LABORATORIO

Con el propósito de mejorar la investigación y el desarrollo de la industria minera, así como la industria en general, BIZALAB ha implementado un laboratorio de caracterización mineralógica que opera bajo un concepto de respuesta diferente al de los servicios de análisis convencionales. El laboratorio cuenta con equipos de última generación y un personal altamente calificado que responde a los objetivos de nuestros clientes.

Somos expertos en caracterización mineralógica aplicada a los diferentes campos de la geología, metalurgia, construcción e investigación. Cabe señalar que la caracterización mineralógica es un paso fundamental para el uso óptimo del recurso mineral. Su aplicación permite al profesional información necesaria para una mejor interpretación y comprensión en la prospección y exploración. También permite el control de los procesos metalúrgicos optimizando el rendimiento general de la planta.

LABORATORY

In order to improve the research and development of the mining industry, as well as the industry in general, BIZALAB has implemented a mineralogical characterization laboratory that responds differently compared to conventional analysis services. The laboratory has state-of-the-art equipment and a highly qualified staff that responds to the particular needs and objectives of our clients.

We are experts in mineralogical characterization, applicable to the different fields such as geology, metallurgy, construction and research. It is also important to highlight that mineralogical characterization is a fundamental step for the optimal use of the mineral resource. In doing so, the professional has the necessary information for the ideal interpretation and understanding for effective surveying and exploration. It also allows the metallurgical control processes, thus optimizing the overall performance of the plant.

BIZALab

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS PARA
LA ACTIVIDAD MINERA E INDUSTRIAL

CONTACTO

Dirección: Av. Canada N°358 - B
Urb. Santa Catalina
La Victoria Lima 13 Perú
Teléfono Fijo: (0051) 1 - 3407806
Teléfono Móvil: (0051) - 950 194 903
Correo: area.comercial@bizalab.com.pe
Web: www.bizalab.com.pe

@BIZALAB

LABORATORIO
LABORATORY

BIZALab

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS PARA
LA ACTIVIDAD MINERA E INDUSTRIAL

NUESTROS EQUIPOS

- Difractómetro de Rayos X (DRX)
- Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X (FRX)
- Microscopio Electrónico de Barrido con Detector de Rayos X (MEB-EDS)
- Platina de Calentamiento-Enfriamiento para Inclusiones Fluidas
- Microscopios Ópticos de Luz Polarizada
- Espectrometría de Infrarrojo Cercano (NIR), entre otros.

NUESTROS SERVICIOS

En Minería y Geología

- Identificación y cuantificación de minerales metálicos y no metálicos.
- Identificación y descripción de especies minerales que contengan elementos de interés como Au, Ag, As, Sb, Fe, Cu, Bi, Hg entre otros.
- Mineralogía predictiva de yacimientos minerales.
- Metalogénesis de depósitos minerales.
- Evaluación de microfacturas y afines según enfoque mine-to-mill.

- Determinación de la temperatura de homogeneización, salinidad, secuencias paragenéticas y direcciones de los fluidos mineralizantes mediante los estudios de inclusiones fluidas.
- Estudios micropaleontológicos y su relación con la mineralización de los yacimientos.
- Determinación de minerales arcillosos por difracción de rayos X o espectroscopia de infrarrojo cercano.
- Análisis químico de roca total mediante fluorescencia de rayos X.
- Control de calidad de los insumos utilizados en la industria cerámica, y no metálica en general.

En Metalurgia y Geometalurgia

- Control e investigación mineralógica relacionando la información geológica y los procesos metalúrgicos.
- Identificación de la composición mineralógica de gangas (incluyendo arcillas) y menas, con influencia critica en el control de los procesos metalúrgicos.
- Grado de liberación de minerales metálicos, relacionando los parámetros metalúrgicos y los valores de leyes.
- Estudio estadístico de los análisis químicos valorado por mallas, y su relación con la mineralogía.

En Obras Civiles

- Estudios por microscopia óptica para la evaluación de la morfología y asociaciones minerales (clasificados por dureza), de fragmentos de roca.
- Análisis mineralógicos por difracción de rayos X con énfasis en arcillas y químicos por fluorescencia de rayos X para la evaluación de canteras.
- Ensayos mineralógicos de los insumos utilizados para la fabricación de asfalto, concreto y afines.

OTROS SERVICIOS

- Consultoría, asesoría y capacitación en microscopia óptica, electrónica de barrido, espectroscopias de rayos X (FRX, DRX y pistolas FRX), espectrometría infrarroja (Terraspec) y afines.
- Preparación de materiales de referencia para diferentes matrices mineralógicas específicas, aplicadas a pistolas de fluorescencia de rayos X y/o uso interno en mina.
- Asesoría y muestreo en campo de acuerdo a los estudios mineralógicos, en especial para los estudios de inclusiones fluidas y evaluaciones micropaleontológicas.
- Preparación de secciones pulidas (de rocas y procesos metalúrgicos), secciones delgadas, secciones delgadas pulidas y secciones específicas para estudios por inclusiones fluidas.
- Análisis y tratamiento de datos geológicos y geoquímicos mediante softwares de modelamiento como ioGAS, Leapfrog GEO, GEOSOFT, entre otros; para elaboración de modelos de bloques y definición de zonamientos mineralógicos en yacimientos.
- Determinación de las edades radiométricas y/o análisis termocronológicos a diferentes escalas de temperatura.