



Metrología Consultores
de Nicaragua, S.A.

Certificado de Calibración NI-MCCC-01

Ministerio de Fomento, Industria y Comercio



Oficina Nacional de Acreditación

Laboratorio de Calibración
Código de Acreditación: LC-002-14-R1

Identificación del certificado:

NI-MC-M-108-2022

Código de servicio:

NI-CS-0197-22

Fecha de calibración:

2022-04-28

Fecha de emisión del certificado:

2022-05-03

Objeto de calibración:

Masa Patrón

Fabricante/Marca:

No Aplica (N/A)

Serie:

No Aplica (N/A)

Modelo:

No Aplica (N/A)

Capacidad máxima:

10 000 g

Código de identificación:

5TZG

Solicitante:

Corporación Montelimar S.A.

Dirección del solicitante:

km 62,5 Carretera a Montelimar

Lugar de calibración:

Laboratorio #1 Metrocal

Resultados de la calibración

Item	Serie /Código	Valor Nominal	Valor convencional					Incertidumbre Expandida K=2	
1	5TZG	10 000 g	10 000	g	+	88,01	mg	166,7	mg

Condiciones ambientales

Temperatura: 22,0 °C ± 0,5 °C

Humedad relativa: 49,0 % ± 3,6 % RH

Presión atmosférica

Presión: 1001 hPa ± 1,5 hPa

Método de calibración

Las pruebas se realizaron según el NI-MCIT-M-01 Instrucción para calibración de masas.

Incertidumbre de los datos

La incertidumbre de la medición se obtuvo multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cobertura $k = 2$, con el que se alcanza un nivel de confianza de aproximadamente el 95 %. La incertidumbre estándar de la medición se determinó conforme a Guía para la Expresión de la Incertidumbre de la Medida, BIPM-IEC-IFCC-ISO-IUPAC-IUPAP-OIML, en la cual se toma en cuenta la incertidumbre de los patrones, del método de calibración, de los factores de influencia durante la calibración y del equipo sujeto a calibración.

Descripción de patrones utilizados

Patrón	Código	Certificado	Trazabilidad	Próx Calibración
Masa patrón	NI-MCPM-10-02	RCP-LMV-MSW-038-19	Recope	2022-05-15
Higrotermómetro	NI-MCPPT-06	20190513-102-6	SCM	2022-05-15

1-Certificado de Calibración emitido dentro del alcance de acreditación con código LC-002-14-R1.

2-Puntos de Calibración marcados con (*), son fuera del alcance de acreditación.

Bello Horizonte VI etapa, casa #135. De la Iglesia Pío X, 350 m al este Managua, Nicaragua

Email: info@metrocal.co.ni web: www.metrocal.co.ni

Teléfono: (505) 2249 0758

Página 1 de 2

v3 Ap NI-MCPR-20 v1 2020-12-01