

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

SIPESA CHILE LIMITADA

ubicado en Av. Colombia N° 10561, La Florida, Santiago

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

Laboratorio de calibración

según NCh-ISO/IEC 17025:2017

en la Magnitud Masa, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación Desde : 7 de noviembre de 2023
Hasta : 7 de noviembre de 2028

Santiago de Chile, 14 de enero de 2026

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 141

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE SIPESA CHILE LIMITADA, 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	Condición de la medición	Mín (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Pesa Clase M1- M2-M3	Procedimiento P-LCS-06Rev.0 Sustitución (ABBA) Basado en la Recomendación Internacional OIML R111-1 Ed.2004	Calibración en Laboratorio	-	1	g	0,3	mg	95%	Set pesas patrones de 1g a 2kg F1	WSS S.A. LC 101
			-	2	g	0,4	mg	95%		
			-	5	g	0,5	mg	95%		
			-	10	g	0,6	mg	95%		
		Temperatura ambiental (17 a 23) °C	-	20	g	0,8	mg	95%		
			-	50	g	1,0	mg	95%		
		Humedad relativa (40 a 60) %	-	100	g	1,6	mg	95%		
			-	200	g	3,0	mg	95%		
			-	500	g	8,0	mg	95%		
			-	1	kg	16	mg	95%		
Pesa Clase M1- M2-M3	Procedimiento P-LCS-06Rev.0 Sustitución (ABBA) Basado en la Recomendación Internacional OIML R111:2004(E)	Calibración en Laboratorio	-	2	kg	30	mg	95%	Set pesas patrones de 1g a 2kg F1	WSS S.A (LC 101)
			-	5	kg	80	mg	95%	Pesa de 5 kg clase F2	
		Temperatura ambiental (17 a 23) °C	-	10	kg	160	mg	95%	Pesa de 10 kg clase F2	
			-	20	kg	300	mg	95%	Pesa de 20 kg clase F2	
Patrón de masa Clase M2-M2-3-M3		Humedad relativa (40 a 60) %	-	500	kg	25	g	95%	25 Pesas de 20 kg clase M1	SIPESA CHILE LTDA (LC 141)

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	Condición de la medición	Min (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Instrumentos para pesaje de funcionamiento no automático Clase: I-II-III y IIII	Comparación Directa Procedimiento P-LCS-07Rev.0 basado en la OIML R76-1:2006(E) SIM MWG7/cg01/v.00 2009	Calibración en dependencias del cliente	0,001	100	g	0,1	mg	95%	Pesa de 100 g clase E2	Instituto Designado en la magnitud Masa, (CESMEC)
			100	200	g	0,1	mg	95%	Pesa de 200 g clase E2	
		Temperatura ambiental (10 a 40) °C	200	300	g	1	mg	95%	Pesa de 100 g clase E2 Pesa de 200 g clase E2	
		Humedad relativa (20 a 80) %	300	500	g	1	mg	95%	Pesa de 100 g Clase E2 2 pesas de 200 g clase E2	
Instrumentos para pesaje de funcionamiento no automático Clase: II-III y IIII	Comparación Directa Procedimiento P-LCS-07Rev.0 basado en la OIML R76-1:2006(E) SIM MWG7/cg01/v.00 2009	Calibración en dependencias del cliente	500	1000	g	10	mg	95%	Pesa de 1000 g clase F2	WSS S.A (LC 101)
			1000	1500	g	60	mg	95%	Pesa de 500 g clase F2 Pesa de 1000	
			1500	2000	g	60	mg	95%	Pesa de 2000 g clase F2	
		Temperatura ambiental (10 a 40) °C	2000	3000	g	60	mg	95%	Pesa de 2000 g clase F2	
			4000	5000	g	60	mg	95%	Pesa de 5000 g clase F2	
		Humedad relativa (20 a 80) %	5000	6000	g	100	mg	95%	Pesa de 1000 g clase F2 Pesa de 5000 g clase F2	
			6000	10000	g	100	mg	95%	Pesa de 10000g clase F2	

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	Condición de la medición	Min (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Instrumentos para pesaje de funcionamiento no automático Clase: II-III y IIII	Comparación Directa Procedimiento P-LCS-07Rev.0 basado en la OIML R76-1:2006(E) SIM MWG7/cg01/v.00 2009	Calibración en dependencias del cliente Temperatura ambiental (10 a 40) °C Humedad relativa (20 a 80) %	10	15	kg	0,3	g	95%	Pesa de 5 kg clase F2 Pesa de 10 kg clase M1	WSS S.A (LC 101) SIPESA CHILE LTDA (LC 141)
			15	20	kg	0,3	g	95%	Pesa de 1 kg clase F2 2 pesas de 2 kg clase F2 Pesa de 5 kg clase F2 Pesa de 10 kg clase M1	
			20	30	kg	1	g	95%	Pesa de 1 kg clase F2 2 pesas de 2 kg clase F2 Pesa de 5 kg clase F2 Pesa de 20 kg clase M1	

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	Condición de la medición	Min (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Instrumentos para pesaje de funcionamiento no automático Clase: III y IIII	Comparación Directa Procedimiento P-LCS-07Rev.0 basado en la OIML R76-1:2006(E) SIM MWG7/cg01/v.00 2009	Calibración en dependencias del cliente Temperatura ambiental (10 a 40) °C Humedad relativa (20 a 80) %	30	50	kg	3	g	95%	Pesa de 10 kg clase M1 2 pesas de 20 kg clase M1	SIPESA CHILE LTDA (LC 141)
			50	600	kg	10	g	95%	3 pesas de 20 kg clase M1	
			60	100	kg	10	g	95%	5 pesas de 20 kg clase M1	
			100	150	kg	10	g	95%	Pesa de 10 kg clase M1 7 pesas de 20 kg clase M1	
			150	200	kg	10	g	95%	Pesa de 10 kg clase M1 7 pesas de 20 kg clase M1	
			200	300	kg	30	g	95%	15 pesas de 20 kg clase M1	
			300	500	kg	30	g	95%	25 pesas de 20 kg clase M1	

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	Condición de la medición	Min (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Instrumentos para pesaje de funcionamiento no automático Clase: III y IIII	Comparación Directa Procedimiento P-LCS-07Rev.0 basado en la OIML R76-1:2006(E) SIM MWG7/cg01/v.00 2009	Calibración en dependencias del cliente Temperatura ambiental (10 a 40) °C Humedad relativa (20 a 80) %	500	1000	kg	100	g	95%	25 Pesas de 20 kg clase M1 Pesa de 500 kg clase M2	SIPESA CHILE LTDA (LC 141)
			1000	1500	kg	200	g	95%	25 Pesas de 20 kg clase M1 2 pesas de 500 kg clase M2	
			1500	2000	kg	400	g	95%	25 Pesas de 20 kg clase M1 3 pesas de 500 kg clase M2	
			2000	3000	kg	500	g	95%	6 Pesas de 500 kg clase M2	
			3000	5000	kg	1	kg	95%	10 pesas de 500 kg M2	
			5000	10000	kg	2	kg	95%	20 pesas de 500 kg clase M2	
			10000	12000	kg	2	kg	95%	24 pesas de 500 kg clase M2	

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	Condición de la medición	Min (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Instrumentos para pesaje de funcionamiento no automático Clase: III y IIII	Comparación Directa Procedimiento P-LCS-07Rev.0 basado en la OIML R76-1:2006(E) SIM MWG7/cg01/v.00 2009	Calibración en dependencias del cliente Temperatura ambiental (10 a 40) °C Humedad relativa (20 a 80) %	12000	20000	kg	$2 \cdot \sqrt{300^2 + \left(\frac{R}{2\sqrt{3}}\right)^2} + u_{\text{SUST}}^2$	g	95%	24 pesas de 500 kg clase M2 + Sustitución de masa	SIPESA CHILE LTDA (LC 141)
			20000	30000	kg	$2 \cdot \sqrt{300^2 + \left(\frac{R}{2\sqrt{3}}\right)^2} + u_{\text{SUST}}^2$	g	95%		
			30000	45000	kg	$2 \cdot \sqrt{300^2 + \left(\frac{R}{2\sqrt{3}}\right)^2} + u_{\text{SUST}}^2$	g	95%		
			45000	60000	kg	$2 \cdot \sqrt{300^2 + \left(\frac{R}{2\sqrt{3}}\right)^2} + u_{\text{SUST}}^2$	g	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	Condición de la medición	Mín (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata.
Instrumento para pesaje por eje dinámico y/o estático. Clase III y IIII	Comparación directa Procedimiento P-LCS-13 Rev.0 Basado en la Recomendación Internacional OIML R134-1 Ed.2006 Ley MOP N°19171/92 Artículo 3° Artículo 8° Decreto MOP 18/93	Calibración en dependencias del cliente Temperatura ambiental (10 a 40) °C Humedad relativa (20 a 80) %	1000	7000	kg	6	kg	95%	24x500kg M2 Camión patrón tipo 310/520	SIPESA CHILE LTDA (LC 141)
						0,1	%			
			7000	11000	kg	6	kg	95%		
						0,1	%			
			11000	18000	kg	6	kg	95%		
						0,1	%			
			18000	25000	kg	7	kg	95%		
						0,03	%			

Nota: La trazabilidad del Instituto Designado en la magnitud Masa (CESMEC) se demuestra a través de las siguientes capacidades de medición y calibración declaradas en el apéndice CMCS del KCDB (BIPM). SIM-M-CL-0000055K-1 / SIM-M-CL-0000055L-1 / SIM-M-CL-0000055M-1 / SIM-M-CL-0000055N-1 / SIM-M-CL-0000055O-1 / SIM-M-CL-0000055P-1 / SIM-M-CL-0000055Q-1 / SIM-M-CL-0000055R-1 / SIM-M-CL-0000055S-1 / SIM-M-CL-0000055T-1 / SIM-M-CL-0000055U-1 / SIM-M-CL-00000557-1 / SIM-M-CL-00000558-1 / SIM-M-CL-00000559-1 / SIMM-CL-0000055A-1 / SIM-M-CL-0000055B-1 / SIM-M-CL-0000055C-1

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN