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:

ACREDITADO

LABORATORIO DE ENSAYO
DTA – CET – 081

Laboratorio Químico San Vicente de la empresa Pan American Silver

DTA-TRAM-0189

Razón social: PAN AMERICAN SILVER BOLIVIA S.A.
NIT: 1002673025
Dirección: Av. Villazon edificio Aitken, piso 4, oficina 43-44, n 242, entre calles W Alba y San Alberto, Potosi, Potosi, 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 2023-10-10 hasta 2026-10-09
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
IBMETRO

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

ANEXO DEL CERTIFICADO DTA – CET – 081

”Laboratorio Químico San Vicente de la empresa Pan American Silver“ 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: Comunidad San Vicente, Municipio Atocha, Potosí, Bolivia
   Teléfono: (+591) 2 2796990, 2 2796988
   Correo electrónico: atelera@bo.panamericansilver.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 zinc	Minerales concentrados de zinc-plata y cobre-plata	Volumetría	8,73 g/100 g a 57,29 g/100 g (8,73 % a 57,29 %)	PRO-LQSV-22
02	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de plata	Minerales concentrados en cobre-plata y zinc-plata	Gravimetría	372 g/t a 18315 g/t	PRO-LQSV-23
03	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de cobre	Minerales concentrados de cobre-plata	Volumetría	6,00 g/100 g a 27,83 g/100 g (6,00 % a 27,83 %)	PRO-LQSV-24
04	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de plomo	Minerales concentrados de cobre-plata	Volumetría	5,27 g/100 g a 31,26 g/100 g (5,27 % a 31,26 %)	PRO-LQSV-25

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
05	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de humedad	Concentrados de cobre-plata y zinc-plata	Gravimetría	3,00 g/100 g a 10,00 g/100 g (3,00 % a 10,00 %)	PRO-LQSV-26 ISO 10251:2006
06	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de antimonio	Minerales concentrados de zinc-plata y cobre-plata	Espectrofotometría de absorción atómica	0,83 g/100 g a 4,61 g/100 g	PRO-LQSV-29

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

Historial de acreditación

Acreditación inicial de 2017-10-10 hasta 2020-10-09
Primera renovación de 2020-10-10 hasta 2023-10-09
Tercera renovación de 2023-10-09 hasta 2026-10-09

Firmado digitalmente por: HORTENCIA DAVILA GONZALES
Fecha de emisión: 15.06.2026 09:40:35
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-