



Laboratorio PP

Punto de Precisión SAC
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LC - 033



Registro N° LC - 033

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM-225-2025

Página: 1 de 3

Expediente : 064-2025
Fecha de Emisión : 2025-01-31

1. Solicitante : **CHEM MASTERS DEL PERU SA.**

Dirección : AV. INDUSTRIAL NRO. 765 URB. CONDE DE LAS TORRES - LIMA - LIMA

2. Instrumento de Medición : **BALANZA**

Marca : **NO INDICA**

Modelo : **NO INDICA**

Número de Serie : **NO INDICA**

Alcance de Indicación : **100 kg**

División de Escala de Verificación (e) : **0,02 kg**

División de Escala Real (d) : **0,02 kg**

Procedencia : **NO INDICA**

Identificación : **CHL05**

Tipo : **ELECTRÓNICA**

Ubicación : **LÍQUIDOS**

Fecha de Calibración : **2025-01-28**



3. Método de Calibración

La calibración se realizó mediante el método de comparación según el PC-001 1ra Edición, 2019; Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase III y IIII del INACAL-DM.

4. Lugar de Calibración

LÍQUIDOS de CHEM MASTERS DEL PERU SA.

CAL.LOS CEDROS MZA. D LOTE. 5 LOT. LA CAPITANA CP SANTA MARIA DE HUACHIPA - LURIGANCHO - LIMA

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura $k=2$. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la incertidumbre en la medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Los resultados son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe ser utilizado como certificado de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

PUNTO DE PRECISIÓN S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.



PT-06.F06 / Diciembre 2016 / Rev 02


Jefe de Laboratorio
Ing. Luis Loayza Capcha
Reg. CIP N° 152631

Av. Los Ángeles 653 - LIMA 42 Telf. 292-5106

www.puntodeprecision.com E-mail: ventas@puntodeprecision.com.pe / puntodeprecision@hotmail.com

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACIÓN DE PUNTO DE PRECISIÓN S.A.C.



**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LC - 033**

Registro N°LC-033

Página: 2 de 3

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACIÓN DE PUNTO DE PRECISIÓN S.A.C.



Laboratorio PP

Punto de Precisión SAC
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LC - 033



INACAL

DA - Perú
Laboratorio de Calibración
Acreditado

Registro N° LC - 033

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM-225-2025

Página: 3 de 3

2	5
1	
3	4

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

3		4		Initial		Final			
Temp. (°C)				27,0		27,0			
Posición de la Carga	Determinación de E _o				Determinación del Error corregido				
	Carga mínima (kg)	I (kg)	ΔL (kg)	E _o (kg)	Carga L (kg)	I (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	E _c (kg)
1	0,200	0,20	0,016	-0,006	30,001	30,00	0,016	-0,007	-0,001
2		0,20	0,012	-0,002		30,02	0,018	0,011	0,013
3		0,20	0,014	-0,004		30,00	0,012	-0,003	0,001
4		0,20	0,018	-0,008		30,02	0,016	0,013	0,021
5		0,20	0,012	-0,002		30,02	0,014	0,015	0,017
(*) valor entre 0 y 10 e					Error máximo permitido : ± 0,04 kg				

(*) valor entre 0 y 10 e

ENSAYO DE PESAJE

Carga L (kg)	CRECIENTES				DECRECIENTES				± emp (kg)
	I (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	E _c (kg)	I (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	E _c (kg)	
0,200	0,20	0,012	-0,002						
0,400	0,40	0,016	-0,006	-0,004	0,40	0,016	-0,006	-0,004	0,02
2,000	2,00	0,014	-0,004	-0,002	1,98	0,008	-0,018	-0,016	0,02
5,000	5,00	0,018	-0,008	-0,006	4,98	0,010	-0,020	-0,018	0,02
10,000	10,00	0,016	-0,006	-0,004	9,98	0,008	-0,018	-0,016	0,02
20,000	20,00	0,012	-0,002	0,000	19,98	0,012	-0,022	-0,020	0,04
30,001	30,00	0,014	-0,005	-0,003	29,98	0,006	-0,017	-0,015	0,04
40,001	40,00	0,016	-0,007	-0,005	39,98	0,010	-0,021	-0,019	0,04
60,001	60,00	0,012	-0,003	-0,001	59,98	0,012	-0,023	-0,021	0,06
80,001	80,00	0,014	-0,005	-0,003	79,98	0,008	-0,019	-0,017	0,06
100,002	99,98	0,010	-0,022	-0,020	99,98	0,010	-0,022	-0,020	0,06

e.m.p.: error máximo permitido

Lectura corregida e incertidumbre expandida del resultado de una pesada

$$R_{\text{corregida}} = R + 8,22 \times 10^{-5} \times R$$

Incertidumbre

$$U_R = 2 \sqrt{1,06 \times 10^{-4} \text{ kg}^2 + 5,38 \times 10^{-8} \times R^2}$$

R: Lectura de la balanza ΔL: Carga Incrementada E: Error encontrado E_o: Error en cero E_c: Error corregido

R: en kg

FIN DEL DOCUMENTO



PT-06.F06 / Diciembre 2016 / Rev 02

Jefe de Laboratorio
Ing. Luis Loayza Capcha
Reg. CIP N° 152631

Av. Los Ángeles 653 - LIMA 42 Telf. 292-5106

www.puntodeprecision.com E-mail: ventas@puntodeprecision.com.pe / puntodeprecision@hotmail.com

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACIÓN DE PUNTO DE PRECISIÓN S.A.C.