

Fecha de Recepción:

### Informe de Calibración

Nº de Informe:

F19-10907-01

Fecha de Calibración:

21-junio-2019

Fecha de Emisión:

24-junio-2019

Cliente:

Nombre:

SPECTRALAB INSTRUMENTACION, S.A. DE C.V.

Customer Dirección: Address

CHIMALPOPOCA NO. 76, COL. ARENAL 2a SECCION, DELEG. VENUSTIANO CARRANZA. C.P.

15680, CIUDAD DE MEXICO

Instrumento:

Descripción:

CALIBRADOR DIGITAL

Modelo:

1114-200A

Marca:

Description

INSIZE

Model/Type No. Serie:

1305152435

Manufacturer

Serial Number

Alcance: Range 0 a 200 mm

Código de Control:

División Minima: Minimum reading

0.01 mm

18-junio-2019

Control Code

F2

Condiciones de Trazabilidad

Patron(es) Utilizado(s):

Descripción: Description JGO.BLOQUES PATRON

No. Serie:

1804189

Marca:

MITUTOYO

Serial Number

Manufacturer

Código:

AM-IMD-199

Trazabilidad:

PATRON NACIONAL DE

Code Fecha de Calibración:

24-ene-19

Trazability

LONGITUD CNM-PNM-2

Cal date

Calibrado por: Calibrated by

CENAM

Próxima Calibración:

23-ene-21

Descripción:

JGO BLOQUES PATRON

Cal due date No. Serie:

0800268

Description Marca:

MITUTOYO

Serial Number

Cal due date

Manufacturer

PATRON NACIONAL DE

Código: Code

AM-IMD-062

Trazabilidad: Trazability

LONGITUD CNM-PNM-2

Fecha de Calibración:

Calibrado por:

ASMET

Cal date Próxima Calibración: 16-oct-18 16-oct-19

Calibrated by

Condiciones de Calibración: Procedimiento utilizado: AM-DC-02

Método Utilizado:

Comparación Directa

Procedure employed

Method employed

Norma Utilizada: JIS B7507 1993 Standard employed NMX-CH-002-IMNC-2004

Temperatura: Temperature

20 ± 1 °C

**Humedad Relativa:** Relative Humidity 45 ± 10% H.R.

Resultado de Calibración: Calibration Result VER TABLA

Incertidumbre (µm): Uncertainty

±(12 + 0.008 L)

Nivel de Confianza:

95%

Factor de Cobertura:

Level of confidence

Técnico

Coverage factor

Responsable de la Medición: Ing. Karely Jazmin García Macedo

ASEGURAMIENTO METROLÓGICO, S.A. DE C.V. Ing. Julio Ramirez Bonilla Gerente de Laboratorio

> AM-FT-44 HOJA: 1 DE 2

Aseguramiento Metrológico S.A. de C.V. Calle Manuel Acuña Lt. 10, Col. Barrio Tlaltepan, C.P. 54800, Cuautitlan, Méx. Tel. 2620 0945, 5872 6731, 5754 6433, 5754 3425.

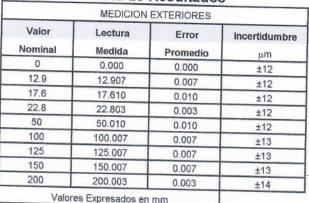
Visita nuestra pagina en Internet: www.asmet.com.mx

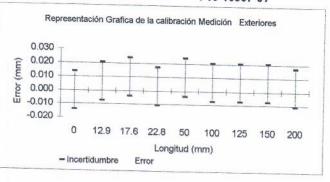
ORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO D-56

#### Informe de Calibración

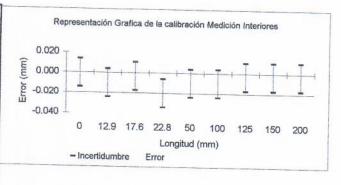
Tabla de Resultados

F19-10907-01

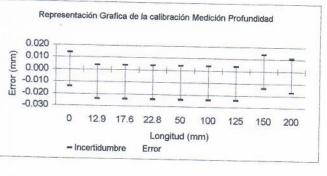




MEDICION INTERIORES Valor Lectura Error Incertidumbre Nominal Medida Promedio um 0 0.000 0.000 +12 12.9 12.890 -0.010±12 17.6 17.597 -0.003 ±12 22.8 22.780 -0.020 ±12 50 49.990 -0.010 ±12 100 99.990 -0.010 ±13 125 124.997 -0.003 ±13 150 149.997 -0.003 ±13 200 199.997 -0.003 ±14 Valores Expresados en mm



MEDICION PROFUNDIDAD				
Valor Nominal	Lectura Medida	Promedio Promedio	Incertidumbre µm	
				0
12.9	12.890	-0.010	±12	
17.6	17.590	-0.010	±12	
22.8	22.790	-0.010	±12	
50	49.990	-0.010	±12	
100	99.990	-0.010	±13	
125	124.990	-0.010	±13	
150	150.000	0.000	±13	
200	199.997	-0.003	±14	



Atributos Calibrados	Especificación establecida por Norma	Desultada Old 11	
Error Instrument I F. L.		Resultado Obtenido	Observaciones
Error Instrumental Exteriores	± 0.03 mm	0.010 mm	Paralelismo de 10 μm en interiores y exteriores
Error Instrumental Interiores	± 0.03 mm	-0.020 mm	
Error Instrumental Profundidad	± 0.03 mm	-0.010 mm	

Información referente al servicio

- 1.- Se realizaron 3 mediciones para cada valor, la lectura medida reportada se obtiene del promedio de las mediciones.
- 2.- Cada valor del error tiene asociado una incertidumbre que es mostrada en la tabla y grafico.
- 3.- Los resultados son válidos únicamente para el equipo calibrado, indicado en este informe bajo las condiciones ambientales del laboratorio.
- 4.- El informe no es válido si presenta tachaduras, enmendaduras, por falta de sello y firmas autorizadas de la compañía.
- 5.- Vigencia de 12 meses. La próxima calibración la establece el programa interno de calibración del usuario.
- 6.- Este documento no debe reproducirse excepto en su totalidad.
- 7,- El servicio se realizó con trazabilidad.
- 8,- L es: Longitud nominal en milímetros.

ASMET

Ing. Julio Ramirez Bonilla Gerente de Laboratorio

AM-FT-44

HOJA: 2 DE 2

ASEGURAMIENTO METROLÓGICO, S.A. DE C.V.

2 1 JUN 2018 utoriza: Ing. Juli

Responsable de la Medición: Ing. Karely Jazmín García Macedo Técnico

ACREDITACIÓN, SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

manano escobedo nº 564

col. auzures, 11590 caudad de méxaco

tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx Ciudad de México a 19 de junio de 2019 Número de Referencia: 18LC1663

Asunto: Notificación de dictamen

Aseguramiento Metrológico S.A. de C.V. Ing. Julio Ramírez Bonilla Representante Autorizado.

Presente

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación D-56 y con fundamento en el informe de evaluación en sitio de fecha 30 de enero de 2019 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 19 de junio de 2019 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación D-56 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente

Gerente de Laboratorios Carlos Rangel Herrera

c.p.p. expediente



entidad mexicana de acreditación a.c.

## ACREDITA

# ASEGURAMIENTO METROLÓGICO, S. A. DE C. V.

MANUEL ACUNA LT. 10, COL. BARRIO TLATEPAN, C.P. 54800, CUAUTITLAN, ESTADO DE MÉXICO. Como Laboratorio de Calibración de acuerdo a (ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de evaluación de la conformidad en el área: los Requisitos establecidos en la Norma Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006

## Dimensional\*

(sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los <u>principios</u> de la Norma ISO 9001-2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a sus requisitos El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como fos requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultadas de ensayas y calibraciones técnicamente vátidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005





Acreditación No: D-56

Vigente a partir del 2009-04-22\*

el alcance establecido en el navo técnico correspondiente. Siempre que se presente exte este documento como evidencia de ocreditación, debent escur nonmentado del anem Herrico. \*13LC0375 Actualización por cambio de domicilio a partir del 27 de mayo de 2013, en

FOR-LAB-011

