

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

MA-M4314/17

Cliente		Instrumento de Medición	
Customer		Measuring Instrument: indicating or material measure	
Nombre:	MetAs, S.A. de C.V.	Tipo:	3 Pesas Cilíndricas Individuales
Domicilio:	Antonio Caso # 246 Colonia: Centro 49000, Ciudad Guzmán, Jalisco, México.	Intervalo ó Valor Nominal:	2 kg & 5 kg
Fecha de Recepción:	Permanente	Clase de Exactitud:	F1 (OIML R 111-1, NOM-038-SCFI-2000)
Fecha de Calibración:	2017-01-27	Marca:	Häfner
		Modelo:	7811EJ & 7812EJ
		Identificación:	MA-MAS08/05

Resultados de la Calibración:	
Calibration Results:	g
Corrección Máxima:	0,009 6
Maximum Correction:	
Incertidumbre Instrumental Máxima:	±0,008 3
Maximum Instrumental Uncertainty:	

Condiciones de Referencia: El instrumento de medición se calibró en las instalaciones de: *MetAs, S.A. de C.V.*

Condiciones Ambientales:

Environment Conditions:	Promedio:	±Variación (~95 %):
Temperatura Ambiente:	19,4 °C	±0,3 °C
Humedad Relativa:	54 %HR	±3 %HR
Presión Atmosférica:	852,1 hPa	±0,8 hPa

Procedimientos de Medición y Calibración MA-MAS02-08/15. Calibración de pesas y masas (método de comparación directa)
 Calibration & Measurement Procedures: 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:				Trazabilidad Metrológica:			Acreditación ISO/IEC 17025:	
Identificación:	Tipo:	Intervalo:	Incertidumbre:	Nacional:	Referencia:	Certificado:	Intervalo Acreditado:	CMC ¹ :
MA-MAS13/09	27 Pesas E2	1 mg a 2 kg"	1/3 E2	CENAM	MetAs	MA-M4321/17	1 mg...5 kg	1/3 F1

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: **Autorizó:** **Fecha de 1a Emisión:** 2017-02-27

sello

Tec. Ana Laura Orozco Juárez
 Metrólogo de Laboratorio de Masa

Ing. Juan Manuel Segura Galindo
 Responsable de Laboratorio de Masa



Internet: www.metas.com.mx

MetAs, S.A. de C.V.

E-mail: metas@metas.com.mx

Matriz: (341) 4 13 61 23 multi-línea

 Antonio Caso # 246, Colonia: Centro, 49 000, Cd. Guzmán,
 Municipio: Zapotlán El Grande, Jalisco, México

MetAs-Óptica: (442) 2 23 45 27, Av. Luis Vega y Monroy # 322 - 6 Planta Baja,
 Colonia: Plazas del Sol, 1a Sección, 76 099, Querétaro, Qro. México

 Número de Acreditación N° M-129
 Fecha de Acreditación 2011-09-07