














Proyecto: "Concesión Minera Para La Extracción de Mineral No Matálico(Piedra de Cantera-Tosca)
Promotor: Sra. Lana Turner
Cuadro No 10 Valoracion y Jerarquizacion de los Impactos Identificados

ELEMENTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	CARACTERIZACIÓN DE LOS IMPACTOS			FASE DE OCURRENCIA		
		ALCANCE	Tipo	Magnitud	Planificación	Construcción	Operación
1. Paisaje	- Afectación del paisaje	- La presencia de los equipos de extraccion minera en cierta forma causan un desmejoramiento del paisaje natural del sitio. - Alteracion de la calidad paisajista.	Ir D, L, LP, N	M			
2. Calidad del aire	- Generacion de Polvo y gasese por hidrocarburo	- El movimiento de las maquinarias dentro del proyecto inducira al desmejoramiento de la calidad del aire.	R, D, L, CP, N	B			
3. Suelo	- Riesgo de ocurrencia de procesos erosivos.	-La actividad de extraccion inducira a la afectacion por : -Perdida de la compactacion del suelo. -Aumento de los precesos de Erosión. -Cambio de laTopografia. -Contaminación del suelo por hidrocarburos.	R, D, L, Cp, N	B			

ELEMENTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	CARACTERIZACIÓN DE LOS IMPACTOS			FASE DE OCURRENCIA		
		ALCANCE	Tipo	Magnitud	Planificación	Construcción	Operación
4.Agua	- Calidad del agua.	- Aporte de sedimentos, grasas y aceite a la escorrentia superficial para la época de invierno.	R L, CP, D, N	B			
5. Ruido	- Pueden aumentarse los niveles de ruido y vibraciones en el área.	- Los niveles de ruido y vibración que se produzcan con este proyecto se asocian al uso de equipos pesados y camiones; además del uso de explosivos.	R, D, L, CP, N	B			
6.Vegetación	- Afectación de la vegetación.	- La afectación a la vegetación existente es significativo por la extraccion de material petreo.	Ir D, L, LP, N	S			

ELEMENTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	CARACTERIZACIÓN DE LOS IMPACTOS			FASE DE OCURRENCIA		
		ALCANCE	Tipo	Magnitud	Planificación	Construcción	Operación
7.Fauna	- Perturbacion de la fauna silvestre asociada a las actividades de extracion de material petreo.	- Migracion y repliegue de la fauna existente hacia sitios más seguros.	D, LP, L, N	B			
8.Habitas	-La afectacion del habitat se asocia a la extraccion de material petreo.	- Pueden verse afectado el habitat por la extraccion, la empresa aplicaria según su Planificacion, el Plan de rescate de fauna.	D, LP, L, N	B			
9. Economía	- Incremento de rubros economicos.	- El efecto economico de este proyecto se enmarca en el pago de impuestos municipales, compra de insumos y suministro de materiales a la industria de la construccion.	D, CP, Bf L	S			

10.Empleomanía	Se generarán empleos directos e indirectos	Se generarán unos 11 empleos permanentes y varios empleos temporales.	D, CP, R, Bf,	S			
11. Servicios	Se ofrecerá actualmente un recurso inexistente en la provincia	- Este proyecto contribuirá a disminuir la extracción de material petreo de los rios y a disminuir el costos en la construcción dentro de la provincia. Lo que representará un mayor desarrollo económico.	D, CP, Ir, L, Bf	S			

Parametro de Valoracion de Impacto

Leyenda	
Tipo de Impacto	Magnitud del Impacto
D- Directo	S- Significativo
R- Reversible	M- Moderado
CP- Corto Plazo	B- Bajo
LP- Largo Plazo	
L- Local	
Bf- Benefico	
Ir- Irreversible	

Fuente: Weitzenfield, Henyk Manual Basico de Evaluacion de Impacto en el Ambiente y Salud. México, 1990.

Proyecto: “ Concesión Minera para la Extracción de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera-Tosca)

Promotor: Sra. Lana Turner

Cuadro N° 11 Descripción de las Medidas de Mitigación

Impacto Ambiental	Tipo	Magnitud	Riesgos	Medida de Mitigación	Fases	Responsable De Ejecución	Responsable De Supervisión	Coordinación Interinstitucional	Costos (Bi)
1. Modificación del paisaje	Lp, D,L,Ir	S	Desmejoramiento de la calidad visual del área por la presencia de equipo, maquinaria y por la extracción minera.	Establecer un manejo sostenible de las actividades de extracción para mantener en lo posible la vegetación existente.	operación	Sra. Lana Turner	DGRM/MICI ANAM	DGRM/MICI ANAM/ mUNICIPIO	C-O Y M
2. Generación de polvo y gases de hidrocarburos	R,D,L,Cp	B	Deterioro de la calidad del aire y la visibilidad en el área por el uso de equipo y maquinaria en el proyecto minero.	Humedecer los sitios de generación de polvo. Mantener el equipo y maquinaria en buen estado mecanico.	Construccion y operacion	Sra. Lana Turner	DGRM/MICI ANAM/MINSA	DGRM/MICI ANAM/ MUNICIPIO	C-O Y M
3. Erosión y compactación de suelo	D.Ir,Cp,L	M	Perdida de la compactación del suelo. Contaminación del suelo por hidrocarburo. Perdidad de suelo. Perdidadd de suelo	No aplicar medidas de mitigación por la naturaleza de la actividad. Colocar los aceites dentro del deposito, los embases deben ser plásticos y no despachar combustible fuera del área seleccionada para esta actividad. Colocar las trampas de sedimentación y barreras de contención., además de construir drenajes y cunetas para desalojo óptimo de las aguas de escorrentia plubial.	operacion	Sra. Lana Turner	DGRM/MICI ANAM	DGRM/MICI ANAM	C-O Y M

4. Generación de desechos sólidos y sanitario	R,D,L,Cp	B	Contaminación por vectores. Desmejoramiento de la calidad sanitaria del área.	Capacitar a los trabajadores sobre el sistema de recolección y manejo de desechos. Recoger periódicamente los desechos sólidos y trasladarlos al vertedero municipal. Contar con baños sanitarios portátiles.	Operación y Abandono	Sra. Lana Turner	DRGM/MICI MINSA/ANAM Municipio	DRGM/MICI MINSA/ANAM Municipio SINAPROC	C-O y M
5. Incremento en los niveles de ruido.	R,L,D,CP	B	Aumento de los niveles de ruido y vibraciones en el área.	Mantener el equipo en buenas condiciones mecánicas.	Operación	Sra.Lana Turner	DRGM/MICI MINSA/ANAM Municip	DRGM/MICI MINSA/ANAM	C-O y M
6. Incremento del flujo vehicular en el área.	R,L,D,CP	M	Accidente automovilístico. Desmejoramiento de la calidad de aire.	Realizar señalización adecuada del área del proyecto. Mantener el equipo en buenas condiciones mecánicas.	Operación	Sra.Lana Turner	DRGM/MICI MINSA/ANAM Municip	DRGM/MICI MINSA Municipio DINATRATE	C-O y M

7. Vegetación.	Ir,D,L, LP	S	-Afectación de la vegetacion existente.	-Revegetacion de las zonas no utilizadas. -Sembrar grama o similar en sitios vulnerables.	Operación	Sra. Lana Turne	DGRM/ MICI ANAM, Municipio	ANAM, Municipio	C/O y M
8.Fauna.	Ir, D, L, LP	B	Disminución de la fauna local existente.	-En caso de encontra alguna especie de fauna en transito por los sitios de extraccion directa, coordinar accción con la ANAM para la reubicación de la misma mediante el Plan de rescate de Fauna. -Establcer las áreas verdes que sirviran a la fauna silvestre transitoria del lugar.	Operación	Sra. Lana Turne	DRGM/ MICI ANAM	ANAM, Municipio	C/O y M
9. Empleomanía	D, R, LP, L, Bf	S	Conflictos con las autoridades	Mantener buenas relaciones con las autoridades.	Operación	Sra. Lana Turne	DRGM / MICI ANAM, Municipio, MITRADEL	DRGM / MICI ANAM, Municipio, MITRADEL	C/O y M
10. Salud Pública.	R, D, L, Lp	M	Generación de desechos sólidos y sanitarios	-Capacitar a los trabajadores sobre el manejo de desechos. -Recoger periódicamente los desechos sólidos. -Contar con baños sanitarios.	Operación y Abandono	Sra. Lana Turne	DGRM/ MICI MINSA, ANAM, Municipio	DGRM/ MICI MINSA, ANAM, Municipio	C/O y M

Parametro de Valorización de Impacto

Leyenda		Instituciones
Tipo de Impacto	Magnitud del Impacto	
D- Directo	S- Significativo	ANAM -Autoridad Nacional del Ambiente
R- Reversible	M- Moderado	MINSA -Ministerio de Salud
CP- Corto Plazo	B- Bajo	SINAPROC -Sistema Nacional de Proteccion Civil
LP- Largo Plazo		DINATRATE -Direccion Nacional de Transito y Transporte Trrestre
L- Local		DGRM-MICI - Direccion general de Recursos Minerales
Bf- Bebefico		
Ir- Irreversible		

Weitzenfield, Henyk
de Evaluacion del
Ambiente y Salud. México, 1990.

Fuente:
Manual Basico
Impacto en el

Proyecto: "Concesion Minera Para La Extraccion de Mineral No Matalico(Piedra de Cantera-Tosca
Promotor: Sra. Lana Turner
Cuadro No12 Plan de Monitoreo Ambiental

Acción A Desarrollar	Periodo de Ejecucion			Fase de Ejecucion			
	Semanal	Mensual	Anual	Planificación	Construcción	Operación Y Mantenimiento	Abandono
1. Elaborar y Ejecutar un Plan de Trabajo del monitoreo Ambiental.							
2. Dar seguimiento al cumplimiento de las medidas de mitigacion y/oconpensacion de impactos negativos, descritos en el informe ambiental y en el PMA. De igual manera debe observarse el cumplimiento del programa especifico de vigilancia y control ambiental.							

<div>3. Realizar registros y evaluaciones sobre:</div> <div><div>○ Emision de Polvo.</div><div>○ Dispocision y Manejo de Desechos</div><div>○ Medidas de Seguridad Personal.</div><div>○ Eficacia de medidas de Mitigación.</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<div>4. Realizar evaluaciones Periodicas Sobre la metodologia de Trabajo.</div>	<div><div></div></div>						
<div>5. Reliazar registro de los sitios que requieren de medida especiales de estabiliazacion, proteccion, rehabiliatcion y/orecuperacion.</div>		<div><div></div></div>					

6. Identificar y Evaluar impactos ambientales reales no contemplados.							
7. Elaborar informes: <ul style="list-style-type: none">○ Rutinarios.○ Especiales Sobre Ocurrencia de Eventos Extraordinarios.○ Cumplimientos de Metas Establecidas.○ Eficacia de Medidas de Mitigacion.							
6. Identificar y Evaluar impactos ambientales reales no contemplados.							

Proyecto: "Concesion Minera Para La Extraccion de Mineral No Matalico(Piedra de Cantera-Tosca

Promotor: Sra. Lana Turner

Cuadro No 17 Plan de Contingencia

PLAN DE CONTINGENCIA					
EVENTOS	RESPONSABLE DE ATENCION	ESTACIONES DE EMERGENCIA	MEDIDAS DE PREVENCION	ACCION A TOMAR	INSTITUCIONES DE COORDINACION
1. Ocurrencia de accidente de transito en las vias de acceso al proyecto.	. Jefe de Operaciones	Se contara con equipo de primeros auxilio, vehiculo disponible para movilizacion en caso de accidente y equipo de comunicaci3n.	.Se coordinara con la Policia Nacional un sistema de se1alizacion en las vias de acceso. . Se capacitara a los conductores sobre los controles de velocidad y transporte de material.	. Prestar los primeros auxilios al accidente. . Trasladar al Hospital m1s cercano a la persona accidentada. . Comunicara las instancias respectivas.	.Policia Nacional .DGRM/MICI .Municipio Hospital mas Cercano
2. Ocurrencia de accidente a trabajadores del proyecto	. Jefe de Operaciones	Se contara en el area de trabajo con equipo de primeros auxilio (botiquin, suelo antiofilico, etc); base de radio portatil y vehiculo disponible para movilizacion en caso de axidente.	. Se contara con un sitema de se1alizacion en el area, identificando los puntos de peligro. .Se capacitara a los trabajadores en el uso y manejo del equipo y en el cumplimiento de las Medidas de seguridad Personal.	.Prestar los primeros auxilio al accidentado. Trasladar a la persona accidentada al Hospital m1as Cercano. Comunicar a los familiares. Comunicar a las autoridades competentes. Dar seguimiento al caso.	Hospital m1s cercano. SINAPROC .Municipio. DGRM/MICI

3. Ocurrencia de Terremoto y/o Deslizamiento.	.Gerente de Proyecto. Jefe de Operaciones	. Se contara con equipo de primeros auxilio y de comunicación.	. Instruir a los trabajadores sobre las acciones a tomar en caso de sucitarce tales eventos.	. Prestar los primeros auxilio a heridos y trasladarlos al hospital mas cercano. Comunicar a las instancias correspondientes	.SINAPROC Hospital más Cercano. .DGRM/MICI .Municipio
4. Ocurrencia de derrame de combustible y/o lubricante.	.Jefe de Operaciones	.Se contara con material absorbente, envase para colecta de material contaminado, extinguidores quimicos manuales del tipo ABC, para extinguir cualquier fuego.	. Mantener cubierto los materiales que pueden evaporarse o derramarse. . Construir estructuras de contencion par evitar escape de sustancia peligrosas a cuerpos de agua cercanos o escorrentia superficial en acaso de derrame. .Capacitar al personal sobre el uso y manejo de hidrocarburo	Comunicar a las instancias respectivas. .Limpiar inmediatamente el area donde se produce el derrame. . Aislar el area afectada con barreras de contencion.	.ANAM DGRM/MICI .Municipio

Leyenda:

PN=POLICIA NACIONAL

SINAPROC= Sistema Nacional de Protección Civil

DGRM/MICI= Direccion General de Recursos Minerales/ Ministerio de Comercio e Industrias