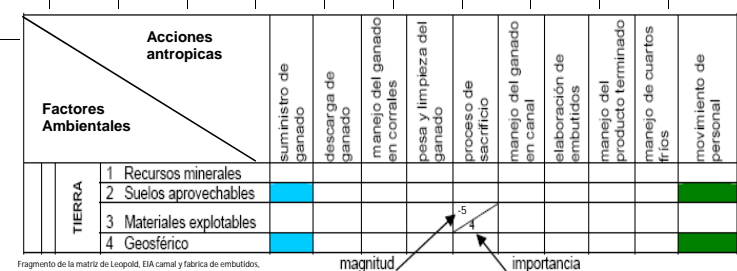


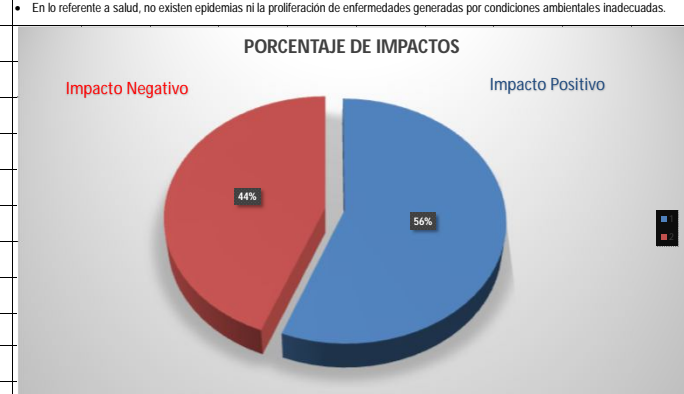
		MATRIZ DE LEOPOLD																					ACUMULADO										
		ETAPA DE INGENIERIA			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN								ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						ETAPA DE CIERRE Y REHABILITACIÓN														
ACTIVIDADES		Perfil	Elaboración Expediente Técnico	Construcción y funcionamiento de campamento	Excavaciones en el Cauca del Río Llave (C.P. Santa Rosa de Huayllata)	Mejoramiento del dique de tierra	Extracción de material de cantera	Transporte de materiales de cantera y excedentes de obra	Demolición de Obras existentes	Colocación de tuberías	Colocación de geomembrana	Construcción de la uña de la defensa	Colocación de concreto	Colocación de aluminado eléctrico	Abandono de áreas de uso temporal y frentes de trabajo	Captación de Agua	Línea de Conducción de Agua	limpieza de la defensa ribereña	Almacenamiento De materiales de Construcción	mantenimiento de Operación Colocación de Enrocado	limpieza de desbroce de maleza	Transporte de material de cantera		Abandono de canteras	Abandono de áreas de obras	Abandono de área de emplazamiento de campamento							
FACTORES AMBIENTALES																																	
COMPONENTES AMBIENTALES	MEDIO NATURAL																																
	AGUA	superficial	Calidad de agua química			-2	4	-4	-2		-2	4	-2		-1	5	-1	5		-1	2	4	3	4	3			2		9	2		
			Calidad de agua físico biológico			-2	5	-2	-2		-2	4	-3	2		-2	5	-2	5		-1	2	4	3	6	2			-2		3	3	
		subterránea	Caudal			2	3	2	5		-2	2	3	8		-2	5	-2	5		-1	2	4	3	2	3			4		3	3	
			Calidad de agua química			-2	4	2	5		-1	4				-2	3	-2	3			-1	2	4	3	4	3			2		2	2
		Calidad de agua físico biológico			-2	4	-2	3		-1	2				-2	4	-2	4			-1	2	4	3	2	3			2		2	2	
		Caudal			2	4	2	3		2					-2	3	2	4			-1	2	4	3	2	2			4		4	3	
		Calidad del aire			-2	2	-2	3	-3		-2	5	-1		-3	2	3	1			-2	2	2	2	1	1			4		2	2	
		AIRE	Nivel sonoro			-1	2	-2	2	-2		-2	2	-1		-1	2	2	2			-2	2	2	2	1			-1		2	2	
			Apariencia del aire			-1	2	2	2	2		2	2	1		1	5	6	1			-1	2	2	2	1			-3		2	2	
			Campos electromagnéticos			-1	2	3	3	3		3	2	2		2	5	6	-1			-2	2	2	2	1			4		3	2	
	Clima				-1	2	3	3	3		2	2	1		1	6	1	1			2	2	2	1	2			-1		2	1		
	Olor				-1	2	-1	2	-1		-1	3	-1		2	1	-1	2	2			2	2	1	2			2		2	1		
	Uso potencial de suelo				-1	2	-3	2	-3		4	3	-2		-1	2	2	2			-2	2	2	2	1			-1		2	1		
	SUELO		Calidad del suelo			-1	3	-2	-2		-1	3	-1			-2	4	-2	4			-1	2	3	5	2			4		4	4	
		Erosionalidad			-1	3	-3	-2		-1	3	-1			-2	4	-2	3			-1	2	3	5	2			4		3	1		
		Asentamiento y compactación			-1	3	-1	-2		-1	3	-2			-2	4	-2	3			-1	2	3	-1	3			-2		3	3		
		Sismicidad			-1	2	-1	3		3	3	2			2	4	3	3			2	2	3	3	3			4		3	3		
		PASAJE	Alteración del ecosistema			-2	2	-3	4	-2		-2	2		-1	2	-2	3	-1			-2	2	4	4	1			-1		3	1	
	Contraste / valor escénico				-1	2	-1	-2		-2	2	3			-1	2	2	3			-2	2	4	3	3			2		3	1		
	Afluencia turística				-1	2	-1	2	-1		5	2			-1	2	2	2			-2	2	2	2	2			2		2	2		
MEDIO BIÓTICO	VEGETACION	Arboles			-2	4	-2	-1		-1	3			-1	3	-1	2			-1	2	3	-1	2			-3		4	2			
		Arbustos			-1	2	-2	3	-3		-1	3			-1	1	-1	1			-2	2	2	2	2			2		1	1		
		Herbaceas			-1	2	-2	3	-3		-1	3			-1	1	-1	1			-2	3	2	2	3			2		2	3		
	FAUNA	Animales Terrestres			-1	2	-2	3	-3		-1	3			-1	3	-1	2			-1	3	2	2	3			-1		3	3		
		Animales Acuáticos			-1	2	-2	3	-3		-1	3			-1	3	-1	2			-1	3	2	2	2			-1		3	3		
SOCIO ECONOMICO	Insectos y fauna del suelo			-1	2	-2	3	-3		-1	3			-1	3	-1	2			-1	3	2	2	2			-1		3	3			
	Aves			-1	2	-2	3	-3		-1	3			-1	3	-1	2			-1	3	2	2	2			-1		3	3			
Densidad Faunística			-1	2	-2	3	-3		-1	3			-1	3	-1	2			-1	3	2	2	2			-1		3	3				
MEDIO ANTROPICO	SOCIO ECONOMICO	Salud			5	3	4	3	-2		3	3			3	3	3			3	3	2	3	3			3		3	3			
		Seguridad			5	3	4	3	-2		3	3			3	3	3			3	3	2	3	3			3		3	3			
		Nivel de Vida			3	2	5	-2	-2		3	3			3	3	4			3	3	2	3	4			3		3	3			
		Servicios basicos			3	2	5	-2	-2		3	3			3	3	4			3	3	2	3	4			3		3	3			
		Recreación			3	2	5	-2	-2		3	3			3	3	4			3	3	2	3	4			3		3	3			
		Identidad cultural			3	2	5	-2	-2		3	3			3	3	4			3	3	2	3	4			3		3	3			
		Disponibilidad del trabajo			2	2	4	2	2		2	3			2	2	2			2	2	2	2	2			2		2	2			
		Ingreso economico			2	2	4	2	2		2	3			2	2	2			2	2	2	2	2			2		2	2			
		Infraestructura			2	2	4	2	2		2	3			2	2	2			2	2	2	2	2			2		2	2			
ACUMULADO			2	2	5	26	43		35	18			36	10		43			26	20	1		28			80		101	82				



Fragmento de la matriz de Leopold, EIA Canal y fabrica de embutidos.

IMPORTANCIA escala de 1 a 10.
MAGNITUD escala de 1 a 10.

- Se ha analizado el medio Físico, Biótico y socioeconómico deduciéndose que no existe fuentes de contaminación como son el agua, aire y suelo; así como se ha descartado posibles causas de la erosión, pérdida de capacidad productiva de la tierra, reducción de biodiversidad y otros factores que disminuyan la calidad del medio ambiente.
- Así mismo se ha constatado que no existen conflictos y problemas socioeconómicos.



		PORCENTAJE
Afectaciones positivas	430	56.0%
Afectaciones negativas	338	44.0%
Importancia	1568	17%

* EL IMPACTO POSITIVO ES MAYOR AL IMPACTO POSITIVO EL PROYECTO ES VIABLE

Los factores ambientales con impacto positivos son mayores que los factores ambientales con impacto Negativos. Por lo que el proyecto es favorable desde el punto de vista ambiental.

la importancia es de 17% por lo cual es una importancia media puntual