

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN



Acreditación vigente desde **2024-06-28** hasta **2027-06-27**

Verifique el estado de acreditación escaneando el QR o ingrese al enlace: <https://ibmetro.gob.bo/dta/catalogo-oec>

El Instituto Boliviano de Metrología, a través de su Dirección Técnica de Acreditación, en el marco de las facultades otorgadas por el Decreto Supremo N° 28243 del 14 de julio de 2005, confiere el presente certificado a:

Laboratorio Químico del Centro de Investigación Minero Metalúrgico (CIMM)

DTA-TRAM-0353

Razón social: Corporación Minera de Bolivia
NIT: 1006965023

Sitios cubiertos

- Dirección: Av. del Minero S/N, zona San José, lado Facultad de Medicina, Oruro, Bolivia.
Teléfono: 591 25231241
Correo electrónico: elisita_qr@hotmail.com

Alcance de la acreditación

De acuerdo a requisitos en la norma *ISO/IEC 17025:2017, "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"* se otorga la acreditación en:

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
01	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de plata	Menas, concentrados, rocas, muestras geoquímicas	Espectrofotometría de absorción atómica	137 g/t a 4 357 g/t	LQCIMM/P ROT-001
02	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de zinc	Menas, concentrados, rocas, muestras geoquímicas	Volumetría	6,04 g/100 g a 55,24 g/100g (6,04 % a 55,24 %)	LQCIMM/P ROT-003



Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
03	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de estaño	Menas, concentrados, rocas, muestras geoquímicas	Volumetría	2,92 g/100 g a 76,59 g/100 g (2,92 % a 76,59 %)	LQCIMM/P ROT-002
04	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de plomo	Menas, concentrados, rocas, muestras geoquímicas	Volumetría	4,02 g/100 g a 63,52 g/100 g (4,02 % a 63,52 %)	LQCIMM/P ROT-004
05	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de plata	Concentrados de plomo - plata	Fusión copelación	5 610 g/t a 22 379 g/t	LQCIMM/P ROT-008
06	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de oro	Muestras de minerales de oro, muestras geoquímicas	Espectrofotometría absorción atómica	1,03 g/t a 32,59 g/t	LQCIMM/P ROT-007
07	Laboratorio	Química analítica en minerales no metálicos	Determinación de óxido bórico	Minerales de ulexita	Volumetría	18,74 g/100g a 47,53 g/100g (18,74 % a 47,53 %)	LQCIMM/P ROT-009
08	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de humedad	Minerales y concentrados	Gravimetría	1,00 g/100 g a 10,00 g/100 g (1,00 % a 10,00 %)	LQCIMM/P ROT-010
09	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de wolframio	Minerales de wólfam	Gravimetría	33,80 g/100g a 69,23 g/100 g (33,80 % a 69,23 %)	LQCIMM/P ROT-011
10	Laboratorio	Química analítica en materiales inorgánicos	Determinación de oro	Muestras de aleaciones metálicas	Fluorescencia de rayos X	33,33 g/100g a 99,99 g/100g (33,33 % a 99,99 %)	LQCIMM/P ROT-012

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

PERSONAL

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Pilar Mamani de Mitman	01, 06
Albina Rojas Escalera	02, 03, 04, 07, 08, 09
Gricelda Flor Avalos Vásquez	02, 03, 04, 07, 08, 09
Magdalena Sandra Alvares López	02, 03, 04, 07, 08, 09
Edwin Mamani Colque	01, 05, 06
Rolando Cesar Diaz Soria Galvarro	02, 03, 04, 07, 08, 09
Cándido Efraín Tintaya Cochosa	05, 06
Alejandra Suaznabar Manzano	01
Orestes Salas Calle	10
Magaly Gonzalez Ruiz	10
Nombre y apellido (firma de informe)	
Elizabeth Quispe Rueda (para los ensayos 01 al 09)	
Magaly Gonzales Ruiz (solo para el ensayo 10)	
Pilar Mamani de Mitman (para los ensayos 01 al 09)	



Información de la acreditación

El cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma *ISO/IEC 17025:2017, "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"*, confirma que el laboratorio cuenta con la competencia técnica necesaria para realizar las actividades incluidas en el alcance definido, operando además un sistema de gestión que respalda la emisión de resultados técnicamente válidos de forma consistente.

La acreditación otorgada por la DTA-IBMETRO se basa en una evaluación y en el compromiso formal del laboratorio con el cumplimiento de los reglamentos y procedimientos establecidos, en conformidad con las normas *ISO/IEC 17025:2017*, e *ISO/IEC 17011:2017, "Evaluación de la conformidad – Requisitos para los organismos de acreditación que realizan la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad"*.

Mientras se mantenga vigente, la acreditación permite al laboratorio hacer uso del símbolo de Organismo Acreditado de acuerdo al DTA-CRI-001, *"Directrices para el uso del símbolo de acreditación y la condición de acreditado"*. No podrá interpretarse, bajo ninguna circunstancia, que actividades ajenas al alcance acreditado están respaldadas por la DTA-IBMETRO. Toda referencia a la acreditación deberá indicar claramente el alcance correspondiente.

Este certificado solo podrá reproducirse en su totalidad. Cualquier reproducción parcial o extractada requerirá autorización expresa y previa de la DTA-IBMETRO.

Historial de acreditación

Acreditación inicial de 2024-06-28 hasta 2027-06-27

Verificar firma en: <https://validar.firmadigital.bo>

Ing. Hortencia Dávila Gonzales

Directora de acreditación
Instituto Boliviano de Metrología

-Fin del documento-

