CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

ACREDITADO

LABORATORIO DE ENSAYO
DTA - CET - 088

Acreditación vigente desde **2024-04-10** hasta **2027-04-09**

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:

TECAP GLOBAL SOLUTIONS S.R.L.

DTA-TRAM-0185

Razón social: TECAP GLOBAL SOLUTIONS S.R.L
NIT: 325820023

Sitios cubiertos

1. Dirección: Av. Chacaltaya N° 2011, Zona Achachicala, La Paz, Bolivia.
   Teléfono: 2308282 - 2309291
   Correo electrónico: vilma.hurtado@tecap-gs.com, ariana.ricaldez@tecap-gs.com

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
01.1	Laboratorio	Química analítica en materiales inertes	Determinación de partículas menores a 10 micras	Filtros expuestos al medio ambiente	Gravimetría	4,352 g a 4,678 g	PT-MALAB-01
01.02	Laboratorio	Química analítica en materiales inertes	Determinación de partículas totales suspendidas	Filtros expuestos al medio ambiente	Gravimetría	2, 822 g a 2,953 g	PT-MALAB-02

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
02	Laboratorio	Química analítica en materiales inorgánicos	Determinación de zinc	Minerales concentrados y menas	Volumetría	15,00 g/100 g a 63,60 g/ 100 g (15,00 % a 63,60 %)	PT-MINLAB-01 (Validado con base en ISO 13658:2000)
03	Laboratorio	Química analítica en materiales inorgánicos	Determinación de plomo	Minerales y concentrados	Volumetría	14,4 g/100 g a 78,8 g/100 g (14,4 % a 78,8 %)	PT-MINLAB-02 (Validado con base en ISO 13545:2000)
04	Laboratorio	Química analítica en materiales inorgánicos	Determinación de plata	Minerales, concentrados y menas	Digestión ácida y espectrofotometría de absorción atómica	6,25 g/t a 1 100 g/t	PT-MINLAB-03 (Validado con base en ASTM E2941-21)
05	Laboratorio	Química analítica en materiales inorgánicos	Determinación de plata	Minerales y concentrados de zinc-plata	Ensayo al fuego gravimétrico	1 100 g/t a 2 184 g/t	PT-MINLAB-04 (Validado con base en ISO 10378:2016)
06	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de plata	Minerales y concentrados de plomo-plata	Ensayo al fuego gravimétrico	1 100 g/t a 5 071 g/t	PT-MINLAB-05 (Validado con base en ISO 10378:2016)
07	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de plata	Minerales y concentrados de plata	Ensayo al fuego gravimétrico	1 886,2 g/t a 51 264,0 g/t	PT-MINLAB-06 (Validado con base en ISO 10378:2016)

ACREDITACIÓN

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
08	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de oro	Minerales, concentrados y rocas	Espectrofotometría de absorción atómica de llama	0,6 g/t a 80,6 g/t	PT-MINLAB-07 (Validado con base en ISO 10378:2016)
09	Laboratorio	Química analítica en materiales inorgánicos	Determinación de oro	Aleaciones y metales preciosos	Ensayo al fuego gravimétrico (copelación)	41,58 g/100 g a 99,99 g/100 g (41,58 % a 99,99 %)	PT-MINLAB-08 (Validado con base en ISO 11426:2021)
10	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de cobre	Minerales y concentrados	Volumetría	10,50 g/100 g a 53,00 g/100 g (10,50 % a 53,00 %)	PT-MIN LAB-15 (Validado con base en ISO 10258:2018)
11	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de estaño	Minerales y concentrados	Volumetría	6,00 g/100 g a 76,00 g/100 g (6,00 % a 76,00 %)	PT-MIN LAB-16
12	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de óxido de wolframio	Minerales y concentrados	Gravimetría	28,00 g/100 g a 75,60 g/100 g (28,00 % a 75,60 %)	PT-MIN LAB- 21

PERSONAL

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Elvis Mamani Flores	05, 06, 07, 08, 09
Elizabeth Huanca Zabala	01.1, 01.2
Félix Quispe Apaza	04, 08
Vicky Arias Siñani	01.1, 01.2, 02, 03, 04, 08, 09, 10, 11, 12
Rubén Quea Villca	02, 03, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12
Heidy Aguirre Cuevas	02, 03, 09, 10, 11, 12
Joel Loaiza	02, 09, 10, 11, 12
Nombre y apellido (firma de informe)	
Vilma Hurtado Davalos	
Rubén Quea Villca	
Alfredo Hurtado Davalos	

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

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

ACREDITACIÓN

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 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 2018-04-10 hasta 2021-04-09
Primera renovación de 2021-04-10 hasta 2024-04-09
Segunda renovación de 2024-04-10 hasta 2027-04-09

Firmado digitalmente por:
HORTENCIA DAVILA GONZALES
Fecha y hora: 09.10.2025 10:50:58
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--