

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

MA-M4517/17

Cliente		Instrumento de Medición	
Customer		Measuring Instrument: indicating or material measure	
Nombre:	MetAs, S.A. de C.V.	Tipo:	Balanza Analítica
Domicilio:	Antonio Caso # 246 Colonia: Centro 49000, Ciudad Guzmán, Jalisco, México.	Intervalo de Indicación:	Intervalo de Indicación: Escala 1: 220 0,000 1 g
Fecha de Recepción:	Permanente	Marca:	Mettler Toledo
Fecha de Calibración:	2017-02-10	Modelo:	XP205DR
		N° Serie:	1127263237
		Identificación:	MA-BAM05/06

Resultados de la Calibración:		Escala 1	
Calibration Results:		g	
Sesgo Instrumental Máximo:		-0,000 16	
Maximum Instrumental Bias:			
Incertidumbre Instrumental Máxima:		±0,000 36	
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:	20,8 °C	±0,2 °C
Humedad Relativa:	52 %HR	±3 %HR
Presión Atmosférica:	852,9 hPa	±0,2 hPa

Procedimientos de Medición y Calibración MA-MAS01-05/15. Calibración de instrumentos para pesar
 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:	Alcance Acreditado:	CMC ¹ :
MA-MAS07/05	25 Pesas E2	1 mg - 500 g + 1 kg	1/3 E2	CENAM	MetAs	MA-M4313/17	5 g.....2 kg	0,045.....2,3 mg

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: 2017-02-13

sello

 Ing. Luis Felipe Rodríguez Lares
 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