

acreditación

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACIÓN

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

WORLD SURVEY SERVICES, WSS S.A.

DIVISION METROLOGIA

ubicado en José Ananías N°651, Macul, Santiago

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN,
como

**Laboratorio de calibración
según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

en el área Magnitud Volumen, con el alcance indicado en anexo

Vigencia de la Acreditación Desde : 4 de septiembre de 2025
Hasta : 4 de septiembre de 2030

Santiago de Chile, 4 de septiembre de 2025

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su
 impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LC 156

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION METROLOGIA DE WORLD SURVEY SERVICES S.A., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA : MAGNITUD VOLUMEN

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma/Documento de base	Condición de la medición	Mín (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Instrumento Volumétrico Operado por pistón	Gravimétrico PRO-DMC-702 Rev.03	Temperatura ambiental 17 °C a 23 °C	1	40	µL	0,03	µL	95 %	Balanzas, Termómetro, Agua destilada Grado 3	WSS (LC 101, LC 102)
		Humedad relativa 45 % a 75 %	10	200	µL	0,05	µL	95 %		
	Basado en ISO 8655:2022 ASTM E 1154-23		0,2	500	mL	0,02 %	mL	95 %		
Material Volumétrico	Gravimétrico PRO-DMC-703 Rev.03	Temperatura ambiental 17 °C a 23 °C	0,0001	20	mL	$\sqrt{0,0006^2 + (0,009 \cdot d^2)^2}$	mL	95 %	Balanzas, Termómetro, Agua destilada Grado 3	WSS (LC 101, LC 102)
		Humedad relativa 45 % a 60 %	20	5000	mL	$\sqrt{(0,003 \% \cdot VN)^2 + (0,023 \cdot d^2)^2}$	mL	95 %		
	Basado en ASTM E 542:2022		5000	100000	mL	$\sqrt{(0,003 \% \cdot VN)^2 + (0,045 \cdot d^2)^2}$	mL	95 %		

Verificado y Firmado por

LC156

(2 páginas)

A C E P T A

INN

Creado el 2025-09-12 11:16:57

- N° Docto: X1-8000-0310-E066-5CE2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO
Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion
Fecha de Firma: 2025-09-16 14:50:45.624563
Auditoría Autentia: NONE-M0LD-L9UJ-4VS1
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2025-09-16 15:23:45.452936
Auditoría Autentia: NONE-M0LD-LBRG-78E3
Operador: 7204961-6