

# Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

<b>No. de certificado:</b> <i>Certificate number</i>	CNM-CC-730-189/2014	<b>No. de servicio:</b> <i>Service number</i>	141760, 141761	<b>Hoja:</b> <i>Page</i>	1/3
<b>Cliente:</b> <i>Customer</i>	<b>Nombre:</b> <i>Name</i>	METAS, S. A. de C. V.			
	<b>Domicilio:</b> <i>Address</i>	Calle Antonio Caso No. 246 Centro Cd. Guzmán, Municipio Zapotlán El Grande, Jalisco. C.P.: 49000			

## Instrumento (Instrument):

<b>Descripción:</b> <i>Description</i>	<b>Marca:</b> <i>Brand name</i>	<b>Modelo:</b> <i>Model</i>	<b>No. de serie:</b> <i>Serial number</i>	<b>No. de identificación:</b> <i>ID number</i>
Juego de pesas de 1 mg a 2 kg (26 piezas)	Häfner Gewichte	9406EJ	1230705	MA-MAS03/05

**Condición del instrumento:**  
*Condition of the instrument* En condiciones óptimas para su uso

**Patrón y trazabilidad metrológica:**  
*Measurement standard and metrological traceability* Se informa en la hoja No. 2

**Resultados de la calibración:**  
*Calibration results* Se informa en las hojas No. 2 y 3

**Incertidumbre de medida:**  
*Measurement uncertainty* Se informa en la hoja No. 2

**Condiciones ambientales de medición:**  
*Environmental conditions for measurement* Temperatura ambiental: 20.33 °C ± 0.23 °C  
Humedad relativa: 51.8 % ± 2.7 %  
Presión atmosférica: 80 949 Pa ± 368 Pa

**Fecha de calibración:**  
*Calibration date* 2014-06-15

**Lugar donde se efectuó la calibración:**  
*Place where the calibration was performed* Instalaciones del CENAM - Laboratorio de Patrones de Referencia de Masa (F008)

**Procedimiento utilizado:**  
*Measurement procedure used* 730-AC-P.149 Método de Subdivisión  
730-AC-P.159 Método de Subdivisión

<b>Responsable de la calibración:</b> <i>Person responsible for this calibration</i>	Gregorio Álvarez Clara	<b>Aprobó:</b> <i>Approved by</i>	Luis Manuel Peña Pérez
	N0694-415-21-191416		N0541-307-21-191432

**Fecha de emisión:**  
*Date of issue* 2014-07-25

Nota: Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de una nueva calibración del instrumento. El tiempo de validez de los resultados contenidos en este certificado depende tanto de las características del instrumento calibrado como de las prácticas para su manejo y uso.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

*Partial reproduction may lead to misleading interpretations.*

ESTE CERTIFICADO REEMPLAZA AL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CNM-CC-730-166/2014