

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-007-2025

Página: 1 de 3

 Expediente
 : I-002-2025

 Fecha de Emisión
 : 2025-01-03

1. Solicitante : PUNTO DE PRECISION S.A.C.

Dirección : SECTOR 1 MZA. M LOTE. 23 GRU. 10 - VILLA EL

SALVADOR - LIMA

2. Instrumento de Medición : BALANZA

Marca : e-Accüra

Modelo : NO INDICA

Número de Serie : NO INDICA

Alcance de Indicación : 500 kg

División de Escala

de Verificación (e)

División de Escala Real (d)

: 0,1 kg

: 0,1 kg

Procedencia : NO INDICA

Identificación : BAL-7

Tipo : ELECTRÓNICA

Ubicación : LABORATORIO

Fecha de Calibración : 2025-01-02

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.

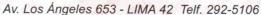
4. Lugar de Calibración

LABORATORIO de PUNTO DE PRECISION S.A.C.
SECTOR 1 MZA. M LOTE. 23 GRU. 10 - VILLA EL SALVADOR - LIMA





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 Nº LC - 033



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº LM-007-2025

Página: 2 de 3

5. Condiciones Ambientales

	Mínima	Máxima
Temperatura	21,3	21,4
Humedad Relativa	66,7	67,6

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		
10 - 24 - 1840 - 140 - 1	Juego de pesas (exactitud M2)	M-003-2025		
INACAL - DM	Pesas (exactitud M2)	M-005-2025		
	Pesas (exactitud M2)	M-007-2025		

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 20 °C a 23 °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

	INSPECCIÓ	N 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
 Final

 Temp. (°C)
 21,3
 21,3

Medición	Carga L1= 250,01 kg			Carga L2=	500,01 kg		
Nº	l (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	l (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	
An M	250,1	0,05 0,09		500,1	0,08	0,06	
2 2	250,0	0,08	-0,03	500,0	0,06	-0,02	
3	250,0	0,07	-0,02	500,0	0,05	-0,01	
4	250,0	0,09	-0,04	500,0	0,07	-0,03	
5	250,0	0,06	-0,01	500,1	0,09	0,05	
101 6 0100	250,0	0,05	0,00	500,0	0,06	-0,02	
7	250,1	0,08	0,06	500,0	0,07	-0,03	
8	250,0	0,07	-0,02	500,0	0,05	-0,01	
9	250,0	0,05	0,00	500,0	0,08	-0,04	
10	250,0	0,06	-0,01	500,0	0,07	-0,03	
erencia Máxima	10, 610, 5	a cho	0,14	3 170 YO X	199	0,10	
ror máximo perm	nitido ±	0,3 k	g	#6/2 **	0,3	kg	

PUNTO DE PRECISIÓN S A C

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



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-007-2025

Página: 3 de 3

2 5 1 4

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Inicial Final Final 21,4

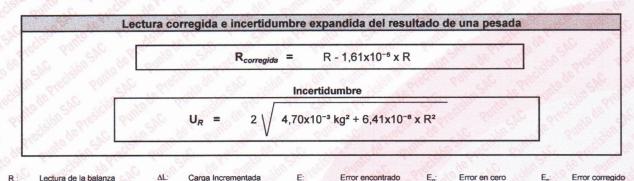
Posición de la Carga	Determinación de E ₀				Determinación del Error corregido				
	Carga mínima (kg)	l (kg)	ΔL (kg)	Eo (kg)	Carga L (kg)	l (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	Ec (kg)
1	1,00	1,0	0,06	-0,01	Y 46	160,1	0,07	0,08	0,09
2		1,0	0,08	-0,03	10 6160	160,0	0,05	0,00	0,03
3		1,0	0,05	0,00	160,00	160,0	0,08	-0,03	-0,03
4		1,0	0,07	-0,02	Million C.	160,0	0,06	-0,01	0,01
5	The rejon	1,0	0,05	0,00	SP 10	160,0	0,08	-0,03	-0,03
unlar antra	0 v 10 o	-00	010 -60	C.P.	Error máximo	permitido:	± t	0.2 kg	Ch.

ENSAYO DE PESAJE

Inicial Final
Temp. (°C) 21,4 21,4

Carga L (kg)	CRECIENTES				DECRECIENTES				± emp
	I (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	Ec (kg)	l (kg)	ΔL (kg)	E (kg)	Ec (kg)	(kg)
1,00	1,0	0,06	-0,01						
2,00	2,0	0,08	-0,03	-0,02	2,0	0,07	-0,02	-0,01	0,1
10,00	10,0	0,05	0,00	0,01	10,0	0,06	-0,01	0,00	0,1
20,00	20,0	0,09	-0,04	-0,03	20,0	0,05	0,00	0,01	0,1
50,00	50,1	0,07	0,08	0,09	50,0	0,08	-0,03	-0,02	0,1
70,00	70,0	0,05	0,00	0,01	70,1	0,07	0,08	0,09	0,2
100,00	100,0	0,06	-0,01	0,00	100,0	0,09	-0,04	-0,03	0,2
150,00	150,0	0,08	-0,03	-0,02	150,0	0,05	0,00	0,01	0,2
200,00	200,0	0,07	-0,02	-0,01	200,0	0,08	-0,03	-0,02	0,2
400,01	400,1	0,09	0,05	0,06	400,0	0,07	-0,03	-0,02	0,3
500,01	500,0	0,05	-0,01	0,00	500,0	0,05	-0,01	0,00	0,3

e.m.p.: error máximo permitido



R: en kg

FIN DEL DOCUMENTO



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

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