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 – 198

Laboratorio Planta Industrial Cemento Warnes

DTA-TRAM-0329

Razón social: SOBOCE S.A.
NIT: 1020235024
Dirección: Av Arce, Edificio Torres del Poeta piso 7 al 10,Nuestra Señora de La Paz, La Paz 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 2023-07-31 hasta 2026-07-30
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

Julia Eugenia Choque Gómez V°B° DTA

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

ANEXO DEL CERTIFICADO DTA – CET – 198

”Laboratorio Planta Industrial Cemento Warnes“ 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 al Norte km 23, entrada a Candelarias, Warnes, Santa Cruz, Bolivia
   Teléfono: (+591) 9232873
   Correo electrónico: bguizada@soboce.com

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 hidráulico	Mecánica	17 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, Cemento puzolánico	Físico	-0,04 mm/100 mm a 0,10 mm/100 mm (-0,04 % a 0,10 %)	NB 471:2015 (ASTM C 151 / C151M-18)
03	Laboratorio	Físico – mecánico en material inorgánico	Determinación de la superficie específica	Cemento Portland, Cemento puzolánico	Físico (permeabilímetro de blane)	4 600 cm2/g a 5 600 cm2/g	NB 472:2013 (ASTM-C-204-18)
04	Laboratorio	Físico – mecánico en material inorgánico	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento Portland, Cemento puzolánico	Físico – instrumental (Lechatelier)	-0,1 mm a 1,0 mm	NB 643:2005 (UNE-EN 196-3:2005)

Julia Eugenia Choque Gómez V°B° DTA

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
05	Laboratorio	Físico – mecánico en material inorgánico	Determinación del tiempo de fraguado	Cemento Portland, Cemento puzolánico	Mecánica	110 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, Cemento puzolánico	Gravimetría	2 g/100 g a 5 g/100 g (2 % a 5 %)	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
07	Laboratorio	Química analítica en material inorgánico	Determinación de residuos insolubles	Cemento Portland, Cemento puzolánico	Gravimetría	8 g/100 g a 35 g/100 g (8 % a 35 %)	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
08	Laboratorio	Química analítica en material inorgánico	Determinación de óxido de magnesio	Cemento Portland, Cemento puzolánico	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, Cemento puzolánico	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g (1 % a 4 %)	NTP-ISO 29581-2:2019 (ASTM C114-18)

Historial de acreditación

Acreditación inicial de 2023-07-31 hasta 2026-07-30

Firmado digitalmente por: HORTENCIA DAVILA GONZALES
Fecha de emisión: 22.07.2026 10:50:46
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

Julia Eugenia Choque Gómez V°B° DTA

-Fin del documento-