CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

ACREDITADO

LABORATORIO DE ENSAYO
DTA - CET - 184

Acreditación vigente desde **2025-09-30** hasta **2028-09-29**

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 Flores - VFJ

DTA-TRAM-0324

Razón social: Abel Armando Flores Maygua
NIT: 5070618016

Sitios cubiertos

1. Dirección: Calle Sucre esquina Coro Coro, Zona Cantumarca, Potosí, Bolivia.
   Teléfono: 591 - 72548409
   Correo electrónico: labquimflores@gmail.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	Determinación de Zinc	Minerales complejos y concentrado de Plomo-Zinc	Volumetría complexométrica	25,51 g/100 g a 62,51 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-01
02	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de Plomo	Minerales complejos y concentrado de Plomo-Zinc	Volumetría complexométrica	25,82 g/100 g a 84,26 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-02

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
03	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de Plata	Minerales complejos y concentrados de Plomo-Plata-Cobre	Escorificación – copelación y gravimetría	2 790 g/t a 117 230 g/t	P-LF-PRO-02-ME-03
04	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de Plata	Minerales complejos y concentrado de Plomo-Plata-Zinc-Cobre	Espectrofotometría de absorción atómica	22,4 g/t a 2 790,0 g/t	P-LF-PRO-02-ME-04
05	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de humedad por ISO 10251	Minerales concentrados de Plomo-Plata-Zinc-Cobre	Pérdida de masa gravimetría	1,96 g/100 g a 19,35 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-05
06	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de humedad por gravimetría	Minerales concentrados de Plomo-Plata-Zinc-Cobre	Pérdida de masa gravimetría	1,96 g/100 g a 19,35 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-09
07	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de Plomo	Minerales complejos y concentrados de Plomo-Plata-Zinc-Cobre	Espectrofotometría de absorción atómica	0,186 g/100 g a 25,820 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-11
08	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de Zinc	Minerales complejos y concentrados de Plomo-Plata-Zinc-Cobre	Espectrofotometría de absorción atómica	0,377 g/100 g a 25,520 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-11
09	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de Cobre	Minerales complejos y concentrados de Plomo-Plata-Zinc-Cobre	Espectrofotometría de absorción atómica	0,48 g/100 g a 44,73 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-13

PERSONAL

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Juan Carlos Alejo Santos	01, 02, 04, 05, 06, 07, 08, 09
Daniel Fernando Arancibia Clemente	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
Ariel Villca Coro	01, 02, 03, 05, 06
Luis Armando Flores Pinto	03, 05, 06
Alex Mamani Navarro	01, 02, 05, 06
José Manuel Jancko	05, 06
Nombre y apellido (firma de informe)	
Maribel Arancibia Matos	
Brian Gonzales Pinell	

"La DTA se reserva el derecho de modificar el formato de este formulario sin previo aviso"

ACREDITACIÓN

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 2022-09-30 hasta 2025-09-29
Primera renovación de 2025-09-30 hasta 2028-09-29

Firmado digitalmente por:
HORTENCIA DAVILA GONZALES
Fecha y hora: 27.10.2025 15:15:57
Email: hdavila@ibmetro.gob.bo
Versión XolidoSign: 2.2.1.55

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

Ing. Hortencia Dávila Gonzales

Directora de acreditación
Instituto Boliviano de Metrología

-Fin del documento-