





## **CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN**



# **ACREDITADO**

LABORATORIO DE ENSAYO DTA - CET - 199



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

### Laboratorio Planta Industrial Cemento El Puente

DTA-TRAM-0330

Razón social: SOBOCE S.A. NIT: 1020235024

#### **Sitios cubiertos**

1. Dirección: Carretera al Norte km 110 s/n, Tarija, Tarija, Bolivia

Teléfono: (591-4) 6133695 – 6133696 Correo electrónico: jmpuna@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 0,4 mm/100 mm (-0,03 % a 0,4 %)	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
		Físico – mecánico	Determinación	Cemento	Físico	4 000 cm²/g a	NB 472:2013
03	Laboratorio	en material inorgánico	de la superficie específica	Portland con puzolana	(permeabilí- metro de blane)	6 000 cm <sup>2</sup> /g	(ASTM-C-204- 18)
KF,	la de	VCKF	AC AC	KL	ACKE!	ACKI	- ÓN
		Físico – mecánico	Determinación	Cemento Portland	Físico –	0.2 mm a 2.0 mm	NB 643:2005
04	Laboratorio	en material inorgánico	de la estabilidad de volumen	con puzolana	instrumental (Lechatelier)	-0,3 mm a 2,0 mm	(UNE-EN 196- 3:2005)
		No.					
05	ITACIÓN LLCIÓN	Físico – mecánico	Determinación	Cemento Portland	ÓN ACREI	100 min a 300 min	NB 063:2013
05	Laboratorio	en material inorgánico	del tiempo de fraguado	con puzolana	Mecánica ACRE		(ASTM C 191- 21)
DEI	)///	CRED		DEDITO	CRE	CRE	DILL
06	Laboratorio	Química analítica en material inorgánico	Determinación de las pérdidas por calcinación	Cemento Portland con puzolana	Gravimetría	1 g/100 g a 5 g/100 g (1 % a 5 %)	NB 061:2013 (ASTM C114- 18)
REL		CRED		REDITA	CRE	DILL	DIL
07	Laboratorio	Química analítica en	Determinación de residuos	Cemento Portland con	Gravimetría	5 g/100 g a 25 g/100 g	NB 061:2013 (ASTM C114-
		material inorgánico	insolubles	puzolana		(5 % a 25 %)	18)
	NOLO	AGIN	CIÓN AC	01	ON ACIT	CIÓN ACIT	NON
08	Laboratorio	Química analítica en	Determinación de óxido de	Cemento Portland con	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g	NTP-ISO 29581-2:2019
REI	OLON	material inorgánico	magnesio	puzolana	ACRE	(1 % a 4 %)	(ASTM C114- 18)
09	Laboratorio	Química analítica en	Determinación de trióxido de	Cemento Portland	Fluorescencia	1 g/100 g a 4 g/100 g	NTP-ISO 29581-2:2019
REI	Laboratorio	material inorgánico	azufre	con puzolana	de rayos X	(1 % a 4 %)	(ASTM C114- 18)

#### **PERSONAL**

Minism Virginia Vevara Morales

Vo.Bo

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Policarpio Armata	03, 06, 07, 08, 09
Edwin Tapia	01, 02, 03, 06, 07, 08, 09

#### 2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
David Martínez	06, 08, 09
Fresia Rivera	08, 09
Saul Huanca	01, 02, 03, 04, 05
Santusa Cazon	01, 03, 04, 05
Nombre y apellido	(firma de informe)
José Martin Puña Salguedo	VCIOIA TVCIOIA
Jesús Garnica Quicania	ENTA ENTA

#### 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

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

Ing. Hortencia Dávila Gonzales

Directora de acreditación Instituto Boliviano de Metrología

-Fin del documento-

