

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

MA-M4317/17

Cliente
Customer

Nombre: MetAs, S.A. de C.V.

Domicilio: Antonio Caso # 246
Colonia: Centro
49 000, Ciudad Guzmán, Jalisco, México.

Fecha de Recepción: Permanente
Fecha de Calibración: 2017-01-27

Instrumento de Medición
Measuring Instrument: indicating or material measure

Tipo: Juego de 2 Pesas Paralelepípedas

Intervalo ó Valor Nominal: 5 kg
Clase de Exactitud: M1 (OIML R 111-1, NOM-038-SCFI-2000)
Marca: Mettler Toledo
Modelo: 11525-S
Número de Serie: 741, 742
Identificación: MA-MAS18/12

Resultados de la Calibración:

Calibration Results:	g
Corrección Máxima:	0,117
Maximum Correction:	0,117
Incertidumbre Instrumental Máxima:	±0,083
Maximum Instrumental Uncertainty:	±0,083

Condiciones de Referencia:

Condiciones Ambientales:

Environment Conditions:	Promedio:	±Variación (-95 %):
Temperatura Ambiente:	19,3 °C	±0,2 °C
Humedad Relativa:	52 %HR	±1 %HR
Presión Atmosférica:	850,4 hPa	±0,2 hPa

 El instrumento de medición se calibró en las instalaciones de: *MetAs, S.A. de C.V.*
Procedimientos de Medición y Calibración

Calibration & Measurement Procedures:

MA-MAS02-08/15. Calibración de pesas y masas (método de comparación directa)
 MA-TEC01-08/15. Método General para la Evaluación y Expresión de Incertidumbres
 MA-TEC02-14/15. Elaboración de Certificados (Informes) de Calibración y Medición

Patrones de Referencia:

Identificación:	Tipo:	Intervalo:	Incertidumbre:	Trazabilidad Metrológica:			Acreditación ISO/IEC 17025:	
				Nacional:	Referencia:	Certificado:	Intervalo Acreditado:	CMC ¹ :
MA-MAS04/05	2 Pesas F1	2, 5 kg	1/3 F1	CENAM	MetAs	MA-M3133/16	1 mg...20 kg	1/3 M1

Este Certificado de Calibración cumple con los requisitos de la norma internacional ISO/IEC-17025 y está en concordancia con los requisitos de ISO-9001

Realizó:

Arci Laura O.
 Tec. Ana Laura Orozco Juárez
 Metrólogo de Laboratorio de Masa

Autorizó:

Juan Manuel Segura Galindo
 Ing. Juan Manuel Segura Galindo
 Responsable de Laboratorio de Masa

Fecha de 1a Emisión: 2017-02-27

sello