

# SERVICIOS SGS PARA LA INDUSTRIA DE LOS FERTILIZANTES

## VISION GENERAL DE LAS CAPACIDADES DE SGS EN FERTILIZANTES

El segmento de mercado de los fertilizantes comprende todo tipo de fertilizantes y químicos sólidos utilizados en la producción agrícola así como en otros campos. SGS cuenta con la experiencia técnica para proporcionar asistencia en cualquier proyecto relacionado con fertilizantes, desde la etapa de exploración hasta la de cierre de explotación. Nuestros servicios principales y el conocimiento industrial especializado ayudan a incrementar la eficiencia operativa a la vez que nuestro liderazgo técnico internacional minimiza los riesgos operativos y financieros. Nuestra red técnica mundial, confiere a SGS la capacidad de proporcionar una experiencia sin paralelo a través de toda una gama de servicios que incluyen:



### SERVICIOS DE EXPLORACION

- Servicios de exploración geoquímica
- Gestión de proyectos
- Estudios de línea de base ambientales
- Extracción y testificación de muestras
- Modelaje de yacimiento y estimación de recursos
- Geometalurgia y pruebas metalúrgicas
- Informes técnicos NI 43-101 y JORC

### SERVICIOS ANALITICOS

- Análisis geoquímicos y de laboratorio afines
- Programas de pruebas de aptitud
- Informes de "due diligence"

### SERVICIOS DE PRE-FACTIBILIDAD Y FACTIBILIDAD

- Elaboración de diagramas de flujo metalúrgico y pruebas de plantas piloto
- Estudios de geometalurgia y variabilidad
- Modelaje de yacimiento, estimación y auditoría de recursos y reservas
- Simulación de procesos
- Servicios de diseños de plantas
- Planeamiento del cierre de minas

### ASISTENCIA EN PROCESOS

- Molido
- Separación magnética y por gravimetría
- Flotación
- Sistemas y auditorías de control de procesos
- Auditoría in-situ y localización y resolución de problemas



### ASISTENCIA EN PRODUCCION

- Laboratorios in-situ
- Mineralogía de alta definición
- Sistemas avanzados y control de procesos
- Calibración de medidores y tanques
- Gestión de activos AHEAD

## MUESTREO

- Recojo de muestras, sub-muestreo y preparación de lotes
- Muestreo manual y con barrena
- Sistemas mecánicos de muestreo

## SERVICIOS COMERCIALES Y DE INSPECCION

- Servicios de conciliación y arbitraje
- Inspección de calidad
  - Inspección visual
  - Inspección de bodegas y escotillas
  - Evaluación de equipos de cargamento, bodegas y escotillas, y evaluación de combustible marino
  - Servicios marinos
  - Inspección de naves para la toma / entrega en alquiler
  - Informes electrónicos
- Evaluación cuantitativa
  - Verificación de inventario
  - Verificación de pesos y medición de peso por calado en embarcaciones
  - Gestión de inventario de reservas
- Acuerdos de almacenamiento y acuerdos de gestión de garantía colateral (CMA, por sus siglas en Inglés)



## SERVICIOS AMBIENTALES

- Análisis ambientales integrales
- Estudios de base, auditorías y autorizaciones ambientales
- Servicios de usos, pruebas y tratamiento del agua
- Análisis de higiene industrial, sílice, polvo, calidad del aire y ruidos
- Recuperación de tierras y planeamiento de cierre de minas
- Verificación de emisiones de gases invernadero

## SERVICIOS DE COSECHA

- Servicios de laboratorio
- Servicios de investigación
- Gestión de la fertilidad

## AUDITORIA & CERTIFICACION

- Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2008
- Sistemas de Gestión Ambiental ISO 1400:2004
- Sistema de Gestión de Salud Ocupacional y Seguridad OHSAS 18001
- Gestión de Energía BS EN 16001:2009



## CONTACT INFORMATION

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

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**