



# KIT DE MINERÍA

## Ahora si comienza La Operación Minera

# 3



## ¿QUÉ ES LA OPERACIÓN MINERA?

Es la etapa del ciclo minero en la que se extrae el mineral contenido en un yacimiento, generalmente es la etapa más larga de todas. Las operaciones mineras pueden ser subterráneas, cuando el mineral se encuentra a mucha profundidad, o a cielo abierto, si el yacimiento se encuentra cerca de la superficie o es muy grande.

Las principales áreas de trabajo en una operación minera son:

### 1. Extracción o minado;

Utilizando explosivos y maquinaria pesada se sacan las rocas con minerales y se transportan en camiones hacia la planta de procesamiento.

### 2. Procesamiento o concentración:

El mineral no se puede comercializar tal como se extrae porque está mezclado con material sin valor y contiene impurezas. Es necesario procesarlo para obtener el “concentrado” o mineral de alta ley, que es un producto que ya se puede vender. Posteriormente el concentrado será purificado en fundiciones y refinерías para su uso final.

### 3. Almacenamiento de desechos:

Una mina genera gran cantidad de desechos. El desmonte y las rocas sin valor extraídas durante el minado se almacenan en áreas llamadas “botaderos”. La planta de procesamiento genera otro tipo de desechos conocidos como “relaves o colas”, que se almacenan en las “canchas de relaves o colas”. Estas son zonas protegidas con materiales especiales y que cumplen con requisitos técnicos para evitar la contaminación del agua y de los terrenos.

### 4. Servicios de apoyo:

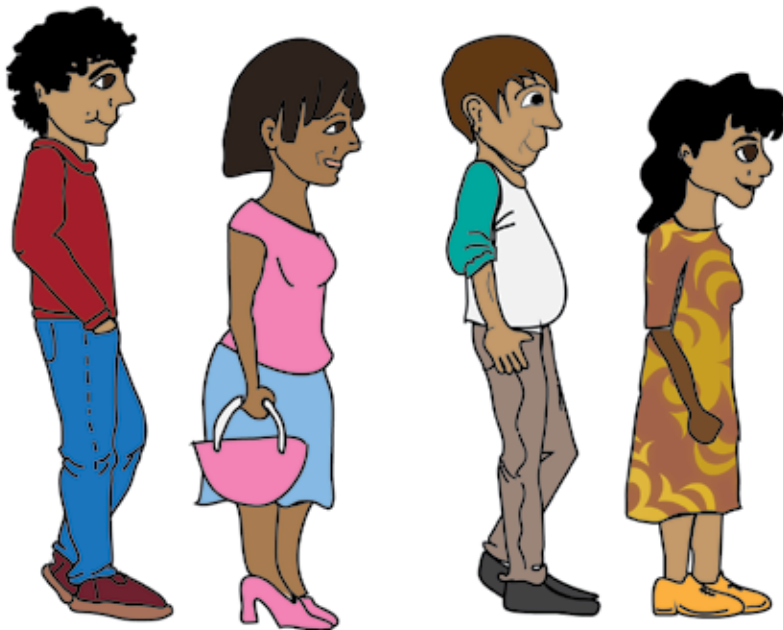
En una mina se necesitan servicios como campamentos, almacenes, oficinas, talleres de reparación, laboratorios para analizar el mineral, etc.



## ¿QUÉ EFECTOS EN EL AMBIENTE Y EN LA COMUNIDAD PUEDE PRODUCIR LA OPERACIÓN MINERA?

La operación minera producirá algunos cambios en el ambiente y en las actividades de la comunidad. Estos cambios o efectos se conocen como impactos y pueden ser positivos o negativos. El siguiente cuadro señala los impactos ambientales más comunes que se producen en la etapa de operación minera y la forma de resolverlos.

EFECTOS EN EL AMBIENTE	
Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
Se puede levantar polvo por tránsito de maquinaria y vehículos, y por el minado.	Programas de riego de terreno para reducir el polvo y monitoreo permanente para prevenir efectos negativos en el ambiente y la salud de la población
Agua con químicos o lodos que pueden entrar en las fuentes de agua.	Tratamiento del agua, supervisión y control de los drenajes. Cumplir con las normas ambientales (Límites Máximos Permisibles y Estándares de Calidad Ambiental) en las aguas que se descargan



Una mina puede traer beneficios a las comunidades a través del trabajo y desarrollo de la zona, pero también puede traer algunos cambios no deseados en la vida de la comunidad y de las personas. El siguiente cuadro señala los impactos sociales más comunes que se pueden producir en la etapa de operación minera y la forma de resolverlos.

EFECTOS EN LA COMUNIDAD Y LAS PERSONAS	
Actividad e impacto que puede producir	¿Cómo se puede resolver?
Requerimientos adicionales de terrenos para actividades de la operación minera.	Acuerdos claros y por escrito con los propietarios. Medidas de compensación que consideren todos los impactos.
Llegan trabajadores de fuera de la comunidad con costumbres distintas	Supervisión de la conducta de los trabajadores. Respeto por las costumbres de la comunidad.
Las oportunidades de empleo son menores que en la etapa de desarrollo.	Procedimientos claros de contratación, sistemas de rotación de trabajadores para beneficiar a más pobladores.
Poca información y mala comunicación entre la población local y la empresa.	Realizar reuniones informativas permanentes con la población



## ¿CÓMO PUEDEN PARTICIPAR LAS COMUNIDADES EN LA ETAPA DE OPERACIÓN MINERA?

Durante esta etapa es importante continuar con el diálogo y trabajo conjunto entre comunidad y empresa. La empresa debe continuar con las actividades informativas y de participación, como por ejemplo convocar reuniones o asambleas, instalar una oficina de información permanente y coordinar programas de monitoreo conjunto con la comunidad.

Estas actividades permitirán tratar temas de interés común, oportunidades de empleo y negocios, y actividades de capacitación y desarrollo local.

## ¿QUÉ OPORTUNIDADES DE EMPLEO Y NEGOCIOS TIENEN LAS COMUNIDADES EN LA ETAPA DE OPERACIÓN MINERA?

El trabajo y la capacitación son los principales beneficios para las comunidades durante la etapa de operación. La ley fomenta que las empresas mineras den preferencia y oportunidad a los trabajadores de la zona.

El personal que trabaja en la mina recibe entrenamiento permanente en seguridad y medio ambiente. Además la comunidad y la empresa pueden coordinar programas de capacitación técnica para mejorar las oportunidades de empleo de los miembros de la comunidad.

Los trabajos y negocios disponibles durante la operación son:

- Mantenimiento de caminos
- Mano de obra calificada como choferes de camión, operadores de maquinaria pesada, mecánicos, etc.
- Mano de obra no calificada
- Servicio de alimentación
- Servicio de vigilancia
- Servicio de transporte



Esperamos que esta información te ayude a comprender mejor de qué se trata la Mediana y Gran Minería. La información contenida en estos folletos es un resumen del Manual Informativo sobre Minería en la República Dominicana. Si luego de leer los folletos tienes algunas preguntas puedes revisar el Manual.

©Copyright Embajada de Canadá en la República Dominicana



Canada 

