



MINERIA

LABORATORIO QUIMICO - MINERALES

Cuenta con las siguientes áreas:

Preparación de Muestras

En esta área se realiza el tratamiento físico de las muestras (reducción de tamaño y/o pulverización) según su tipo (rocas, sedimentos y concentrados).

La finalidad de esta etapa es la obtención de la muestra adecuada para los ensayos de laboratorio empleando instructivos y equipos para la: Recepción, Secado, Trituración, Homogenización y Pulverizado.

Establecemos criterios de control QA/QC para garantizar la calidad de la preparación como la limpieza de equipos y el control granulométrico en los procesos de chancado y pulverizado.

Con el fin de obtener muestras homogéneas y representativas contamos con cuarteador de rifles y divisor rotatorio lo que nos facilita el tiempo de cuarteo así como la homogeneidad de las muestras.



Ensayos al Fuego o Fire Assay (FFAA)

En esta área se cuantifican los analitos de Au y Ag por la técnica de fundición siendo este un proceso estándar que consiste en fundir una cantidad de muestra con fundente de composición adecuada obteniendo un régulo que es copelado en hornos verificados hasta la obtención de dorés (oro-plata), para luego ser atacado con solución ácida hasta obtener una "esponja" que luego es calcinado y pesado hasta la obtención del resultado final.



En esta área se realizan los análisis:

- Au y Ag en Muestras Geoquímicas (**FFAA-AAS**)- **Método combinado.**
- Au y Ag en Concentrados Polimetálicos (**FFAA-AAS**) **Método Combinado**
- Au y Ag soluble en Soluciones Cianuradas (**FFAA-AAS**)
- Au y Ag en Bulliones (**FFAA**)
- Au y Ag en Carbón Activado (**FFAA-AAS**)
- Ag en Muestras Geoquímicas (**AAS**).
- Au y Ag por (**FFAA-AAS**) mediante método tipo **Newmont (Retallas).**

Todos nuestros métodos cuentan con los criterios de control de calidad QA/QC, aplicados para asegurar la confiabilidad de los resultados de los ensayos, como son: duplicados, blancos de análisis, materiales de referencia interno y externo (certificado) en diferentes niveles y matrices (oxidadas y sulfuradas) con los cuales evaluamos la recuperación del analito, así mismo empleamos los estándares con trazabilidad metrológica.

Ventas: comercial@labperu.com - informes@labperu.com

Teléfonos: 967 748 390 – 943 768 677

www.labperu.com

Ensayos por Vía Húmeda

En esta área se realizan los análisis cuantitativos fisicoquímicos por Volumetría en Productos Concentrados de Cobre, Plomo, Zinc, Hierro, Cal entre otros.

El proceso consiste en disolver la muestra ensayada mediante la dosificación de ácidos concentrados y sometidos al calentamiento sobre planchas eléctricas (Digestión Química).

Finalmente se realiza la titulación Volumétrica empleando equipos digitales de alta resolución obteniendo resultados precisos y veraces.



Ensayos por Instrumentación (Absorción atómica, ICP-OES, UV-VIS , otros)

En esta área se cuantifican analitos por técnicas instrumentales. El proceso consiste en el ensayo del analito de interés, donde las muestras son digeridas con ácidos concentrados para la liberación de elementos en solución. En esta área se realizan los análisis:

- Análisis por absorción atómica:
Au, Ag, Cu, Pb, Zn, As, Sb, Bi, Hg, Mn, Cd, Mo, Al, Fe, SiO₂ entre otros.
- Análisis Multielemental de muestras Geoquímicas por ICP-OES (Digestión por Agua Regia y Multiácida).
- Análisis de Soluciones por Absorción Atómica e ICP-OES.



METALURGIA

LABORATORIO METALÚRGICO

PRUEBAS DE LIXIVIACIÓN ÁCIDA Y ALCALINA

Pruebas de lixiviación de cobre.
Pruebas de cianuración de oro y plata.
Agitación en botellas, lixiviación en columna de 100 a 400mm- Adsorción con Carbón Activado.

PRUEBAS DE FLOTACIÓN

Flotación de minerales oxidados y sulfurados de Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc.

PRUEBAS DE CONCENTRACIÓN GRAVIMÉTRICA

Pruebas de concentración Centrífuga
Prueba Mesa Wilfley



Calidad - Confianza - Prontitud