



INFORMACIÓN DEL LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO

TRÁMITE	DTA-TRAM-329
NOMBRE DEL ORGANISMO	Laboratorio Planta Industrial Warnes – SOBOCE S.A.
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de ensayo
NORMA DE APLICACIÓN	NB/ISO/IEC 17025:2018
NIT	1020235024
DIRECCIÓN	Planta Industrial Cemento Warnes - Carretera al Norte km 23, entrada a Candelaria
CIUDAD/LOCALIDAD	Warnes
DEPARTAMENTO	Santa Cruz
PAÍS	Bolivia
TELÉFONO	9232873
E-MAIL	bguizada@soboce.com
CÓDIGO ACREDITACIÓN	DTA-CET-198
FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL	2023-07-31
CICLO DE LA ACREDITACIÓN	2023-07-31 al 2026-07-30

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 1

Tipo de ensayos: Físico-mecánicos y químicos en cemento					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico	Cemento Tipo IP (especímenes cúbicos de 50 mm)	Mecánica	7 MPa a 50 MPa	NB 470:2015 (ASTM C 109/C109M - 21)
02	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento tipo IP	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	Determinación de la superficie específica	Cemento tipo IP	Físico (permeabilímetro de blane)	2 600 cm ² /g a 6 000 cm ² /g	NB 472:2013 (ASTM-C-204-18)
04	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento tipo IP	Físico – instrumental (Lechatelier)	0,1 mm a 1,0 mm	NB 643:2005 (UNE-EN 196-3:2005)
05	Determinación del tiempo de fraguado	Cemento tipo IP	Mecánica	45 min a 450 min	NB 063:2013 (ASTM C 191-21)
06	Determinación de las pérdidas por calcinación	Cemento tipo IP	Gravimetría	1 g/100 g a 4 g/100 g (1 % a 4 %)	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
07	Determinación de residuos insolubles	Cemento tipo IP	Gravimetría	5 g/100 g a 30 g/100 g (5 % a 30 %)	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
08	Determinación de óxido de magnesio	Cemento tipo IP	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	Determinación de trióxido de azufre	Cemento tipo IP	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

Ensayistas	Ensayo
Gabriela Panoso Morales	01,02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
Daniel Gabriel Mercado Cespedez	01, 02, 03, 04, 05
Ángel Álvarez Miranda	03, 06, 07, 08, 09
Edwin Kolque Llaveta	03, 06, 07, 08, 09
Braulio Mario Yobetty Masay	03, 06, 07, 08, 09
Firma de Informe	
Betty Delia Guizada Plantarosa	

EMISIÓN DEL ANEXO

RESPONSABLE	Ing. Hortencia Dávila Gonzales
CARGO	Directora Técnica de Acreditación
FECHA	01 de agosto de 2023
FIRMA	

IMPORTANTE

- Este alcance forma parte del Convenio/Compromiso de Acreditación, suscrito por el organismo acreditado ante la DTA, mismo que es responsable por el contenido técnico de este documento.
- El organismo acreditado sólo debe hacer referencia a la condición de acreditado y usar el símbolo de acreditación para las actividades que se consignan en este alcance. Cualquier uso del símbolo de acreditación debe realizarse en el marco de la reglamentación vigente del sistema de acreditación.
- Este alcance sólo puede reproducirse en su totalidad. Para reproducir fragmentos del mismo, debe obtenerse la aprobación escrita de la DTA.

