





## **CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN**



# **ACREDITADO**

LABORATORIO DE ENSAYO DTA - CET - 021



Acreditación vigente desde 2023-06-24 hasta 2026-06-23

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 Nº 28243 del 14 de julio de 2005, confiere el presente certificado a:

### LABORATORIO KENNAMETAL BOLIVIA S.R.L.

DTA-TRAM-0053

Razón social: Comercializadora Kennametal Bolivia S.R.L.

NIT: 228794029

#### **Sitios cubiertos**

1. Dirección: Avenida Estructurante nº 318, urbanización Charapaqui, El Alto, La Paz, Bolivia.

Teléfonos: 22850682 - 77792723

Correo electrónico: ofelia.balboa@kennametal.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	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de Wólfram	Minerales, concentrado de wolframita y complejos	Gravimétrico	3,37 g/100 g a 75,56 g/100 g (*) (3,37 % a 75,56 %)	PA W G002
02	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de Wólfram	Minerales, concentrados de scheelita y complejos	Gravimétrico	45,12 g/100 g a 79,49 g/100 g (**) (45,12 % a 79,49 %)	PA W G002



Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
03	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de Arsénico	Minerales concentrados de wolframita, scheelita y complejos	Espectrofotome tría de absorción atómica	0,041 g/100 g a 1,055 g/100 g (0,041 % a 1,055 %)	PA As FAA014
04	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de Azufre	Minerales concentrados de wolframita, scheelita y complejos	Gravimétrico	0,101 g/100 g a 4,715 g/100 g (0,101 % a 4,715 %)	PA S G013
05	Laboratorio	Química analítica en minerales y materiales inorgánicos	Determinación de Estaño	Minerales concentrados de wolframita, scheelita y complejos	Espectrofotome tría de absorción atómica	0,048 g/100 g a 11,46 g/100 g (0,048 % a 11,46 %)	PA Sn AA012
06	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de humedad	Minerales concentrados de wolframita	Gravimétrico	0,99 g/100 g a 7,93 g/100 g (0,99 % a 7,93 %)	PA H G018

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

#### **PERSONAL**

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)		Id (ítem)	
Anghela Arismendi Tarqui	01, 02, 03, 04, 05		
Ofelia Balboa Valencia	01, 02, 03, 04, 05		
Nombre y apellid	o (firma de informe)		
Anghela Arismendi Tarqui			
Ofelia Balboa Valencia			

#### 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".

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.



<sup>(\*)</sup> Expresado como óxido de Wólfram (WO<sub>3</sub>), en matriz de wolframato mixto de Hierro Manganeso (wolframita).

<sup>(\*\*)</sup> Expresado como óxido de Wólfram (WO<sub>3</sub>), en matriz de wolframato de Calcio (scheelita).

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 2008-06-24 hasta 2011-06-23 Primera renovación de 2011-06-24 hasta 2014-06-23 Segunda renovación de 2014-06-24 hasta 2017-06-23 Tercera renovación de 2017-06-24 hasta 2020-06-23 Cuarta renovación de 2020-06-24 hasta 2023-06-23 Quinta renovación de 2023-06-24 hasta 2026-06-23

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

Ing. Hortencia Dávila Gonzales

Directora de acreditación Instituto Boliviano de Metrología

Fin del documento-

