

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

LABORATORIOS DAVIS S.A.

ubicado en Av. Gladys Marín Millie N°6366, Estación Central, 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 Masa, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación Desde : 25 de junio de 2024
Hasta : 25 de junio de 2029

Santiago de Chile, 25 de junio de 2024

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 143

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LABORATORIOS DAVIS S.A., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA : MAGNITUD MASA

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.
Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático	Comparación Directa Procedimiento PCAL-60 (V.01) Basado en: OIML R76-1:2006 (E) OIML R111-1:2004 (E) EURAMET cg-18 (2015) USP Chapter <41>	(10 a 40) °C (20 a 80) %HR	0	1	mg	$\sqrt{0,002^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg clase E2	Sartorius (D-K-19398-01-00)
			1	2	mg	$\sqrt{0,002^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			2	5	mg	$\sqrt{0,002^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			5	10	mg	$\sqrt{0,002^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			10	20	mg	$\sqrt{0,003^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			20	50	mg	$\sqrt{0,004^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			50	100	mg	$\sqrt{0,005^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			100	200	mg	$\sqrt{0,006^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		

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.
			200	500	mg	$\sqrt{0,008^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			500	1000	mg	$\sqrt{0,010^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático	Comparación Directa Procedimiento PCAL-60 (V.01) Basado en: OIML R76-1:2006 (E) OIML R111-1:2004 (E) EURAMET cg-18 (2015) USP Chapter <41>	(10 a 40) °C (20 a 80) %HR	1	2	g	$\sqrt{0,012^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg clase E2	Sartorius (D-K-19398-01-00)
			2	5	g	$\sqrt{0,016^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			5	10	g	$\sqrt{0,020^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			10	20	g	$\sqrt{0,025^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			20	50	g	$\sqrt{0,03^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			50	100	g	$\sqrt{0,05^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			100	200	g	$\sqrt{0,10^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			200	500	g	$\sqrt{0,25^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		

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.
			500	1000	g	$\sqrt{0,5^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			1000	2000	g	$\sqrt{1,0^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
			2000	5000	g	$\sqrt{2,5^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	mg	95 %		
Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático	Comparación Directa Procedimiento PCAL-60 (V.01) Basado en: OIML R76-1:2006 (E) OIML R111-1:2004 (E) EURAMET cg-18 (2015) USP Chapter <41>	(10 a 40) °C (20 a 80) %HR	5	10	kg	$\sqrt{0,05^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	g	95 %	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg clase E2 Pesa 10 kg y 20 kg clase F2	Sartorius (D-K-19398-01-00)
			10	20	kg	$\sqrt{0,10^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	g	95 %		
			20	50	kg	$\sqrt{0,76^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	g	95 %	Pesas 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg y 20 kg Clase M1	CESMEC (LC 002)
			50	100	kg	$\sqrt{1,5^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	g	95 %		
			100	200	kg	$\sqrt{3,0^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	g	95 %		
			200	400	kg	$\sqrt{6,0^2 + \left(\frac{d}{\sqrt{3}}\right)^2}$	g	95 %		

d : Corresponde a la resolución del instrumento de pesar bajo calibración.

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN