

MATRIZ DE LEOPOLD PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

1. ACCIONES QUE PUEDEN CAUSAR EFECTOS AMBIENTALES										
ACCIONES QUE PUEDEN CAUSAR EFECTOS AMBIENTALES			LEGAL				SIGNIFICANCIA TOTAL DEL IMPACTO			
CARACTERÍSTICAS O CONDICIONES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE ALTERARSE										
CATEGORIA AMBIENTAL	ACCIONES, ELEMENTOS, PRODUCTOS O SERVICIOS USADOS Y REALIZADOS.	TOTAL CRITERIO LEGAL	CRITERIO LEGAL	Total Criterio Legal por componente	CUNANTITATIVO	CUALITATIVO	Total Significancia del Impacto			
A. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y ECOLÓGICAS	1. SUELO	Aprovechamiento del subsuelo para la explotación del recurso mineral Oro.	100	SIGNIFICATIVO	96	SIGNIFICATIVO	134	SIGNIFICATIVO	98	SIGNIFICATIVO
		Uso del Suelo en las áreas contiguas a la micro cuenca de la Quebrada Cascabel	100	SIGNIFICATIVO			150	SIGNIFICATIVO		
		Generación de Cambios físicos en el suelo contiguo a la micro cuenca de la Quebrada Cascabel (Geomorfología)	100	SIGNIFICATIVO			125	SIGNIFICATIVO		
		Generación de Cambios químicos en el suelo contiguo a la micro cuenca de la Quebrada Cascabel (Drenajes ácidos de roca)	100	SIGNIFICATIVO			128	SIGNIFICATIVO		
		Uso con sistemas agropecuarios	100	SIGNIFICATIVO			91	SIGNIFICATIVO		
		Uso comercial y residencial	100	SIGNIFICATIVO			81	SIGNIFICATIVO		
		Uso para conservación natural	100	SIGNIFICATIVO			112	SIGNIFICATIVO		
		Presencia de Corredores ecológicos	80	SIGNIFICATIVO			60	SIGNIFICATIVO		
	2. AGUA	Características físico-químicas de las fuentes superficiales	100	SIGNIFICATIVO	87	SIGNIFICATIVO	147	SIGNIFICATIVO	109	SIGNIFICATIVO
		Cantidad o recarga de fuentes superficiales	100	SIGNIFICATIVO			124	SIGNIFICATIVO		
		Calidad fuentes subterránea	100	SIGNIFICATIVO			142	SIGNIFICATIVO		
		Caudal ecológico	80	SIGNIFICATIVO			105	SIGNIFICATIVO		
		Zonas de protección	100	SIGNIFICATIVO			142	SIGNIFICATIVO		
		Uso doméstico	100	SIGNIFICATIVO			114	SIGNIFICATIVO		
		Uso industrial (minero)	100	SIGNIFICATIVO			98	SIGNIFICATIVO		
Uso agrícola		100	SIGNIFICATIVO	129			SIGNIFICATIVO			

Uso de Agua para explotación y beneficio del oro; disposición de vertimientos líquidos (líquidos) resultados de la explotación y beneficio del oro

2. CARACTERÍSTICAS O CONDICIONES DEL MEDIO SUSCEPTIBLES DE ALTERARSE											
RALES	B. CONDICIONES BIOLÓGICAS		Uso recreativo	80	SIGNIFICATIVO			105	SIGNIFICATIVO		
			Corredores ecológicos (situación o eventualidades)	100	SIGNIFICATIVO			95	SIGNIFICATIVO		
		3. ATMÓSFERA	Emissiones de gases y partículas	96	SIGNIFICATIVO	96	SIGNIFICATIVO	123	SIGNIFICATIVO	62	SIGNIFICATIVO
		1. FLORA	Presencia de especies de flora nativa	60	SIGNIFICATIVO	65	SIGNIFICATIVO	38	SIGNIFICATIVO	68	SIGNIFICATIVO
			Introducción de especies de flora	100	SIGNIFICATIVO			120	SIGNIFICATIVO		
			Presencia de especies de flora acuática	100	SIGNIFICATIVO			112	SIGNIFICATIVO		
		2. FAUNA	Presencia de especies de fauna nativa	60	SIGNIFICATIVO	65	SIGNIFICATIVO	38	SIGNIFICATIVO	75	SIGNIFICATIVO
			Introducción de especies faunísticas	100	SIGNIFICATIVO			121	SIGNIFICATIVO		
			Presencia de especies de fauna acuática	100	SIGNIFICATIVO			141	SIGNIFICATIVO		
		1. ESTÉTICOS Y DE INTERÉS HUMANO	Paisajes	100	SIGNIFICATIVO	83	SIGNIFICATIVO	90	SIGNIFICATIVO	91	SIGNIFICATIVO
	Lugares históricos y arqueológicos		100	SIGNIFICATIVO	149			SIGNIFICATIVO			
	Desarmonías		100	SIGNIFICATIVO	106			SIGNIFICATIVO			
	Grupos de personas dedicados a la minería artesanal		100	SIGNIFICATIVO	84			SIGNIFICATIVO			
	Multinacionales mineras		100	SIGNIFICATIVO	125			SIGNIFICATIVO			
	Comunidad en general		80	SIGNIFICATIVO	83			SIGNIFICATIVO			

<b>C. FACTORES SOCIO-CULTU</b>	<b>2. ASPECTOS CULTURALES (Lúdicas, fiestas).</b>	Estados de vida (Estilos de vida Mitos, Costumbres, Leyendas)	80	SIGNIFICATIVO	60	SIGNIFICATIVO	128	SIGNIFICATIVO	59	SIGNIFICATIVO
		Salud y seguridad	80	SIGNIFICATIVO			57	SIGNIFICATIVO		
		Empleo	80	SIGNIFICATIVO			52	SIGNIFICATIVO		
		Educación	40	SIGNIFICATIVO			55	SIGNIFICATIVO		
		Actividades recreativas y fiestas populares	80	SIGNIFICATIVO			63	SIGNIFICATIVO		
	<b>3. SERVICIOS E INFRAESTRUCTURAS</b>	Mantenimiento de los espacios culturales y viviendas en general	60	SIGNIFICATIVO	64	NO SIGNIFICATIVO	43	SIGNIFICATIVO	33	SIGNIFICATIVO
		Red de transportes	100	SIGNIFICATIVO			90	SIGNIFICATIVO		
		Red de servicios básicos y domiciliarios (Agua, energía, alcantarillado, de aseo, etc.)	0	NO SIGNIFICATIVO			0	NO SIGNIFICATIVO		
	<b>D. OTROS</b>	A.	0	NO SIGNIFICATIVO		NO SIGNIFICATIVO		NO SIGNIFICATIVO		NO SIGNIFICATIVO
		B.	0	NO SIGNIFICATIVO		NO SIGNIFICATIVO		NO SIGNIFICATIVO		NO SIGNIFICATIVO