



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° M-030-2025

Página: 1 de 2

Expediente : 088-2025
Fecha de Emisión : 2025-02-10

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

Dirección : CAL.REAL NRO. 445 - CHILCA - HUANCAYO - JUNIN

2. Instrumento (s) de Medición : **PESA(S)**

Marca : **NO INDICA**

Serie : **NO INDICA**

Valor Nominal : **50 g**

Clase de Exactitud : **M2**

Color : **PLATEADO**

Procedencia : **NO INDICA**

Código de Identificación : **KF-PP-03 (*)**

Cantidad : **1**

Ubicación : **LABORATORIO**

Fecha de Recepción : **2025-02-08**

Fecha de Calibración : **2025-02-10**

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 de la calibración. 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.

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.

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. Procedimiento de Calibración

Procedimiento para la calibración de pesas de clases de exactitud M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} y M_3 de la NMP 004-2007 (PC-008 del INACAL-DM, 1ra edición abril del 2021)

4. Lugar de Calibración

Laboratorio de Punto de Precisión S.A.C.
Av. Los Angeles N° 653 - LIMA 42



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



Registro N° LC - 033

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° M-030-2025

Página: 2 de 2

5. Condiciones Ambientales

| | Inicial | Final |
|---------------------|----------|----------|
| Temperatura | 23,4 °C | 23,4 °C |
| Humedad Relativa | 64 % | 64 % |
| Presión Atmosférica | 996 mbar | 996 mbar |

6. Trazabilidad

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

| Trazabilidad | Patrón utilizado | Certificado de calibración | Código |
|--------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| INACAL - DM | Pesas (exactitud M1) | 1389-MPES-C-2024 | J3 |

7. Observaciones

(*) Código indicado en una etiqueta adherido a la caja que contiene a la pesa.

Los errores máximos permitidos (e.m.p.) para estas pesas corresponden a los e.m.p. para pesas de clase de exactitud M2, según la Norma Metrológica Peruana 004 - 2007.

Se colocó una etiqueta autoadhesiva de color verde con la indicación "CALIBRADO" en la caja que contiene a las pesas.

8. Resultados de Medición

| Valor Nominal | Identificación | Masa Convencional | Incertidumbre | Material | Forma | e.m.p. M2 (±) |
|---------------|----------------|-------------------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 g | KF-PP-03 | 50 g + 4,6 mg | 1,5 mg | ACERO | CILÍNDRICA CON BOTÓN | 10 mg |

FIN DEL DOCUMENTO



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