

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-135-2025

Página: 1 de 3

Expediente : **042-2025** Fecha de Emisión : 2025-01-22

1. Solicitante : ALIMENTOS AMARU E.I.R.L.

Dirección : CAL.LOS CLAVELES MZA. I LOTE. 5A URB.

HUERTOS DE PACHACAMAC - PACHACAMAC -

LIMA

2. Instrumento de Medición : BALANZA

Marca : CORETTO

Modelo : EC-40D

Número de Serie : NO INDICA

Alcance de Indicación : 40 kg

División de Escala : 5 g

de Verificación (e)

División de Escala Real (d) : 5 g

Procedencia : NO INDICA

Identificación : NO INDICA

Tipo : ELECTRÓNICA

Ubicación : PANADERÍA

Fecha de Calibración : 2025-01-21

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

PANADERÍA de ALIMENTOS AMARU E.I.R.L. AV. PAUL POBLET MZA. I LOTE. 5 - PACHACAMAC - 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 Nº LC - 033



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº LM-135-2025

Página: 2 de 3

5. Condiciones Ambientales

	Mínima	Máxima
Temperatura	24,1	24,2
Humedad Relativa	67,0	68,0

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		
INACAL DM	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 19 °C a 27 °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 deriva de la balanza.

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

	IIIICiai	1 IIICI
Temp. (°C)	24,1	24,1
20,0004 kg		Carga

Medición	Carga L1=	Carga L1= 20,0004 kg			40,0007 kg		
Nº	l (kg)	ΔL (g)	E (g)	l (kg)	ΔL (g)	E (g)	
100 1 10 W	20,000	3,5	-1,4	40,000	4,5	-2,7	
2	20,000	2,5	-0,4	40,000	3,0	-1,2	
C 3 M	20,005	4,5	2,6	40,000	3,5	-1,7	
4	20,005	3,0	4,1	40,000	4,0	-2,2	
5	20,005	3,5	3,6	40,000	4,5	-2,7	
6	20,005	2,5	4,6	40,000	3,0	-1,2	
10h 7 010h	20,005	4,5	2,6	40,000	2,5	-0,7	
88	20,000	4,0	-1,9	40,000	4,5	-2,7	
9	20,000	2,5	-0,4	40,000	3,5	-1,7	
10	20,000	3,0	-0,9	40,000	4,0	-2,2	
Diferencia Máxima	Cho isla	40, 4.	6,5	5h 30	40 70	2,0	
Error máximo perm	nitido ±	15 g	2 40° E	105 FO.	15	g 👯 🔨	



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-135-2025

2 5 3 4

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Inicial Final
p. (°C) 24,1 24,2

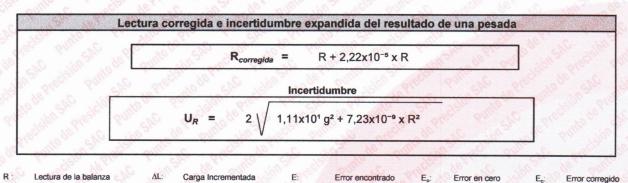
Posición de la Carga	E C	Determinaci	ón de E _e		Determinación del Error corregido				
	Carga mínima (kg)	l (kg)	AL (g)	Eo (g)	Carga L (kg)	l (kg)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)
1	W W 9	0,050	4,0	-1,5	V* 46	13,000	2,5	-0,2	1,3
2	100 000	0,050	2,5	0,0	TO Dien.	13,005	4,0	3,3	3,3
3	0,0500	0,050	3,5	C -1,0	13,0002	13,000	3,0	-0,7	0,3
3 4 x8 X	C SA	0,050	4,5	-2,0	unio c	13,000	4,0	-1,7	0,3
5	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,050 3,0 -0,5	13,000	4,5	-2,2	-1,7			
and the second	2 400	100	0/0 40	A - 100	Error mávim		10. 01	15 a	- 1

ENSAYO DE PESAJE

Inicial Final emp. (°C) 24,2 24,2

Carga L (kg)		CRECIENTES			DECRECIENTES				± emp
	l (kg)	AL (g)	E (g)	Ec (g)	l (kg)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	(g)
0,0500	0,050	3,5	-1,0						
0,1000	0,100	4,5	-2,0	-1,0	0,100	2,5	0,0	1,0	5
1,0000	1,000	2,5	0,0	1,0	1,000	3,0	-0,5	0,5	5
2,5000	2,500	3,0	-0,5	0,5	2,500	4,0	-1,5	-0,5	5
5,0000	5,000	4,5	-2,0	-1,0	5,000	3,5	-1,0	0,0	10
7,0001	7,000	3,0	-0,5	0,5	7,000	4,5	-2,0	-1,0	10
10,0002	10,000	4,0	-1,7	-0,7	10,000	2,5	-0,2	8,0	10
15,0002	15,000	2,5	-0,2	0,8	15,000	3,5	-1,2	-0,2	15
20,0004	20,000	3,5	-1,4	-0,4	19,995	1,5	-4,4	-3,4	15
30,0006	30,000	4,0	-2,1	-1,1	30,000	2,5	-0,6	0,4	15
40,0007	40,000	3,5	-1,7	-0,7	40,000	3,5	-1,7	-0,7	15

e.m.p.: error máximo permitido



R: en g

FIN DEL DOCUMENTO



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

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