

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**CERTIFICACION METROLOGICA SpA,
CERMET SpA**

ubicado en Av. 5 de abril N°4454 Of. 19, Estación Central, Santiago

ha renovado su acreditación 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.

Primera acreditación: 18 de abril de 2013

Vigencia de la Acreditación Desde : 18 de marzo de 2022
Hasta : 18 de marzo de 2027

Santiago de Chile, 17 de marzo de 2022

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 075

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE CERTIFICACION METROLOGICA SpA, CERMET SpA, 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 de pesaje de funcionamiento no automático de CLASE I, II, III y IIII	Comparación Procedimiento PL-01 IMA-01 v.14 basado en OIML R 76-1 Ed.2006 NCh2562:2010	(-10 a 40) °C	1	2	mg	0,01	mg	95%	1 mg y 2 mg E2	LCPN-M (D-K-15091-01-00)
			2	5	mg	0,01	mg	95%	5 mg E2	
			5	10	mg	0,01	mg	95%	10 mg E2	
			10	20	mg	0,03	mg	95%	20 mg E2	
			20	50	mg	0,03	mg	95%	50 mg E2	
			50	100	mg	0,03	mg	95%	100 mg E2	
			100	200	mg	0,06	mg	95%	200 mg E2	
			200	500	mg	0,06	mg	95%	500 mg E2	
			0,5	1	g	0,08	mg	95%	1 g E2	
			1	2	g	0,14	mg	95%	2 g E2	
			2	5	g	0,15	mg	95%	5 g E2	
Instrumentos de pesaje de funcionamiento o no automático de	Comparación Procedimiento PL-01 IMA-01 v.14 basado en OIML R 76-1	(-10 a 40) °C	5	10	g	0,17	mg	95%	10 g E2	LCPN-M (D-K-15091-01-00)
			10	20	g	0,17	mg	95%	20 g E2	
			20	50	g	0,21	mg	95%	50 g E2	
			50	100	g	0,34	mg	95%	100 g E2	

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.	
CLASE I, II, III y IIII	Ed.2006 NCh2562:2010		100	200	g	0,67	mg	95%	200 g E2	CESMEC S.A. (LC 002)	
			200	500	g	3,3	mg	95%	(2) 200 g E2 (1) 100 g E2		
			0,5	1	kg	10	mg	95%	1 kg F1		
			1	2	kg	20	mg	95%	2 kg F2		
			2	5	kg	50	mg	95%	5 kg F2		
			5	10	kg	100	mg	95%	10 kg F2		
			10	20	kg	200	mg	95%	20 kg F2		
			20	100	kg	8	g	95%	(4) 20 kg M1 (1) 20 kg F2		Laboratorio de Metrología COVERY S.A. (LC 053)
			100	250	kg	19	g	95%	(11) 20 kg M1 (1) 20 kg F2 (1) 10 kg F1		
Instrumentos de pesaje de funcionamiento o no automático de CLASE I, II, III y IIII	Comparación Procedimiento PL-01 IMA-01 v.14 basado en OIML R 76-1 Ed.2006 NCh2562:2010	(-10 a 40) °C	250	500	kg	64	g	95%	(24) 20 kg M1 (1) 20 kg F2	CESMEC (LC 002)	
			500	750	kg	87	g	95%	(1) 500 kg M2 (11) 20 kg M1 (1) 20 kg F2 (1) 10 kg F2	Laboratorio de Metrología COVERY S.A. (LC 053)	
			750	1000	kg	163	g	95%	(1) 500 kg M2 (24) 20 kg M1 (1) 20 kg F2		
			1000	1500	kg	163	g	95%	(2) 500 kg M2 (24) 20 kg M1 (1) 20 kg F2		
1500	2000	kg	333	g	95%	(3) 500 kg M2 (24) 20 kg M1 (1) 20 kg F2	CESMEC S.A. (LC 002)				
SERVICIOS PESAMATIC S.A. (LC042)											

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.
Masa Patrón (Pesas) Clase M1, M2, M3	PI-01 IMA02 Calibración de Masa Patrón v.02 Basado en OIML R111-1 Edición 2004	(18 a 27) °C	20	20	kg	175	mg	95%	Masa (20 kg) Clase F2	CESMEC (LC 002)
			10	10	kg	115	mg	95%	Masa (10 kg) Clase F2	
			5	5	kg	39	mg	95%	Masa (5 kg) Clase F2	
			2	2	kg	17	mg	95%	Masa (2 kg) Clase F2	
			1	1	kg	11	mg	95%	Masa (1 kg) Clase F2	
			500	500	g	4	mg	95%	Masa (500 g) Clase F2	
			200	200	g	2	mg	95%	Masa (200 g) Clase F2	
			100	100	g	0,8	mg	95%	Masa (100 g) Clase F2	
			50	50	g	0,5	mg	95%	Masa (50 g) Clase F2	
			20	20	g	0,4	mg	95%	Masa (20 g) Clase F2	
			10	10	g	0,4	mg	95%	Masa (10 g) Clase F2	
			5	5	g	0,3	mg	95%	Masa (5 g) Clase F2	
			2	2	g	0,3	mg	95%	Masa (2 g) Clase F2	
			1	1	g	0,3	mg	95%	Masa (1 g) Clase F2	

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN