

Punto de Precisión SAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO Nº LC - 033



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº LM-222-2025

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 : UWE

Modelo : W75

Número de Serie : W 2449

Alcance de Indicación : 50 kg

División de Escala : 0,01 kg

de Verificación (e)

Procedencia

: 0.01 kg

TAIWAN

División de Escala Real (d) : 0,01 kg

Identificación : AMP-03

Tipo : ELECTRÓNICA

Ubicación : AMP

Fecha de Calibración : 2025-01-28



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 realizarón 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.

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

AMP de CHEM MASTERS DEL PERU SA.

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



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



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



Punto de Precisión SAC

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº LM-222-2025

5. Condiciones Ambientales

	Mínima	Máxima
Temperatura	29,1	29,2
Humedad Relativa	51,6	51,6

6. Trazabilidad

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración		
AV 9320. 20.	Juego de pesas (exactitud M2)	M-001-2025		
INACAL - DM	Pesas (exactitud M2)	M-005-2025		

7. Observaciones

No se realizó ajuste a la balanza antes de su calibración.

Los errores máximos permitidos (e.m.p.) para esta balanza corresponden a los e.m.p. para balanzas en uso de funcionamiento no automático de clase de exactitud III, según la Norma Metrológica Peruana 003 - 2009. Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no Automático.

Se colocó una etiqueta autoadhesiva de color verde con la indicación de "CALIBRADO".

Los resultados de este certificado de calibración no debe ser utilizado como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

De acuerdo con lo indicado por el cliente, la temperatura local varía de 23 °C a 32 °C.

El laboratorio no se hace responsable por la información suministrada por el cliente.

La incertidumbre reportada en el presente certificado de calibración no incluye la contribución a la incertidumbre por

8. Resultados de Medición

INSPECCIÓN VISUAL							
AJUSTE DE CERO	TIENE	ESCALA	NO TIENE				
OSCILACIÓN LIBRE	TIENE	CURSOR	NO TIENE				
PLATAFORMA	TIENE	SIST. DE TRABA	NO TIENE				
NIVELACIÓN	TIENE						

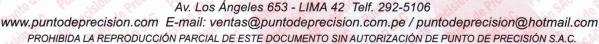
ENSAYO DE REPETIBILIDAD Inicial

Medición	Carga L1= 25,000 kg			Carga L2=	50,001 kg		
Nº	l (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	l (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	
100 1,100	25,00	0,006	-0,001	50,00	0,007	-0,003	
2	25,00	0,005	0,000	50,00	0,005	-0,001	
3 60	25,00	0,009	-0,004	50,00	0,009	-0,005	
4	25,00	0,005	0,000	50,00	0,006	-0,002	
5	25,00	0,007	-0,002	50,00	0,007	-0,003	
6	25,00	0,008	-0,003	50,00	0,005	-0,001	
1017 0100	25,00	0,005	0,000	50,00	0,008	-0,004	
8	25,00	0,006	-0,001	50,00	0,006	-0,002	
9	25,00	0,007	-0,002	50,00	0,008	-0,004	
10	25,00	0,005	0,000	50,00	0,005	-0,001	
erencia Máxima	Ph. 10/2	40	0,004	577 30	N	0,004	

JUNTO DE PRECISION SAC

PT-06.F06 / Diciembre 2016 / Rev 02

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





Punto de Precisión SAC

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº LM-222-2025

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Final

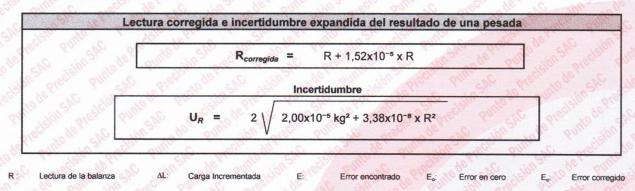
Posición de la Carga	Determinación de E _d				Determinación del Error corregido				
	Carga mínima (kg)	1 (kg)	ΔL (kg)	Eo (kg)	Carga L (kg)	l (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	Ec (kg)
1	0,100	0,10	0,005	0,000	Y 49	16,00	0,007	-0,002	-0,002
2		0,10	0,007	-0,002	16,000	16,00	0,006	-0,001	0,001
3		0,10	0,006	-0,001		16,01	0,009	0,006	0,007
4 . 8		0,10	0,008	-0,003		16,00	0,005	0,000	0,003
5		0,10	0,005	0,000	5 P 48	16,00	0,008	-0,003	-0,003
valor entre	0 v 10 e	chi	64 40	CAR	Error máximo	permitido:	± 200	0.02 kg	CIP.

ENSAYO DE PESAJE

Inicial Final 29.2

3.5%	AND THE PERSON NAMED IN		10111191 (0)						
Carga L (kg)	CRECIENTES				DECRECIENTES				± emp
	l (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	Ec (kg)	l (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	Ec (kg)	(kg)
0,100	0,10	0,007	-0,002						
0,200	0,20	0,005	0,000	0,002	0,20	0,007	-0,002	0,000	0,01
1,000	1,00	0,008	-0,003	-0,001	1,00	0,006	-0,001	0,001	0,01
2,000	2,00	0,006	-0,001	0,001	2,00	0,005	0,000	0,002	0,01
5,000	5,00	0,009	-0,004	-0,002	5,00	0,006	-0,001	0,001	0,01
7,000	7,00	0,005	0,000	0,002	7,00	0,009	-0,004	-0,002	0,02
10,000	10,00	0,007	-0,002	0,000	10,00	0,008	-0,003	-0,001	0,02
15,000	15,00	0,006	-0,001	0,001	15,00	0,006	-0,001	0,001	0,02
20,000	20,00	0,008	-0,003	-0,001	20,00	0,007	-0,002	0,000	0,02
40,001	40,00	0,006	-0,002	0,000	40,00	0,005	-0,001	0,001	0,03
50,001	50,00	0,008	-0,004	-0,002	50,00	0,008	-0,004	-0,002	0,03

e.m.p.: error máximo permitido



R: en kg



Jefe de Laboratorio Ing. Luis Loayza Capcha

Reg. CIP N° 152631

