

LABORATORIO DETECTO DE COLOMBIA LTDA.



ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-048

ÁREA DE MASA Certificado de Calibración

Número: **51781 C**

Página 1 de 2

SOLICITANTE	ELECTROBASCULAS Y BALANZAS S.A.S.
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE	CARRERA 22 # 31 - 10 TULUÁ
INSTRUMENTO	PESA INDIVIDUAL
FABRICANTE	N.I.
MODELO	CILÍNDRICA
NÚMERO DE SERIE	N.I.
CÓDIGO	N.I.
INTERVALO DE MEDICIÓN	100 g
MATERIAL PESAS	ACERO INOXIDABLE
DENSIDAD	7,95 g/cm ³
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO DE PESAS SEDE CALI
FECHA RECEPCIÓN INSTRUMENTO	2022 -03 -30
FECHA DE CALIBRACIÓN	2022 -04 -09
FIRMA AUTORIZADA	

Autorizado por:

Calibrado por: **Aimer Leofar Lozano.**

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los ítems sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

1. TRAZABILIDAD

El laboratorio establece la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones que se encuentran relacionadas a patrones primarios que realizan las unidades de medida de acuerdo al Sistema Internacional de Unidades (SI).

La vinculación se logra a través del uso de instrumentos patrón calibrados por laboratorios acreditados por organismos de acreditación, firmantes de Acuerdos de Reconocimiento Mutuo.

El usuario está obligado a calibrar el instrumento a intervalos apropiados.

2. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre de medición reportada se ha determinado multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura $k = 2$ con el cual se logra un nivel de confianza de aproximadamente 95,45 %.

La incertidumbre de medición expandida fue calculada de los componentes de incertidumbre de medida del patrón de referencia usado, del procedimiento de calibración, de las condiciones ambientales y de la corrección del empuje del aire.

La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

La incertidumbre fue evaluada tomando como referencia el anexo C numeral C.6 de la NTC 1848:2007.

FRM08 Versión N° 12 / aprobado 2021-04-30

LABORATORIO DETECTO DE COLOMBIA LTDA.



ISO/IEC 17025:2017
12-LAC-048

ÁREA DE MASA

Certificado de Calibración

Número: **51781 C**

Página 2 de 2

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El valor de masa convencional de la(s) pesa(s) se determina por el método de comparación con las pesas patrón, usando el esquema de sustitución simple (ABA).

La incertidumbre fue evaluada tomando como referencia el anexo C numeral C.6 de la NTC 1848:2007.

4. CONDICIONES AMBIENTALES

PRESIÓN ATMOSFÉRICA	TEMPERATURA DEL AIRE	HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE
906,1 hPa	22,6 °C	49,0 % hr

Nota: Los datos reportados son las condiciones máximas y mínimas en el sitio y momento de la calibración.

5. IDENTIFICACIÓN DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

PESAS PATRÓN CLASE : **F1**

CERTIFICADO N°	50826 C
FECHA DE CALIBRACIÓN	2022-01-08
CALIBRADAS POR	Laboratorio Detecto de Colombia.

6. RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

Los resultados de calibración indican que el error, en masa convencional, está dentro de los límites de exactitud permitidos para pesas clase M1, errores en masa convencional de acuerdo con lo enunciado en la NTC 1848:2007 numeral 5 tabla 1 (Errores máximos permisibles en masa convencional para pesas de clases E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3, M3).

7. TABLA DE RESULTADOS

Serie ó Marca	Valor Nominal g	Error Medido mg	Incertidumbre (Exp) ± mg	EMP ± mg
100	100	-1,2	1,7	5,0

8. OBSERVACIONES

1. La estampilla de calibración fue enviada con el instrumento (s).
2. Para la prestación del servicio, el contacto fue: Aura Guevara.
3. Se recomienda no golpear la(s) pesa(s).
4. La(s) pesa(s) debe(n) colocarse sobre superficies limpias, en lugares secos, alejada(s) de la humedad y evitar exponerla(s) a la intemperie.

FECHA DE EXPEDICIÓN:

2022 -04 -09

FIN DEL CERTIFICADO