CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

ACREDITADO

LABORATORIO DE ENSAYO

DTA-CET-073

Acreditación vigente desde **2022-02-01** hasta **2025-11-30**

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 MANQUIRI

DTA-TRAM-0168

Razón social: EMPRESA MINERA MANQUIRI S.A.
NIT: 1017233026

Sitios cubiertos

1. Dirección: Plahipo km 3, camino a Tarija al Noreste, Potosí.
   Teléfono: 591-26279985
   Correo electrónico: ggutierrez@manquiri.com.bo

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, menas y materiales inorgánicos	Determinación de plata	Plata doré	Gravimetría	96,81 g/100 g a 99,95 g/100 g (96,81 % a 99,95 %)	LQM-PRO-018 (AS 5006-2:2002)
02	Laboratorio	Química analítica en minerales, menas y materiales inorgánicos	Determinación de oro	Plata doré	Espectrofotometría de absorción atómica	16,25 g/t a 838,25 g/t	LQM-PRO-024 (ISO 11426:2004)

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
03	Laboratorio	Química analítica en minerales, menas y materiales inorgánicos	Determinación de plata	Minerales de plata	Espectrofotometría de absorción atómica	44,1 g/t a 6 130,0 g/t	LQM-PRO-042 (ISO 15247:2004)
04	Laboratorio	Química analítica en minerales, menas y materiales inorgánicos	Determinación de oro	Plata doré	Gravimetría	0,595 g/t a 32,590 g/t	LQM-PRO-046 (ASTM E1335-08: 2017)
05	Laboratorio	Química analítica en minerales, menas y materiales inorgánicos	Determinación de oro	Minerales	Espectrofotometría de absorción atómica	5,91 g/100 g a 53,3 g/100 g (5,91 % a 53,3 %)	LQM-PRO-029 (ISO 12740:1998)

PERSONAL

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Lili Andrea Aramayo Vidaurre	01, 02, 03, 04 y 05
Fausto Salazar Condori	01, 02, 03, 04 y 05
Ana María Zelaya Cardozo	01, 02, 03, 04 y 05
Nydia Ojeda Veliz	01, 02, 03, 04 y 05
Jesús Reynaldo Villca Leandro	01, 02, 03, 04 y 05
Nombre y apellido (firma de informe)	
Lili Andrea Aramayo Vidaurre	

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

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

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 2016-12-01 hasta 2019-11-30
Primera renovación de 2019-12-01 hasta 2022-11-30
Segunda renovación de 2022-12-01 hasta 2025-11-30

Firmado digitalmente por:
HORTENCIA DAVILA GONZALES
Fecha y hora: 25.06.2025
15:57:42
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-

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