



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:



Laboratorio Químico de Ensayo de Minerales de la Compañía de Minerales Especializados S.A. "COMINESA"

DTA-TRAM-0034

Razón social: COMPAÑÍA DE MINERALES ESPECIALIZADOS S.A. - COMINESA

NIT: 1006239027

Dirección: Carretera Vinto - Sepulturas km 3, Oruro, Oruro, 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 2023-11-12 hasta 2026-11-11
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>



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA

Página 1 de 4

DTA-FOR-113 A | Versión 2 | Vigente desde: 2026-01-29
"La DTA se reserva el derecho de modificar el formato sin previo aviso"



ANEXO DEL CERTIFICADO DTA – CET – 023

"Laboratorio Químico de Ensayo de Minerales de la Compañía de Minerales Especializados S.A. "COMINESA" 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: Carretera Vinto - Sepulturas km 3, Oruro, Oruro, Bolivia
Teléfono: (+591) 25278547
Correo electrónico: cominesa@mac.com; smamani@cominesabol.com

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 antimonio	Minerales y concentrados de antimonio	Volumetría	50,00 g/100 g a 70,00 g/100 g (50,00 % a 70,00 %)	COMINESA-LQEM- PRO-004
02	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de antimonio	Trióxido de antimonio	Volumetría	80,00 g/100 g a 83,21 g/100 g (80,00 % a 83,21 %)	COMINESA-LQEM- PRO-005
03	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de plomo	Minerales y concentrados de antimonio	Espectrofotometría de absorción atómica	0,02 g/100 g a 0,81 g/100 g (0,02 % a 0,81 %)	COMINESA-LQEM- PRO-006





Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
04	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de plomo	Trióxido de antimonio	Espectrofotometría de absorción atómica	0,02 g/100 g a 1,01 g/100 g (0,02 % a 1,01 %)	COMINESA-LQEM- PRO-007
05	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de arsénico	Minerales y concentrados de antimonio	Espectrofotometría de absorción atómica	0,02 g/100 g a 0,26 g/100 g (0,02 % a 0,26 %)	COMINESA-LQEM- PRO-008
06	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de arsénico	Trióxido de antimonio	Espectrofotometría de absorción atómica	0,02 g/100 g a 0,10 g/100 g (0,02 % a 0,10 %)	COMINESA-LQEM- PRO-009
07	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de zinc	Minerales y concentrados de zinc	Volumetría	40,00 g/100 g a 65,00 g/100 g (40,00 % a 65,00 %)	COMINESA-LQEM-PRO-016
08	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de plomo	Minerales y concentrados de plomo	Volumetría	43,33 g/100g a 80,00 g/100g (43,33 % a 80,00 %)	COMINESA-LQEM-PRO-017
09	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de antimonio	Trióxido de antimonio refinado	Volumetría	83,22 g/100g a 83,44 g/100g (83,22 % a 83,44 %)	COMINESA-LQEM- PRO-045





Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
10	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de plata	Minerales y concentrados de plomo	Espectrofotometría de absorción atómica	100,00 g/t a 1 000,00 g/t	COMINESA-LQEM- PRO-020
11	Laboratorio	Química Analítica en Minerales	Determinación de humedad	Minerales y concentrados de antimonio, plomo y zinc	Termogravimetría con analizador halógeno	1,00 g/100g a 15,00 g/100g (1,00 % a 15,00 %)	COMINESA-LQEM- PRO-029

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

Historial de acreditación

Acreditación inicial de 2008-11-12 hasta 2011-11-11
Primera renovación de 2011-10-20 hasta 2014-11-11
Segunda renovación de 2014-12-24 hasta 2017-11-11
Tercera renovación de 2017-11-17 hasta 2020-11-11
Cuarta renovación de 2020-11-12 hasta 2023-11-11
Quinta renovación de 2023-11-12 hasta 2026-11-11

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

Ing. Hortencia Dávila Gonzales
Directora de Acreditación
Instituto Boliviano de Metrología

-Fin del documento-

