

SERVICIOS DE SGS PARA METALURGIA

UN PANORAMA DE LAS CAPACIDADES METALURGICAS DE SGS

Por décadas, el sector de minerales ha dirigido su atención a “SGS Minerals Services” por nuestra experiencia en el desarrollo de diagramas de flujos, estudios de factibilidad financieros y control de procesos. Nuestro reconocido éxito en pruebas metalúrgicas ha facilitado a miles de compañías y minas diagramas de flujo efectivos y soluciones técnicas prácticas para procesar problemas. A partir de estas prestaciones, continuamos entrando a nuevos terrenos en la industria transformación con nuestros enfoques innovadores en geometalurgia, modelamiento de procesos, proyección de producción y sistemas de control avanzado.



SERVICIOS METALURGICOS

- Desarrollo de diagramas de flujo
- Plantas piloto financiadas
- Evaluaciones independientes
- Mineralogía de procesos
- Columnas de flotación y células hidrodinámicas
- Lixiviación atmosférica, biológica y de presión
- Recuperación de cianuro, destrucción y alternativas



- Reología
- Modelamiento de procesos utilizando CEET y FLEET
- Estudios de consumo de poder
- Investigación aplicada y desarrollo en banco y escala piloto
- Preparación de muestras de mercado para revisión de flujos
- Preparación de muestra gruesa

APOYO OPERACIONAL

- Laboratorios integrados in-situ para apoyar el control de proceso, operación de planta y programas ambientales
- Laboratorios metalúrgicos y analíticos in-situ
- Administración de planta metalúrgica
- Transferencia de tecnología

GEOMETALURGIA

- Mapeo y modelamiento geometalúrgico
- Definición de dominio
- Evaluación de muestras metalúrgicas, selección y auditoría
- Marco de geometalurgia de SGS
- Diseño y optimización de planta
- Programas de variabilidad de menas
- Modelamiento de procesos
- Proyección de producción

SERVICIOS EN PLANTA

- Comisión metalúrgica
- Auditorías y soluciones
- Programas de optimización de planta
- Columnas y flotación de células de contacto
- Cámaras de espuma
- Control de procesos
- Programas de tratamiento de aguas y efluentes
- Conteo metálico y balances metálicos mensuales

CAPACIDAD DE SISTEMA EXPERTO

- Logística, programación
- Recepción de data
- Simulaciones
- Administración de activos
- Control de procesos
- Sistemas avanzados

SERVICIOS MINERALÓGICOS

- Mineralogía de alta definición
- Proceso mineralógico
- Difracción de rayos X , SEM y QEMScan
- Identificación de mineral, química y cuantificación del mismo
- Fase de investigación de elementos traza

SERVICIOS DE EXPLORACIÓN DE DIAMANTES

- Procesamiento de muestras de exploración (densidad y separación magnética), fusión cáustica
- Selección de indicadores minerales, química y evaluación
- Procesamiento de muestra gruesa utilizando plantas DMS de 1 a 15 tph
- Selección, clasificación y evaluación de diamantes
- Recuperación de diamantes por mesa de grasa y SORTEX™



CONTACT INFORMATION

Email us at minerals@sgs.com
www.sgs.com/mining

SERVICIOS AMBIENTALES

- Pruebas ambientales globales
- Tratamiento y caracterización de aguas de proceso y relaves
- Recuperación y destrucción de cianuro
- Pruebas y mitigación de drenaje ácido de roca
- Utilización y pruebas de agua, servicios de tratamiento de efluentes