAL	Infiltración de aguas residuales	NEGATIVO	4	1	4	4	1	4	1	4	1	
		CONTAMINACIÓN SUBTERRÁNEA	Derrame de productos químicos	NEGATIVO	8	4	8	4	1	4	4	4	1	
		CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS	Infiltración de lixiviados por residuos húmedos	NEGATIVO	1	1	4	1	4	1	1	1	1	1
			Acumulación a la interperie de escombros/residuos industriales	NEGATIVO	8	4	1	8	1	4	4	4	1	1
			Uso de productos químicos	NEGATIVO	1	1	8	4	1	1	4	4	4	1
			Contaminación por manejo inadecuado de residuos oleosos	NEGATIVO	8	4	8	8	4	4	8	4	1	1
	AGUA	CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS AGUA	Contaminación del sub suelo y aguas subterráneas	NEGATIVO	8	4	8	4	1	4	8	4	1	
		CONSUMO DE AGUA	Uso de agua en procesos húmedos y actividades domésticas	NEGATIVO	8	4	4	8	4	4	8	4	1	
	AIRE	CONTAMINACIÓN POR RUIDOS	Alteración de los niveles sonoros por uso de maquinarias	NEGATIVO	4	1	8	8	4	4	4	4	1	
			Generación de ruido por movimiento de equipos móviles	NEGATIVO	8	4	4	4	1	1	4	4	1	
			Generación de material particulado	NEGATIVO	8	4	8	8	1	4	8	4	1	
		CONTAMINACIÓN POR POLVO / PARTICULADO	Aumento de opacidad por generación de polvo	NEGATIVO	4	4	4	4	1	4	4	1	1	
Manejo y uso de taller			NEGATIVO	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	
CONTAMINACIÓN POR EMISIONES ATMOSFÉRICAS			Emisiones de gases de combustión movimiento de camiones	NEGATIVO	8	4	8	8	4	4	8	4	1	
BIÓTICO	FLORA	EFFECTOS DIRECTOS SOBRE LA CUBIERTA VEGETAL	Modificación de la capa vegetal por mantenimiento de áreas para transporte del producto	NEGATIVO	1	1	1	1	1	1	4	1		
		Uso de sustancias y/o productos químicos	NEGATIVO	4	1	1	1	1	4	1	4	1		
	FAUNA	EFFECTOS DIRECTOS SOBRE ESPECIES DE LA ZONA	Desplazamiento de especies por modificaciones del ambiente natural	NEGATIVO	1	1	1	1	1	4	1	4	1	
			Uso de sustancias y/o productos químicos	NEGATIVO	1	1	1	1	1	4	1	4	1	
	ECOSISTEMA / PAISAJE	ALTERACIÓN DIVERSIDAD BIOLÓGICA-VALOR AMBIENTAL	Uso de sustancias y/o productos químicos	NEGATIVO	4	1	1	1	1	4	1	4	1	
		GENERACION DE EMPLEOS	Aumento de empleos locales por contratación directa	NEGATIVO	4	4	8	8	1	1	8	1	1	
	SOCIAL	OPERACIONES INDUSTRIALES Y ADMINISTRATIVAS	Generación de riesgos ergonómicos y ocupacionales	NEGATIVO	8	1	4	8	0	4	8	1	1	
			AUMENTO RIESGO ACCIDENTES	Aumento de accidentes por hora hombre	NEGATIVO	4	1	4	8	1	4	4	1	1
			Incidencias por combustión	NEGATIVO	4	1	4	4	4	1	4	4	1	
		AUMENTO IMPACTO INFRAESTRUCTURA VIAL	Contaminación ambiental	NEGATIVO	1	1	1	4	1	1	1	4	1	
			Aumento en movimiento de camiones y vehículos livianos	NEGATIVO	4	1	4	4	1	1	4	4	1	
			ACTIVIDAD ECONOMICA-OFFERTA PRODUCTOS	Aumento de compra y venta de productos y servicios	POSITIVO	8	1	8	4	1	4	4	1	1
ECONOMICO	AUSPICIO SERVICIOS SOCIALES	Aumento en asistencia social empleados directos	POSITIVO	4	4	4	8	1	4	4	1	1		
	AUMENTO INGRESOS AL FISCO	Aumento en ventas directas	POSITIVO	8	4	4	4	1	1	4	1	1		
	RIESGOS ACCIDENTES OCUPACIONALES	Ocurrencias de lesiones por manipulación incorrecta de maquinarias y herramientas	NEGATIVO	4	1	4	4	4	4	1	1	1		
SEGURIDAD	RIESGOS ENFERMEDADES OCUPACIONALES	Falta de uso de EPP con base en el análisis de riesgo de la tarea	NEGATIVO	4	1	8	4	1	1	4	1	1		
		Ocurrencia de tormentas/huracanes	NEGATIVO	4	4	8	1	4	4	1	4	1		
	RIESGOS EVENTOS NATURALES	Ocurrencia de Inundaciones	NEGATIVO	8	4	8	1	4	4	1	4	1		
		Ocurrencia de tornados	NEGATIVO	1	4	8	1	4	4	1	4	1		
CULTURAL	CULTURAL/COMUNIDAD	Ocurrencia de Sismo	NEGATIVO	1	4	8	1	4	4	1	4	1		
		Desarrollo de programa de responsabilidad social/comunitaria	POSITIVO	0	4	8	8	1	4	4	4	4	1	

LEYENDA TABLA DE RESULTADOS

VALOR	INTENSIDAD	EXTENSION	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	ACUMULACION	PERIODICIDAD	CAUSA-EFECTO	RECUPERABILIDAD
8	ALTA	REGIONAL	CORTO PLAZO	PERMANENTE	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	CONTINUO	DIRECTO	NO MITIGABLE
4	MEDIA	LOCAL	MEDIANO PLAZO	TEMPORAL	IRREVERSIBLE	ACUMULATIVO	PERIODICO	DIRECTO	NO MITIGABLE
1	BAJA	PUNTUAL	LARGO PLAZO	FUGAZ	REVERSIBLE	SIMPLE	IRREGULAR	INDIRECTO	MITIGABLE