

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN



Acreditación vigente desde **2025-12-01** hasta **2028-11-30**

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

- Dirección: Plahipo km 3, camino a Tarija al Noreste de la ciudad de Potosí, Potosí, Bolivia
Teléfono: 591-2-6279985
Correo electrónico: gutierrez@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 99,93 g/100 g (96,81 % a 99,93 %)	LQM-PRO-018 (AS 5006-2:2019)
02	Laboratorio	Química analítica en minerales, menas y materiales inorgánicos	Determinación de oro	Plata doré	Espectrofotometría de absorción atómica	10,4 g/t a 44,1 g/t	LQM-PRO-024 (ISO 11426:2014)



2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA

DTA-FOR-113 A | Versión 1 | Vigente desde: 2025-05-26

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

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	27,49 g/t a 838,25 g/t	LQM-PRO-042 (ISO 15247:2015)
04	Laboratorio	Química analítica en minerales, menas y materiales inorgánicos	Determinación de oro	Plata doré	Gravimetría	44,1 g/t a 6 129,75 g/t	LQM-PRO-046 (ASTM E1335-24)
05	Laboratorio	Química analítica en minerales, menas y materiales inorgánicos	Determinación de oro	Minerales	Espectrofotometría de absorción atómica	0,595 g/100 g a 32,59 g/100 g (0,595 % a 32,59 %)	LQM-PRO-029 (ISO 12740:1998)

PERSONAL

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Lili Andrea Aramayo Vidaurre	01, 02, 03, 04, 05
Fausto Salazar Condori	01, 02, 03, 04, 05
Ana María Zelaya Cardozo	01, 02, 03, 04, 05
Nydia Ojeda Veliz	01, 02, 03, 04, 05
Cristina Flores Fernández	01, 02, 03, 04, 05
Danitza Esther Veliz Pinto	01, 02, 03, 04, 05
Manuel Vargas Mamani	01, 02, 03, 04, 05
Guadalupe Gutiérrez Arce	01, 02, 03, 04, 05
Maritzá Lizbeth Contreras Zarate	01, 02, 03, 04, 05
Nombre y apellido (firma de informe)	
Lili Andrea Aramayo Vidaurre	
Ana María Zelaya Cardozo	
Guadalupe Gutiérrez Arce	

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"*.



2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA

DTA-FOR-113 A | Versión 1 | Vigente desde: 2025-05-26
"La DTA se reserva el derecho de modificar el formato de este formulario sin previo aviso"

ACREDITACIÓN

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.

Histórial de acreditación

Acreditación inicial de 2016-12-01 hasta 2019-11-30

Primera renovación de ciclo de 2019-12-01 hasta 2022-11-30

Segunda renovación de ciclo de 2022-12-01 hasta 2025-11-30

Tercera renovación de ciclo de 2025-12-01 hasta 2028-11-30

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

Ing. Hortencia Dávila Gonzales

Directora de acreditación
Instituto Boliviano de Metrología

-Fin del documento-



2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA

DTA-FOR-113 A | Versión 1 | Vigente desde: 2025-05-26

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