

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-027-2025

Página: 1 de 3

004-2025 **Expediente** 2025-01-09 Fecha de Emisión

SERVILAB MJL S.A.C 1. Solicitante

CAL.44 NRO. 44 APV. ASOC. CALIFORNIA - SAN Dirección

ANTONIO - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

2. Instrumento de Medición BALANZA

OHAUS Marca

Modelo NV622ZH

: 834768522 Número de Serie

Alcance de Indicación : 620 g

División de Escala : 0,1 g

de Verificación (e)

División de Escala Real (d) : 0,01 g

Procedencia NO INDICA

NO INDICA Identificación

ELECTRÓNICA Tipo

Ubicación LABORATORIO

Fecha de Calibración 2025-01-06 La incertidumbre reportada en el presente certificado es incertidumbre expandida de medición resulta de multiplicar la aue 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 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 uso. conservación 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 SERVILAB MJL S.A.C. CAL.44 NRO. 44 APV. ASOC. CALIFORNIA - SAN ANTONIO - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA





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 Nº LC - 033



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº LM-027-2025

Página: 2 de 3

5. Condiciones Ambientales

	Mínima	Máxima
Temperatura	24,8	25,1
Humedad Relativa	42,4	42,4

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 F1)	PE23-C-0134-2023

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 22 °C a 30 °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	TIENE			
NIVELACIÓN	TIENE					

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

Inicial Final mp. (°C) 25,1 25,0

Medición	Carga L1=	300,000	9	Carga L2=	600,000	g
Nº	I (g)	ΔL (g)	E (g)	l (g)	ΔL (g)	E (g)
91	299,99	0,003	-0,008	600,01	0,006	0,009
2 10	299,99	0,002	-0,007	600,00	0,009	-0,004
3	299,99	0,004	-0,009	600,00	0,006	-0,001
4	300,00	0,006	-0,001	600,00	0,005	0,000
5 300,00		0,008	-0,003	600,01	0,008	0,007
6	300,01	0,007	0,008	600,02	0,006	0,019
7	299,99	0,003	-0,008	600,00	0,009	-0,004
0 8 0 (Sp.)	300,00	0,008	-0,003	600,01	0,007	0,008
9	299,99	0,002	-0,007	600,01	0,005	0,010
10	300,00	0,006	-0,001	600,00	800,0	-0,003
rencia Máxima	A. S. S.		0,017		*C/A. YO.	0,023
r máximo perm	nitido ±	0,3	g	±	0,3	g

PUNTO DE PRECISIÓN SAC

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 Nº LC - 033



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº LM-027-2025

Página: 3 de 3



ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

 Inicial
 Final

 Temp. (°C)
 25,0
 24,9

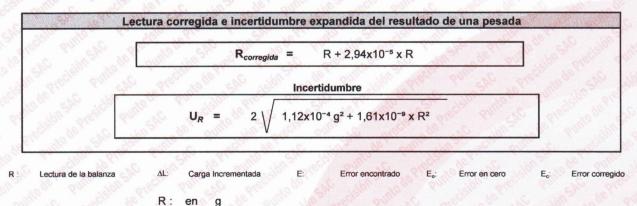
Posición de la Carga	Determinación de E ₀				Determinación del Error corregido				
	Carga mínima (g)	I (g)	ΔL (g)	Eo (g)	Carga L (g)	(g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)
1	C - M - 0	1,00	0,005	0,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	199,99	0,002	-0,007	-0,007
2	1943 - 498	1,00	0,009	-0,004	10 0600	200,01	0,006	0,009	0,013
3	1,000	1,00	0,006	-0,001	200,000	200,01	0,007	0,008	0,009
4	1. C 1616 P.	1,00	0,008	-0,003	Territoria de la companya della companya della companya de la companya della comp	199,97	0,003	-0,028	-0,025
5		1,00	0,006	-0,001	677	199,98	0,004	-0,019	-0,018
volor ontro (0 v 10 o	- 150	000 40	V - C.W.	Frror máxim	n permitido :	1/4 + 6/4	0.3 g	C.VAT

ENSAYO DE PESAJE

Inicial Final

		C. C	remp. (C)	24,5	24,0	600	AND DESCRIPTION	15/10/	4754/67
Carga L (g)		CRECIEN	DECRECIENTES				± emp		
	l (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	1 (g)	ΔL (g)	E (g)	Ec (g)	(g)
1,000	1,00	0,007	-0,002						
2,000	2,00	0,005	0,000	0,002	1,99	0,002	-0,007	-0,005	0,1
5,000	5,00	0,009	-0,004	-0,002	4,99	0,003	-0,008	-0,006	0,1
50,000	49,99	0,002	-0,007	-0,005	49,98	0,004	-0,019	-0,017	0,1
70,000	69,99	0,003	-0,008	-0,006	69,98	0,002	-0,017	-0,015	0,2
100,000	99,99	0,004	-0,009	-0,007	99,97	0,004	-0,029	-0,027	0,2
150,000	149,99	0,002	-0,007	-0,005	149,97	0,003	-0,028	-0,026	0,2
200,000	199,99	0,003	-0,008	-0,006	199,97	0,002	-0,027	-0,025	0,2
500,000	499,98	0,002	-0,017	-0,015	499,98	0,004	-0,019	-0,017	0,3
600,000	599,98	0,004	-0,019	-0,017	599,98	0,003	-0,018	-0,016	0,3
620,000	619,98	0,002	-0,017	-0,015	619,98	0,002	-0,017	-0,015	0,3

e.m.p.: error máximo permitido



FIN DEL DOCUMENTO



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

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