

# SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA DEL MINERAL DE HIERRO Y DEL ACERO

## VISION GENERAL DE LAS CAPACIDADES DE SGS EN MINERAL DE HIERRO Y ACERO

Una gran cantidad de compañías en las industrias del mineral de hierro y del acero han integrado sus operaciones combinando la exploración inicial de mineral de hierro con la fabricación de productos de acero o bienes acabados. SGS proporciona una gama integral de servicios para dar soporte a la mayoría de procesos que se utilizan en la exploración, tratamiento y comercialización del mineral de hierro y del acero. El conocimiento especializado de SGS en geoquímica, metalurgia e inspección y comercialización de minerales puede mejorar las operaciones, reducir los costos y aumentar la calidad del producto. SGS posee la capacidad de proporcionar una amplia gama de servicios que incluyen:



### SERVICIOS DE EXPLORACION

- Servicios de exploración geoquímica
- Iones Metálicos Movibles (MMI™)
- Gestión de proyectos
- Estudios de línea de base ambientales
- Modelaje de yacimiento y estimación de recursos
- Geometalurgia
- Pruebas metalúrgicas
- Mineralogía de alta definición
- Informes técnicos NI 43-101 y JORC

### SERVICIOS DE PRE-FACTIBILIDAD Y FACTIBILIDAD

- Estudios de geometalurgia y variabilidad del mineral
- Modelaje de yacimiento, estimación y auditoría de recursos y reservas
- Elaboración de diagramas de flujo metalúrgico y pruebas de plantas piloto
- Servicios de diseños de plantas
- Servicios ambientales
- Planeamiento del cierre de minas
- Informes técnicos NI 43-101 y JORC

### ASISTENCIA EN PRODUCCION

- Pronóstico y optimización de la producción
- Laboratorios in-situ
- Mineralogía de alta definición
- Programas de pruebas de aptitud
- Contabilidad metalúrgica
- Evaluación y auditoría de plantas
- Control de procesos y localización y resolución de problemas
- Sistemas avanzados
- Gestión de activos AHEAD

## ASISTENCIA EN PROCESOS

- Beneficio
- Hidrociclones
- Concentradores en espiral
- Separación magnética
- Separación por gravimetría
- Flotación
- Diseños de molino SAG
- Hidrometalurgia
- Contabilidad metalúrgica
- Simulación y modelaje de conminución y flotación
- Auditorías in-situ

## SERVICIOS COMERCIALES Y DE INSPECCION

- Servicios analíticos
- Laboratorios in-situ
- Análisis comercial de arbitrajes y conciliaciones
- Programas de pruebas de aptitud
- Servicios marinos
- Inspección de calidad y cantidad
- Acuerdos de gestión de garantía colateral
- Información electrónica y certificación electrónica

## MUESTREO

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

## SERVICIOS AMBIENTALES

- Análisis ambientales integrales
- Análisis de riesgo de aire, agua y tierra
- Estudios de base, monitoreo y auditorías ambientales
- Pruebas, tratamiento y gestión del agua y efluentes
- Predicción y mitigación del drenaje ácido de rocas
- Mineralogía ambiental
- 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



### CONTACT INFORMATION

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

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**