

# PLANES DE REHABILITACIÓN Y DE RESTAURACIÓN DE SITIOS MINEROS

La utilización temporal del territorio en el ámbito minero exige que la rehabilitación y la restauración de los sitios mineros sean parte integral de todas las operaciones mineras. Si bien la planificación reviste de un máximo de flexibilidad en lo que se refiere a la rehabilitación de los sitios y del plan de restauración, SGS Geostat entiende que su operación minera es única y que requiere un peritaje especializado. Para ayudar a nuestros clientes eficazmente, ponemos a disposición un equipo complementario y eficaz. Nuestro grupo cuenta personas calificadas que tienen una experiencia de renombre internacional en los ámbitos mineros, geológicos y geotécnicos con todos los conocimientos teóricos necesarios y en las últimas tecnologías punta en informática y programas informáticos. Nuestros profesionales pueden actuar como personas calificadas conforme al Reglamento NI 43.101 y están disponibles para ayudarle por todos los lugares donde usted se encuentra en el mundo, sobre vuestra preocupación de rehabilitación y restauración de sitios mineros.

Tanto en la fase de viabilidad, o en la fase avanzada del ciclo de vida de la mina, SGS Geostat puede ofrecerles los siguientes servicios de peritaje:

- Estudios y planes de rehabilitación, reconversión y de restauración
  - Análisis e inventario paisajista
  - Estudios de impacto visual
  - Ordenamiento del territorio e arquitectura de paisaje
  - Concepción y diseño de vertederos de mina
  - Estimación de las necesidades y costos
  - Animaciones 3D (explotación, rehabilitación progresiva)
  - Fotosimulación con rendering realistas
- Trabajos in situ (Gestión, vigilancia de obra, mantenimiento, plantación y trasplante)
  - Producción de planes y presupuestos técnicos



## SERVICIOS DE DRENAJE MINERO ÁCIDO (DMA)

Para las numerosas operaciones mineras, el DMA puede ser un asunto de preocupación más allá que la duración de vida activa de la mina. En ese caso, ensayos de control continuos pueden ser requeridos al igual que estrategias de atenuación. SGS proporciona pruebas DMA de confianza y soluciones a escala planetaria desde 1998. Nuestros laboratorios ofrecen servicios de análisis completos en relación al efecto de los ácidos, además de tener el peritaje técnico necesario con la finalidad de proporcionar soluciones prácticas e innovadoras de sus preocupaciones en DMA.

SGS tiene una sólida reputación como empresa de consultoría dotada de una comprensión excepcional sobre los problemas vinculados al drenaje ácido minero, de esta forma os podemos prestar servicios en la detección y el control del DMA :

- Investigación de lugares, antes, durante o después de la explotación minera de la amplitud del DMA con el fin de garantizar una perfecta comprensión de la situación.
- Análisis en laboratorio completos de los efluentes para la predicción además de la caracterización completa del DMA que incluye las pruebas estáticas y cinéticas conformes a las normas mundiales como ISO y ASTM.
- Modelización completa y pruebas de control a escala, de los métodos de tratamiento del DMA.
- Gestión de las técnicas de protección, puesta en servicio e inicio de soluciones para el tratamiento del agua.

SGS procede una reputación inigualada en la calidad de sus servicios y soluciones para así poder aceptar numerosos desafíos medioambientales. Vuestros problemas de DMA se tratarán con la eficacia y respeto de las normas medioambientales vigentes. Nuestros expertos en diseño os proporcionarán métodos prácticos y eficaces de vigilancia y atenuación de los todos los problemas vinculados al DMA, particularmente en:

- Procesos de precipitación de cal que inducen los BHD (lodo de alta densidad) en el cual la caliza o cal y los lodos reciclados se añaden en el estanque de mezcla al principio del método para convertirse en el principal agente de neutralización
- Ingeniería de zonas húmedas
- Adsorción carbónica
- Intercambio de iones
- Ósmosis invertida
- Electrodiálisis
- Sistemas biológicos
- Ozonación



### CONTACT INFORMATION

Email us at [minerals@sgs.com](mailto:minerals@sgs.com)  
[www.sgs.com/mining](http://www.sgs.com/mining)