



Laboratorio de calibración - Magnitud Masa

Fecha de emisión: 17 de diciembre de 2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE.

CLIENTE : MAS TIN SOCIEDAD ANONIMA AGENCIA EN CHILE
RUT : 59247950-8
DIRECCIÓN : Bayona 401 bodega 48 Colina, Santiago.
ATENCIÓN : Matías Fuentes

2. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM CALIBRADO

DESCRIPCIÓN : Balanza Digital analítica de 200 g. Clase de la balanza I
MARCA : BIOBASE
MODELO : BA2204C
SERIE : 5093247
IDENTIFICACIÓN VIGENTE : MAS-TIN_006
UNIDAD DE MEDIDA : Gramo (g)
CAPACIDAD MÁXIMA : 200 g.
GRADUACIÓN/RESOLUCIÓN : 0,0001 g.
PRÓXIMA CALIBRACIÓN : 17 de junio de 2026 Por solicitud del cliente

3. PATRÓN UTILIZADO

PATRÓN UTILIZADO : Set de Patrones de Masa de 1 mg a 5 kg
NÚMERO IDENTIFICACIÓN : IPL-MSET-07
MARCA : PESAMATIC
MODELO : NO TIENE
CERTIFICACIÓN Nº : MSM - 20612
PRÓXIMA CALIBRACIÓN PATRÓN : 27 de noviembre de 2028
EMITIDO POR : WSS

4. CONDICIONES AMBIENTALES

LUGAR DE CALIBRACIÓN : Instalaciones del cliente: BAYONA 401 BODEGA 48, COLINA
TEMPERATURA AMBIENTAL : 25,0 °C± 3%
HUMEDAD AMBIENTAL : 41,5 %H.R ± 10%H.R.
MÉTODO DE CALIBRACIÓN : Por comparación directa con el patrón de trabajo, según el procedimiento DEN-PP-013.
FECHA DE CALIBRACIÓN : 16 de diciembre de 2025

5. ANTECEDENTES GENERALES

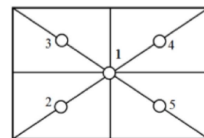
Los patrones utilizados en la calibración cuentan con la trazabilidad a patrones nacionales y/o internacionales los a que su vez están referidos a patrones primarios de acuerdo con el sistema internacional de unidades (SI). Organización Internacional de Metrología Legal y la Norma NCh 2562 Of 2001. El laboratorio de calibración posee las competencias técnicas y cumple con las exigencias de la norma NCH-ISO-17025 "Requisitos generales para las competencias de los laboratorios de calibración y ensayos".

Los resultados del presente Certificado de Calibración se aplican solo al instrumento Calibrado y corresponden a las condiciones donde se efectuó el servicio por el laboratorio de Calibración INPRELAB LTDA.

6. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

6.1 EXCENTRICIDAD DE LA BALANZA (g)

NOMINAL	1°	2°	3°	4°	5°
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0



6.2 CARGA DISTRIBUIDA CRECIENTE (g)

Valor Nominal	Patrón Corregido SP (Sistema de medición Patrón de Calibración)	Indicación EC (Elemento de Medición Calibrado)	Error EC-SP	Incertidumbre Expandida U 95% $k=2$
0,000	0,000	0,000	0,000	0,100
0,001	0,001	0,001	0,000	0,600
1,000	1,000	0,999	0,001	0,700
20,000	20,000	20,000	0,000	0,800
100,000	100,000	100,002	-0,002	1,600
200,000	200,000	200,003	-0,003	1,400

6.3 ENSAYO DE REPETIBILIDAD DE LA CARGA, g.

NOMINAL	LECTURA 1	LECTURA 2	LECTURA 3	LECTURA 4	LECTURA 5	PROMEDIO
20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

6.4 RESTITUCIÓN A CERO, g.

Lectura inicial	Lectura Final
0,0	0,0

Notas: La balanza calibrada acorde a Tabla 3 de OIML R76 es categorizada como Clase I. Considerando:

$d = 0,0001 \text{ g}$

$e = 0,001 \text{ g}$

Carga máxima= 200 g

La balanza cumple con los requerimientos de error máximo permisible (Tabla 6 OIML R76) aplicando según la clase I y acorde a numeral 3.5.2 y apartado 8.3.3 para las pruebas de restitución de cero y tara, repetibilidad, linealidad y excentricidad según norma internacional de Metrología Legal OIML R76-1:2006.

Escanee el código QR o ingrese para validar el certificado en: <https://inprelab.cl/validacion-de-certificados/>



Código de verificación: 109919gdf784



Rafael Solano Urdaneta

Nombre y firma
Jefe de unidad de Metrología

Fin del certificado