

Medio Ambiente

Acuerdo voluntario de cierre de la mina El Indio

Un encuentro de voluntades



Situación actual del Tranque de relaves



Tranque de relaves antes del inicio de los trabajos de cierre



Tranque de relaves durante los trabajos de cierre



Mina El Indio - Chile

Descripción:

Las operaciones de El Indio se **iniciaron en 1981** y en ese entonces **no existía la legislación actual** (Ley 19.300 de Bases del Ambiente) que establece los **procedimientos específicos para iniciar una operación minera y la obligación de incluir el cierre correspondiente**. Sin embargo, de acuerdo con los estándares establecidos en Barrick -en el marco de su filosofía de Minería Responsable- se debía ejecutar un programa que garantizara que **el cierre de la mina se llevaría a cabo en armonía con el medio ambiente, asegurando la sustentabilidad de las comunidades cercanas**. Pero, aún así, no existía legislación que validara que el yacimiento estaba cerrado y que cumplía con estas condiciones. Fue entonces que **Barrick decidió presentar el Plan de Cierre, con el fin de suscribir un acuerdo voluntario en el que participaran todos los actores involucrados**. Esto, además de legitimar este proceso, daría seguridad a las comunidades del Valle del Elqui en cuanto al futuro de su entorno.

Así, en 1998, Barrick inició el desarrollo de estudios y análisis geológicos, hidrológicos, geotécnicos y ambientales a cargo de especialistas internacionales y nacionales de primer nivel. Su objetivo fue **establecer los procesos y acciones** a desarrollar, que se enmarcarían dentro del Plan de Cierre. En paralelo, Barrick **trabajó estrechamente con la autoridad ambiental y con representantes de las comunidades del Valle del Elqui**. El concepto era dejar el área impactada por las operaciones mineras en condiciones similares a las naturales, para lo cual el cierre se centró básicamente en tres iniciativas:

- Restituir las geoformas de la zona.
- Asegurar su estabilidad física y química de las instalaciones, posterior al cierre.
- Asegurar la calidad y cantidad de agua del río Malo, que cruza por la zona.

Un hito en la minería chilena:

El diálogo público y privado que nació a raíz del Plan de Cierre posibilitó la suscripción de un **acuerdo voluntario**, que implicó la formación de un comité técnico compuesto por autoridades de la CONAMA de la Región

Medio Ambiente Acuerdo voluntario de cierre de la mina El Indio

Un encuentro de voluntades

Entrada a mina subterránea
luego de trabajo de cierre de bocamina



Perfilamiento de la zona donde
se encontraba el depósito de estériles



Cobertura y compactación del rajo Indio



Mina El Indio - Chile

de Coquimbo, directores de servicios públicos, representantes de la comunidad y Barrick. Se implementaron 6 mesas técnicas para definir las tareas a realizar por la empresa y una donde se discutirían los temas relacionados con las comunidades ubicadas en los alrededores de la mina. **Finalmente, los consensos logrados fueron formalizados el 29 de diciembre de 2003, con la firma del Acuerdo Voluntario del Plan de Cierre de El Indio.**

Actualmente, los trabajos de cierre se encuentran próximos a finalizar. El cierre de la mina El Indio es el **programa de cierre más completo realizado por una compañía minera en Chile.** Con una inversión de más de 55 millones de dólares, no sólo demuestra responsabilidad ambiental, sino también una visión de lo que es la minería moderna. Una minería que dialoga con sus vecinos y respeta el medio ambiente.

Logros:

- US\$ 55 millones invertidos en los primeros 4 años de trabajo de cierre.
- Se clausuraron todos los puntos de acceso a excavaciones bajo tierra, zonas peligrosas, piques, depósitos de estériles.
- Se bloquearon todos los accesos a caminos en desuso.
- Rehabilitación de un 100% del curso de agua del río Malo, retornando a un cauce superficial devolviendo al entorno un aspecto similar al original.
- 18.344 toneladas de escombros de demolición fueron dispuestos en el vertedero autorizado en faenas, segregando los residuos peligrosos según criterios nacionales e internacionales.
- 5.000 toneladas de residuos peligrosos fueron tratados y dispuestos en rellenos de seguridad fuera de la faena.
- En sólo 3 temporadas el terreno estaba libre de instalaciones y estructuras.
- El 70% de los trabajadores que participó en el Programa de Desvinculación Asistida se había reinsertado laboralmente a sólo meses de terminado el proyecto.
- Más de un centenar de esposas de ex trabajadores participó en talleres que se organizaron con el apoyo de expertos, para enfrentar esta nueva etapa en la familia.

EL INDIO

Ubicación:

En el Valle del Elqui, en el norte de Chile, a 4.000 metros sobre el nivel del mar. Barrick adquirió la mina en 1994, tras la compra a nivel mundial de Lac Minerals.

Operación:

1981 - 2002

Producción:

5.5 millones de onzas de oro - 24 millones de onzas de plata - 500.000 toneladas de cobre.

Puestos de trabajo:

1.350 directos y 650 indirectos. Sólo por pago de remuneraciones, El Indio aportó US\$ 400 millones a la Región de Coquimbo.

Para Barrick, el desarrollo de la minería va asociado necesariamente al crecimiento económico y social de las comunidades cercanas. Esto es parte de lo que se conoce como Minería Responsable, que implica la utilización de tecnología probada y el cumplimiento de los más altos estándares de seguridad laboral, medioambiental y de recursos humanos.