



MINISTERIO DE  
DESARROLLO PRODUCTIVO,  
RURAL Y AGUA

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



## Centro de Investigaciones Químicas (CIQ)

DTA-TRAM-0371

**Razón social:** CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS C.I.Q.S.R.L

**NIT:** 172270021

**Dirección:** Calle Junín, zona Sapenco, entre Av. Ernesto Céspedes y calle Innominad, S/N, Quillacollo, Cochabamba, Bolivia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad ha sido otorgada conforme a la norma internacional:

*ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".*

La acreditación se limita al alcance acreditado para realizar las actividades comprendidas en el alcance de acreditación anexo. Este certificado solo podrá reproducirse en su totalidad; cualquier reproducción parcial requerirá autorización expresa de la DTA-IBMETRO.

**Acreditación vigente** desde 2024-12-13 hasta 2027-12-12  
Esta acreditación es reconocida internacionalmente bajo los Acuerdos de Reconocimiento MLA/MRA suscritos por la DTA-IBMETRO con IAAC e ILAC.

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



**M** INSTITUTO BOLIVIANO  
DE METROLOGÍA  
IBMETRO



## ANEXO DEL CERTIFICADO DTA – CET – 218

"Centro de Investigaciones Químicas (CIQ)" acreditado como laboratorio de ensayo conforme a la norma *ISO/IEC 17025:2017* "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".

### Alcance de la acreditación

#### Sitios cubiertos

1. Dirección: Calle Junin, Zona Sapenco, entre Av. Ernesto Céspedes y Calle Innominad, S/N, Quillacollo, Cochabamba, Bolivia  
Teléfono: (+591) 44391763  
Correo electrónico: marbascope@hotmail.com

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
01	Laboratorio	Química analítica en agua	Determinación de pH	Agua de consumo	Electrometría	4,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	CIQ-POE-M24 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> ed., 4500-H+B)
02	Laboratorio	Química analítica en agua	Determinación de conductividad	Agua de consumo	Electrometría	27 $\mu$ S/cm a 1413 $\mu$ S/cm	CIQ-POE-M232 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> ed., 2510 B)
03	Laboratorio	Química analítica en agua	Determinación de turbiedad	Agua de consumo	Nefelométrica	0,20 NTU a 500 NTU	CIQ-POE-M233 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> ed., 2130 B)





<b>Id</b>	<b>Lugar de ejecución</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método</b>
04	Laboratorio	Química analítica en agua	Determinación de hierro	Agua de consumo	Espectrofotometría de absorción atómica	0,05 mg/l a 1,5 mg/l	CIQ-POE-M202 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> ed., 3111 B)
05	Laboratorio	Química analítica en agua	Determinación de manganeso	Agua de consumo	Espectrofotometría de absorción atómica	0,10 mg/l - 1,5 mg/l	CIQ-POE-M202 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> ed., 3111 B)
06	Laboratorio	Química analítica en agua	Determinación de zinc	Agua de consumo	Espectrofotometría de absorción atómica	0,05 mg/l - 5 mg/l	CIQ-POE-M202 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> ed., 3111 B)
07	Laboratorio	Química analítica en agua	Determinación de cobre	Agua de consumo	Espectrofotometría de absorción atómica	0,20 mg/l - 1,5 mg/l	CIQ-POE-M202 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> ed., 3111 B)
08	Laboratorio	Química analítica en agua	Determinación de sodio	Agua de consumo	Fotometría en llama	3 mg/l - 150 mg/l	CIQ-POE-M65 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> ed., 3500-Na B)





<b>Id</b>	<b>Lugar de ejecución</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método</b>
09	Laboratorio	Química analítica en agua	Determinación de plomo	Agua de consumo	Espectrofotometría de absorción atómica	0,015 mg/l a 1,5 mg/l	CIQ-POE-M202 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> ed., 3111 B)
10	Laboratorio	Química analítica en alimentos	Determinación de hierro	Harinas y cereales	Espectrofotometría de absorción atómica	18 mg/kg a 195 mg/kg	CIQ-POE-M183 (NB 329031:2008)
11	Laboratorio	Química analítica en alimentos	Determinación de vitamina A como retinol	Aceite vegetal comestible	Cromatografía líquida de alta resolución	15 UI/g a 150 UI/g	CIQ-POE-M179 (NB 34044:2005)
12	Laboratorio	Química analítica en alimentos	Determinación de yodo	Sal	Volumetría	22,58 mg/kg a 103,17 mg/kg	CIQ-POE-M132 (NB 328001:2005)
13	Laboratorio	Microbiología en alimentos	Recuento de coliformes totales	Quinoa, cereales y derivados	Recuento en placa	10 UFC/g a 1000 UFC/g	CIQ-POE-M80 (NB 32005:2002)





Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
14	Laboratorio	Química analítica en alimentos	Determinación de humedad	Quinoa, cereales y derivados	Gravimetría	9 g/100 g a 32 g/100 g	CIQ-POE-M12 (ISO 712:2009)

mg/l representa mg de analito/ L de muestra

### Historial de acreditación

Acreditación inicial de 2024-12-13 hasta 2027-12-12

Verificar firma en: <https://validar.firmadigital.bo>  
Ing. Hortencia Dávila Gonzales  
Directora de Acreditación  
Instituto Boliviano de Metrología

-Fin del documento-

