BICENTENARIO DE BOLIVIA | IBMETRO | ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA | MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

ACREDITADO

LABORATORIO DE ENSAYO

DTA-CET-068

Acreditación vigente desde **2025-06-06** hasta **2028-06-05**

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 de Análisis Químico Planta Llipi

DTA-TRAM-0164

Razón social: Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Lito Bolivianos (YLB)
NIT: 338612029

Sitios cubiertos

1. Dirección: Provincia Nor Lipez, cantón Rio Grande, Colcha K, Potosí, Bolivia.
   Teléfono: 591-26138900, 591-26138923
   Correo electrónico: SG.laboratorio@ylb.gob.bo

Alcance de la acreditación

De acuerdo a requisitos en la norma ISO/IEC 17025:2017, "Requisitos generales para la conformidad 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 no metálicos	Determinación de litio	Carbonato de litio	Espectrofotometría de absorción atómica	17,20 g/100 g a 18,80 g/100 g (17,20 % a 18,80 %)	P-B4-14
02	Laboratorio	Química analítica en minerales no metálicos	Determinación de potasio	Sales de potasio	Espectrofotometría de absorción atómica	29,70 g/100 g a 52,40 g/100 g (29,70 % a 52,40 %)	P-B4-016

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
03	Laboratorio	Química analítica en minerales no metálicos	Determinación de carbonatos	Carbonato de litio	Potenciometría	70, 00 g/100 g a 81,00 g/100 g (70,00 % a 81,00 %)	P-B4-09
04	Laboratorio	Química analítica en minerales no metálicos	Determinación de cloruros	Sales de potasio	Volumetría	30,00 g/100 g a 50,00 g/100 g (30,00 % a 50,00 %)	P-B4-015
05	Laboratorio	Química analítica en minerales no metálicos	Determinación de sulfatos	Sales de potasio	Gravimétrico	5,91 g/100 g a 53,3 g/100 g (5,91 % a 53,30 %)	P-B4-28

PERSONAL

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Johana Aduviri Catacora	01, 02
Yolanda Leonela Guzmán Madani	01, 02
Jovanna Corani Lima	01, 02, 03, 04
Enver Rocabado Ávila	01, 02, 03, 04, 05
Marisol Acha Aruquipa	03, 04
Rodolfo Félix Viscarra Tejada	01, 02
Maria Luisa Huanca Choque	03, 04, 05
Marco Antonio Choque Chávez	03, 04, 05
Jhannet Z. Mamani Fernandez	03, 04, 05
Jorge Luis Quispe Kalamani	01, 02, 03
Heriberto Colque Ramos	03, 04, 05
Nombre y apellido (firma de informe)	
Yolanda Leonela Guzmán Madani	
Johana Aduviri Catacora	
Jovanna Corani Lima	
Jorge Luis Quispe Kalamani	
Enver Rocabado Ávila	

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 2016-06-06 hasta 2019-06-05
Primera renovación de 2019-06-14 hasta 2022-06-05
Segunda renovación de 2022-06-06 hasta 2025-06-05
Tercera renovación de 2025-06-06 hasta 2028-06-05

Firmado digitalmente por:
HORTENCIA DAVILA GONZALES
Fecha y hora: 04.07.2025
15:44:16
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-