



COMPARACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DEL ESTUDIO APROBADO Y LA MODIFICACIÓN.

Para esta sección se hará una comparación de los impactos identificados en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado y en la Modificación para lo cual se debe primeramente conocer los siguientes términos.

Términos o Definiciones

- ✓ **Carácter (C).** Tipo de impacto generado, beneficioso (positivo), perjudicial (negativo).
- ✓ **Grado de perturbación (GP).** Alteración que ocasionan al ambiente.
- ✓ **Extensión (2EX).** Área geográfica.
- ✓ **Duración (D).** Tiempo de exposición o permanencia.
- ✓ **Riesgo de ocurrencia (RO).** Probabilidad de que los impactos estén presentes.
- ✓ **Reversibilidad (RV).** Capacidad del medio para recuperarse.

Importancia (I). Valoración cualitativa.

Elementos para la Valorización de los Impactos			
CARÁCTER (C)		GRADO DE PERTURBACIÓN (GP)	
Positivo	+	Baja	1
Negativo	-	Media	2
		Alta	4
		Muy alta	8
EXTENCIÓN DEL ÁREA (2EX)		DURACIÓN (D)	
Puntual	1	Fugaz	1
Parcial	2	Temporal	2
Extensa	4	Permanente	4
Total	8		
Crítica	12		
RIESGO DE OCURRENCIA (RO)		REVERSIBILIDAD (RV)	

Irregular, aperiódico o discontinuo	1	Corto plazo	1
Periódico	2	Mediano plazo	2
Continuo	4	Irreversible	4
IMPORTANCIA AMBIENTAL (I)			
$I = C (GP + 2EX + D + RI + R)$			
FUENTE: MATRIZ DE IMPORTANCIA DE VICENTE CONESA (1995)			

<i>Intensidad de Impactos Según Rango de Valores</i>	
Rango De Valores	Intensidad del Impacto
29 – 36	Muy Alta
23 – 28	Alta
17 – 22	Media
11 – 16	Baja
5 – 10	Muy Baja
FUENTE MATRIZ DE IMPORTANCIA DE VICENTE CONESA (1995)	

Jerarquización de los Impactos

<i>Jerarquización de los Impactos</i>		
Jerarquización de los impactos	Cantidad de impactos	Porcentaje
MUY ALTA	-	-
ALTA	-	-
MEDIA	1 (+)	20%
BAJA	2 (-)	40%
MUY BAJA	2 (-)	40%
Total	5	100

MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA EXTRACCIÓN DE TOSCA PARA OBRA PÚBLICA.



Estudio de impacto ambiental Aprobado

Matriz de Valorización de Impactos								
Elemento Ambiental	Impacto Ambiental	C	G P	RO	2EX	D	RV	Importancia Ambiental
Socioeconómicos	Generación de Empleo	+	2	4	2	2	1	Baja
	Pago de impuesto municipal por el acarreo y extracción del material al sitio de obra vial.	+	2	4	2	2	1	Baja
Seguridad y Salud ocupacional	Generación de desechos sólidos y líquidos.	-	1	2	1	2	1	Baja
	Probabilidad de accidente laboral y de tránsito.	-	2	4	2	2	1	Muy Baja
Suelo	Lavado del suelo por la escorrentía pluvial, lo que se refleja en la erosión y sedimentación.	-	4	2	4	2	2	Baja
	Compactación y presión sobre el suelo por el	-	4	2	2	2	2	Baja

MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA EXTRACCIÓN DE TOSCA PARA OBRA PÚBLICA.

SUS



	uso y presencia de equipo pesado.							
	Probabilidad de Contaminación por aguas residuales e hidrocarburos.	-	1	1	1	2	1	Muy Baja
	Conformación y buzamiento geomorfológico adecuado del sitio ya que esta impactado por la extracción no planificada.	+	4	2	8	4	4	Media
Aire	Impactos mínimos al aire por humo y partículas de polvo.	-	1	1	1	2	1	Muy Baja
	Aumento del ruido por el trasiego del equipo en las labores del proyecto.	-	1	1	1	2	1	Muy Baja
Vegetación	Pérdida de la cobertura del suelo;	-	2	4	4	2	2	Media

MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA EXTRACCION DE TOSCA PARA OBRA PÚBLICA.

A blue wavy line with a small blue sprout at the end.





Modificación.

Matriz de Valorización de Impactos								
Elemento Ambiental	Impacto Ambiental	C	G P	RO	2EX	D	RV	Importancia Ambiental
Socioeconómico	Aportes significativos en el mejoramiento del sistema vial de la región.	+	2	4	8	2	2	Media
Seguridad y Salud Ocupacional	Probabilidad de accidentes laborales debido al manejo de carga peligrosa (explosiones)	-	4	2	1	2	1	Muy baja
Suelo	Riesgos de contaminación del suelo por fallas mecánicas en los equipos de perforación (aceites y combustibles)	-	4	2	2	2	1	Baja
Aire	Aumento significativo en los niveles de ruido, debido al funcionamiento de la planta trituradora, equipo pesado y de perforación. Además se debe considerar el que se generará por las voladuras.	-	4	2	4	2	1	Baja
	Generación de partículas de polvo en el aire, durante las actividades de perforación y molienda de la roca.	-	2	2	1	2	1	Muy baja



Comparación de la Matriz de Valorización de Impactos

Elemento Ambiental	Impacto Ambiental	Importancia Ambiental	Impacto Ambiental	Importancia Ambiental
	Estudio Aprobado		Modificación del Estudio	
Socioeconómico	Generación de Empleo	Baja	Aportes significativos en el mejoramiento del sistema vial de la región.	Media
	Pago de impuesto municipal por el acarreo y extracción del material al sitio de obra vial.	Baja		
Seguridad y Salud Ocupacional	Generación de desechos tanto sólidos como líquidos y biológicos	Muy baja	Probabilidad de accidentes laborales debido al manejo de carga peligrosa (explosiones)	Muy baja
	Probabilidad de Accidente Laboral y de Transito.	Muy baja		
Suelo	Lavado del suelo por la escorrentía pluvial, lo que se refleja en la erosión y sedimentación.	Baja	Riesgos de contaminación del suelo por fallas mecánicas en los equipos de perforación (aceites y combustibles)	Baja
	Compactación y presión sobre el suelo por el uso y presencia de equipo pesado.	Baja		
	Probabilidad de Contaminación por aguas residuales e hidrocarburos.	Muy baja		
	Conformación y buzamiento geomorfológico adecuado del sitio ya que esta impactado por la extracción no planificada.	Media		
Aire	Impactos mínimos al aire por humo y partículas de polvo.	Muy baja	Aumento significativo en los niveles de ruido, debido al	Baja

MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA EXTRACCIÓN DE TOSCA PARA OBRA PÚBLICA.



	Aumento del ruido por el trasiego del equipo en las labores del proyecto.	Muy baja	funcionamiento de la planta trituradora, equipo pesado y de perforación. Además se debe considerar el que se generará por las voladuras.	
			Generación de partículas de polvo en el aire, durante las actividades de perforación y molienda de la roca.	Muy baja
Vegetación	Pérdida de la cobertura del suelo; representada principalmente por gramíneas y algunos árboles dispersos, así como algunos arbustos con diámetros menores a 10 cm.	Media		
Agua	Arrastre de sedimentos hacia el cauce pluvial, que colinda con el polígono de extracción.	Media		



Jerarquización de los Impactos en la Modificación

Jerarquización de los Impactos		
Jerarquización de los impactos	Cantidad de impactos	Porcentaje
MUY ALTA	-	-
ALTA	-	-
MEDIA	1 (+)	20%
BAJA	2 (-)	40%
MUY BAJA	2 (-)	40%
Total	5	100

Análisis de los impactos ambientales negativos producidos por la actividad.

El análisis técnico de identificación y evaluación de impactos ambientales; determinó la generación de 4 nuevos impactos por el desarrollo de la actividad de extracción y molienda de material pétreo. En donde el **20.0%** de los impactos ambientales se evaluaron de grado de importancia **Medio, el 40.0% Bajos y el 40.0% como grado de importancia muy Bajos**. Cuyo carácter positivo es el 20 % y de carácter negativo un 80%. Como se puede observar en las matrices no se generan impactos de importancia alta o muy alta de carácter negativo. Los impactos negativos generados pueden ser mitigados con medidas sencillas para garantizar que los mismos no conlleven riesgos ambientales ni afecten la salud pública; y son de corta duración.

Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por la nueva actividad.

A través de la identificación de impactos, se determinó que la nueva actividad impacta de manera positiva sobre el aspecto social y económico de la región, debido a que la misma contribuye a aportar el material necesario para la ejecución de la Obra Estatal denominada **“DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA LA REHABILITACION DE LA CARRETERA PEDASÍ-LOS ASIENTOS-CAÑAS”**.