CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

ACREDITADO

LABORATORIO DE ENSAYO
DTA - CET - 198

Acreditación vigente desde **2023-07-31** hasta **2026-07-30**

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:

Laboratorio Planta Industrial Cemento Warnes

DTA-TRAM-0329

Razón social: SOBOCE S.A.
NIT: 1020235024

Sitios cubiertos

1. Dirección: Carretera al Norte km 23, entrada a Candelaria, Warnes, Santa Cruz, Bolivia
   Teléfono: 9232873
   Correo electrónico: bguizada@soboce.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	Físico – mecánico en material inorgánico	Determinación de la resistencia a la compresión	Cemento Portland con puzolana	Mecánica	20 MPa a 45 MPa	NB 470:2015 (ASTM C 109/C109M - 21)
02	Laboratorio	Físico – mecánico en material inorgánico	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento Portland con puzolana	Físico	0,03 mm/100 mm a 0,10 mm/100 mm (0,03 % a 0,10 %)	NB 471:2015 (ASTM C 151/C151M-18)

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
03	Laboratorio	Físico – mecánico en material inorgánico	Determinación de la superficie específica	Cemento Portland con puzolana	Físico (permeabilí-metro de blane)	4 000 cm^2/g a 6 000 cm^2/g	NB 472:2013 (ASTM-C-204-18)
04	Laboratorio	Físico – mecánico en material inorgánico	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento Portland con puzolana	Físico – instrumental (Lechatelier)	0,1 mm a 1,0 mm	NB 643:2005 (UNE-EN 196-3:2005)
05	Laboratorio	Físico – mecánico en material inorgánico	Determinación del tiempo de fraguado	Cemento Portland con puzolana	Mecánica	100 min a 400 min	NB 063:2013 (ASTM C 191-21)
06	Laboratorio	Química analítica en material inorgánico	Determinación de las pérdidas por calcinación	Cemento Portland con puzolana	Gravimetría	1 g/100 g a 4 g/100 g	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
07	Laboratorio	Química analítica en material inorgánico	Determinación de residuos insolubles	Cemento Portland con puzolana	Gravimetría	10 g/100 g a 35 g/100 g	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
08	Laboratorio	Química analítica en material inorgánico	Determinación de óxido de magnesio	Cemento Portland con puzolana	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g (1 % a 4 %)	NTP-ISO 29581-2:2019 (ASTM C114-18)
09	Laboratorio	Química analítica en material inorgánico	Determinación de trióxido de azufre	Cemento Portland con puzolana	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g (1 % a 4 %)	NTP-ISO 29581-2:2019 (ASTM C114-18)

PERSONAL

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Gabriela Panoso Morales	01,02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
Daniel Gabriel Mercado Cespedez	01, 02, 03, 04, 05

ACREDITACIÓN

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Ángel Álvarez Miranda	03, 06, 07, 08, 09
Braulio Mario Yobetty Masay	03, 06, 07, 08, 09
Adalid Medina Castro	03, 06, 07
Nombre y apellido (firma de informe)	
Betty Delia Guizada Plantarosa	

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.

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 2023-07-31 hasta 2026-07-30

Firmado digitalmente por:
HORTENCIA DAVILA GONZALES
Fecha y hora: 22.10.2025 14:42:30
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-