



Laboratorio PP

Punto de Precisión SAC
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL
ORGANISMO 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-788-2025

Página: 1 de 3

Expediente : 258-2025
Fecha de Emisión : 2025-05-10

1. Solicitante : **INCIMI S.A.C.**

Dirección : AV. MANUEL OLGUIN NRO. 759 INT. 1242 URB. EL
DERBY DE MONTEERRICO - SANTIAGO DE SURCO -
LIMA

2. Instrumento de Medición : **BALANZA**

Marca : **DIGITAL PRECISION**

Modelo : **YP-B6002**

Número de Serie : **2013544**

Alcance de Indicación : **600 g**

**División de Escala
de Verificación (e)** : **0,1 g**

División de Escala Real (d) : **0,01 g**

Procedencia : **NO INDICA**

Identificación : **SGL-B-03-2024**

Tipo : **ELECTRÓNICA**

Ubicación : **LABORATORIO**

Fecha de Calibración : **2025-05-08**

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 sólo están relacionados con los ítems calibrados y 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.

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 INCIMI S.A.C.
AV. AREVALO NRO. 672 - SANTA ROSA DE SACCO - YAULI - JUNIN





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





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-788-2025

Página: 2 de 3

5. Condiciones Ambientales

	Mínima	Máxima
Temperatura	13,4	13,4
Humedad Relativa	40,0	40,0

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 F1)	0885-MPES-C-2024

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 10 °C a 18 °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

Medición N°	Carga L1= 300,001 g			Carga L2= 600,002 g		
	I (g)	ΔL (g)	E (g)	I (g)	ΔL (g)	E (g)
1	300,01	0,005	0,009	600,01	0,005	0,008
2	300,01	0,007	0,007	600,00	0,008	-0,005
3	300,00	0,006	-0,002	600,01	0,005	0,008
4	300,01	0,009	0,005	600,01	0,009	0,004
5	300,00	0,006	-0,002	600,01	0,006	0,007
6	300,00	0,008	-0,004	600,01	0,006	0,007
7	300,01	0,005	0,009	600,01	0,009	0,004
8	300,00	0,009	-0,005	600,01	0,005	0,008
9	300,00	0,006	-0,002	600,00	0,007	-0,004
10	300,00	0,008	-0,004	600,01	0,006	0,007
Diferencia Máxima			0,014	0,013		
Error máximo permitido ±			0,3 g	± 0,3 g		



PT-06.F06 / Diciembre 2016 / Rev 02

Jefe de Laboratorio
Ing. Luis Lpayza 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 PP

Punto de Precisión SAC

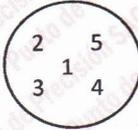
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC - 033



Registro N° LC - 033

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM-788-2025

Página: 3 de 3



ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

	Inicial	Final
Temp. (°C)	13,4	13,4

Posición de la Carga	Determinación de E ₀				Determinación del Error corregido				
	Carga mínima (g)	l (g)	ΔL (g)	E ₀ (g)	Carga L (g)	l (g)	ΔL (g)	E (g)	E _c (g)
1	1,000	1,00	0,007	-0,002	200,001	200,00	0,006	-0,001	0,001
2		1,00	0,007	-0,002		200,01	0,008	0,007	0,009
3		1,00	0,009	-0,004		200,01	0,005	0,010	0,014
4		1,00	0,005	0,000		200,00	0,009	-0,004	-0,004
5		1,00	0,008	-0,003		200,00	0,006	-0,001	0,002

(*) valor entre 0 y 10 e

Error máximo permitido : ± 0,3 g

ENSAYO DE PESAJE

	Inicial	Final
Temp. (°C)	13,4	13,4

Carga L (g)	CRECIENTES				DECRECIENTES				± emp (g)
	l (g)	ΔL (g)	E (g)	E _c (g)	l (g)	ΔL (g)	E (g)	E _c (g)	
1,000	1,00	0,005	0,000						
2,000	2,00	0,007	-0,002	-0,002	2,00	0,007	-0,002	-0,002	0,1
10,000	10,00	0,005	0,000	0,000	10,00	0,009	-0,004	-0,004	0,1
20,000	20,00	0,009	-0,004	-0,004	20,00	0,005	0,000	0,000	0,1
50,000	50,00	0,007	-0,002	-0,002	50,00	0,008	-0,003	-0,003	0,1
100,000	100,00	0,008	-0,003	-0,003	100,02	0,006	0,019	0,019	0,2
150,000	150,00	0,006	-0,001	-0,001	150,20	0,008	0,197	0,197	0,2
200,001	200,01	0,008	0,007	0,007	200,03	0,005	0,030	0,030	0,2
400,001	400,02	0,005	0,019	0,019	400,03	0,007	0,027	0,027	0,3
500,001	500,03	0,008	0,026	0,026	500,04	0,005	0,039	0,039	0,3
600,002	600,03	0,006	0,027	0,027	600,03	0,006	0,027	0,027	0,3

e.m.p.: error máximo permitido

Lectura corregida e incertidumbre expandida del resultado de una pesada

$$R_{\text{corregida}} = R - 4,25 \times 10^{-5} \times R$$

Incertidumbre

$$U_R = 2 \sqrt{3,32 \times 10^{-3} \text{ g}^2 + 1,01 \times 10^{-9} \times R^2}$$

R: Lectura de la balanza ΔL: Carga Incrementada E: Error encontrado E₀: Error en cero E_c: Error corregido

R: en g

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.