

Informe de Calibración

Nº de Informe:

G19-11056-02

Fecha de Calibracion:

18-julio-2019

Fecha de Recepción:

11-julio-2019

Fecha de Emision:

18-julio-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:

INDICADOR DIGITAL

Descripción: Description

> Marca: MITUTOYO

Modelo:

543-683B

Manufacturer

Model/Type No. Serie:

Alcance:

0 a 12.0 mm

Serial Number

08016918

Range

0.010 mm

Codigo de Control: Control Code C2

División mínima: Minimum reading

Condiciones de Trazabilidad Patron(es) Utilizado(s):

CALIBRADOR DE INDICADORES

No. Serie:

000031008

Descripcion: Description

Serial Number

Marca:

MITUTOYO

Codigo:

AM-IMD-155

Manufacturer

Code

Trazabilidad: Trazability

PATRON NACIONAL DE LONGITUD CNM-PNM-2

Fecha de Calibración:

18-jun-19

Calibrado por:

CENAM

Cal date Proxima Calibración:

17-jun-20

Calibrated by Descripcion:

Description

Manufacturer

Trazabilidad:

Calibrado por:

Calibrated by

Trazability

Marca:

Cal due date

No. Serie:

Serial Number

Codigo:

Code

Fecha de Calibración:

Cal date

Cal due date

Proxima Calibración:

Condiciones de Calibracion:

Procedimiento utilizado:

Procedure employed

AM-DC-04

Metodo Utilizado:

Comparación Directa

Method employed

Norma Utilizada: JIS B7503 1997, ANSI B89.1.10M-1987

Standard employed

45 ± 10% H.R.

Humedad Relativa:

Relative Humidity

Resultado de Calibracion:

VER TABLA

20 ± 1 °C

Incertidumbre(µm): Uncertainty ± 7.0

Calibration Result Nivel de Confianza: Level of confidence

Temperatura:

Temperature

95%

Factor de Cobertura:

Coverage factor

Responsable de la Medición: Ing. Teófila Lome Hernández

Técnico

ASEGURAMIENTO

METROLÓGICO, S.A. DE C.V.

Ing. Julio Ramírez 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

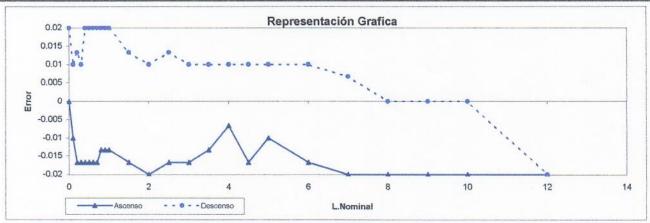
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO D-56

Informe de Calibración

Tabla de Resultados

G19-11056-02

AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	The second secon	The second secon	and the second s	a do i todaltas		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		000 02
Valor	Error	Error	Valor	Error	Error	Valor	Error	Error
Nominal	Ascenso	descenso	Nominal	Ascenso	descenso	Nominal	Ascenso	descenso
0	0.000	0.020	1.5	-0.017	0.013	9	-0.020	0.000
0.1	-0.010	0.010	2	-0.020	0.010	10	-0.020	0.000
0.2	-0.017	0.013	2.5	-0.017	0.013	12	-0.020	-0.020
0.3	-0.017	0.010	3	-0.017	0.010			
0.4	-0.017	0.020	3.5	-0.013	0.010			
0.5	-0.017	0.020	4	-0.007	0.010			
0.6	-0.017	0.020	4.5	-0.017	0.010			
0.7	-0.017	0.020	5	-0.010	0.010			
8.0	-0.013	0.020	6	-0.017	0.010			
0.9	-0.013	0.020	7	-0.020	0.007			
1	-0.013	0.020	8	-0.020	0.000			



Atributos Calibrados	Especificación establecida por norma		Resultado Obtenido	Observaciones	
Error Alcance Total ± 0.010 mm		10 mm	0.0200 mm		
Error Retroceso	0.003 mm		0.0367 mm		
Repetibilidad	Repetibilidad 0.0020 mm		0.0140 mm	Ninguna	
Fuerza de medicion	MIN 0.4 N	MAX 1.5 N	0.82 N		

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 laborator
- 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.- Este servicio se realizó con acreditación № D-56 ante "ema". Acreditación vigente a partir de 2009/04/22 Visita pag. www.ema.og

Autoriza: Ing. Julid Ramirez Bonilla

Gerente de Laboratorio

AM-FT-44 HOJA: 2 DE 2

ASMET

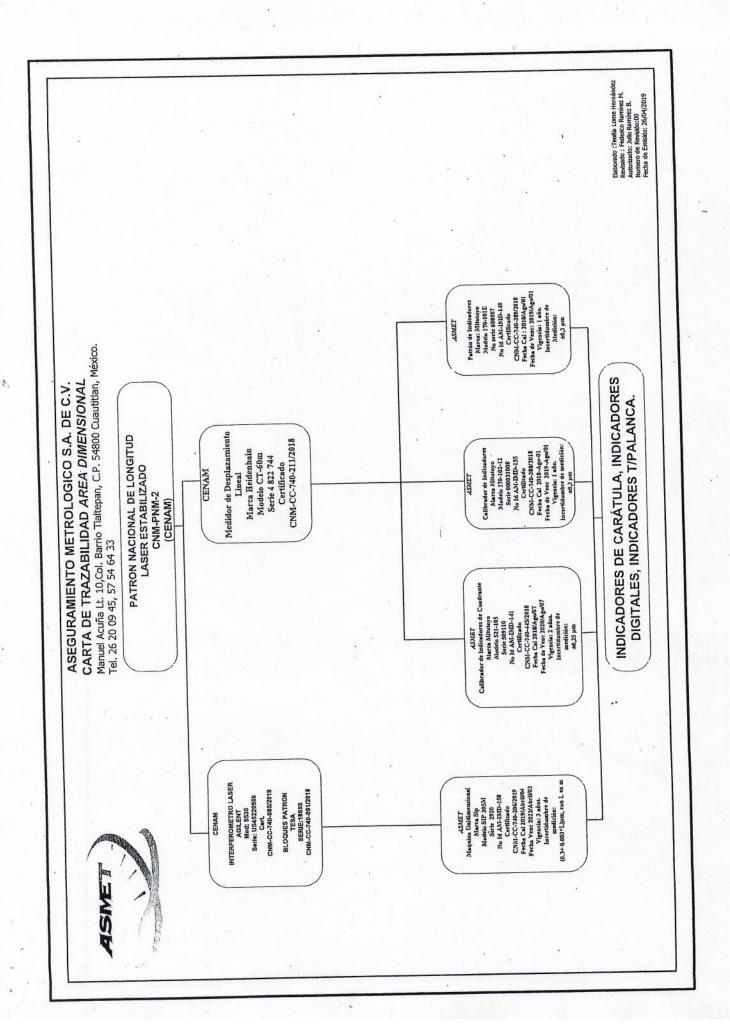
18 JUL 2019

ASEGURAMIENTO

METROLÓGICO, S.A. DE C.V.

Responsable de la Medición: Ing. Teófila Lome Hernández

Técnico





entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA

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

MANUEL ACUÑA 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 los Requisitos establecidos en la Norma evaluación de la conformidad en el área. Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006

Dimensional*

aboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 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 El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Directora Ejecur



Vigente a partir del 2009-04-22* Acreditación No: D-56

*13LC0375 Actualización por cambio de domicilio a partir del 27 de mayo de 2013, en

el alcance establecido en el nexo técnico correspondiente. Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar

FOR-LAB-011-0

emidad mexicana de acreditación, a.c.

Compliendo la misión de servir a México

y a nuestros clientes

mariano escobedo nº 564

11509 méxico, d.f. tel. (55) 9148-4300 col. anzures

Ciudad de México a 22 de noviembre de 2017 Número de Referencia: 17LC0140 Asunto: Notificación de dictamen

ing. Julio Ramírez Bonilla.

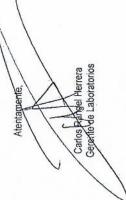
Representante Autorizado.

Aseguramiento Metrológico S.A. de C.V.

Presente.

Me refiero a su proceso de Revaluación de la acreditación D-56 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 16 de junio de 2017 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorio durante la reunión de fecha 16 de noviembre de 2017 emitió el siguiente dictamen: Confirma que la acreditación D-56 continuará vigente en los alcances, e incertidumbres descritos en el

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



C.c.p. Expediente

