

Informe de Calibración

Nº de Informe:

G19-11056-01

Fecha de Calibracion:

18-julio-2019

Fecha de Recepción:

11-julio-2019

Fecha de Emision:

18-julio-2019

Cliente:

Nombre: Customer

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

Dirección: Address

CHIMALPOPOCA NO. 76, COL. ARENAL 20 SECCION, DELEG. VENUSTIANO CARRANZA. C.P.

15680, CIUDAD DE MEXICO

Instrumento:			
Descripción:	INDICADOR DIGITAL		
Description			
Marca:	MITUTOYO	Modelo:	543-682
Manufacturer		Model/Type	343-302
Alcance:	0 a 12.0 mm	No. Serie:	042230
Range		Serial Number	012200
División mínima:	0.010 mm	Codigo de Control:	C5
Minimum reading		Control Code	00
Condiciones de Trazabilidad			
Patron(es) Utilizado(s):			
Descripcion:	CALIBRADOR DE INDICADORES	No. Serie:	000031008
Description		Serial Number	000031008
Marca:	MITUTOYO		
Manufacturer	141101010	Codigo:	AM-IMD-155
Trazabilidad:	PATRON NACIONAL DE	Code Fecha de Calibración:	
Trazability	LONGITUD CNM-PNM-2	Cal date	18-jun-19
Calibrado por:	CENAM	Proxima Calibración:	
Calibrated by	CENTRE	Cal due date	17-jun-20
Descripcion:		No. Serie:	
Description	次在共中市企业市场大大工工会	Serial Number	前者有在在在在在在在在在
Marca:		Codigo:	
Manufacturer	埃克肯克及安米埃肯安安	Code	传统治验查查按查查会查查查
Trazabilidad:		Fecha de Calibración:	
Trazability	南南央南南南南北大大大大大 市	Cal date	蒙洛南德南南州南安岛城市北京 安
Calibrado por:		Proxima Calibración:	
Calibrated by	*********	Cal due date	为政治法治治治治治治治治治治
Condiciones de Calibracion:		Cal due date	
Procedimiento utilizado:	AM-DC-04	Metodo Utilizado:	Composite Disease
Procedure employed		Method employed	Comparación Directa
•			IS B7503 1997, ANSI B89.1.10M-198
		Standard employed	IS B7503 1997, ANSI B89.1.10M-198
Temperatura:	20 ± 1 °C	Humedad Relativa:	45 ± 10% H.R.
Temperature	25.25	Relative Humidity	43 ± 10% M.K.
Resultado de Calibracion:	VER TABLA	Incertidumbre(µm):	±70
Calibration Result		Uncertainty	11.0
Nivel de Confianza:	95%	Factor de Cobertura:	2/
Level of confidence	(50	Coverage factor	with the same of t
	AS	IVE TO LOCAL	Detail
	7 04		10,00
	Sumbut 18 J	UL 2019	

Responsable de la Medición: Ing. Teófila Lome Hernández Técnico

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

Autoriza:

Ing. Julio Ramírez Bonilla Gerente de Laboratorio

> AM-FT-44 HOJA: 1 DE 2

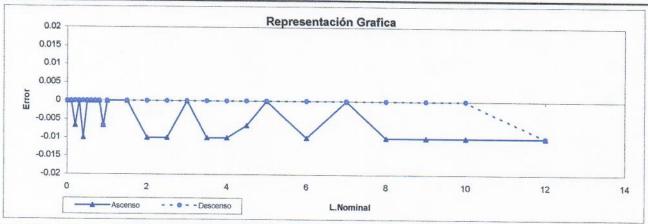
Aseguramiento Metrológico S.A. de C.V.

Calle Manuel Acuña Lt. 10, Col. Barrio Tialtepan, C.P. 54800, Cuautitlan, Méx. Tel. 2620 0945, 5872 6731, 5754 6433, 5754 3425. Visita nuestra pagina en Internet: www.asmet.com.mx



Informe de Calibración

Valor	F	Tabla de Resultados					G19-11056-01		
	Error	Error	Valor	Error	Error	Valor	Error	Error	
Nominal	Ascenso	descenso	Nominal	Ascenso	descenso	Nominal	Ascenso	descense	
0	0.000	0.000	1.5	0.000	0.000	9	-0.010	0.000	
0.1	0.000	0.000	2	-0.010	0.000	10	-0.010	0.000	
0.2	-0.007	0.000	2.5	-0.010	0.000	12	-0.010	-0.010	
0.3	0.000	0.000	3	0.000	0.000		0.010	0.010	
0.4	-0.010	0.000	3.5	-0.010	0.000				
0.5	0.000	0.000	4	-0.010	0.000				
0.6	0.000	0.000	4.5	-0.007	0.000				
0.7	0.000	0.000	5	0.000	0.000				
8.0	0.000	0.000	6	-0.010	0.000				
0.9	-0.007	-0.007	7	0.000	0.000				
1	0.000	0.000	8	-0.010	0.000				



Atributos Calibrados	Especificación establecida por norma		Resultado Obtenido	Observaciones	
Error Alcance Total	± 0.010 mm		-0.0100 mm		
Error Retroceso	0.003 mm		0.0100 mm		
Repetibilidad	0.0020 mm		0.0180 mm	Ninguna	
Fuerza de medicion	MIN 0.4 N	MAX 1.5 N	0.96 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 laboratorio. orio. ASEGURAMIENTO METROLÓGICO, S.A. DE C.V.
- 4.- El informe no es válido si presenta tachaduras, enmendaduras, por falta de sello y firmas autorizadas de la compañía.

Técnico

- 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 Nº D-56 ante "ema". Acreditación vigente a partir de 2009/04/22 Visita pag. www.ema.org.rg

Responsable de la Medición: Ing. Teófila Lome Hernández

Autoriza:

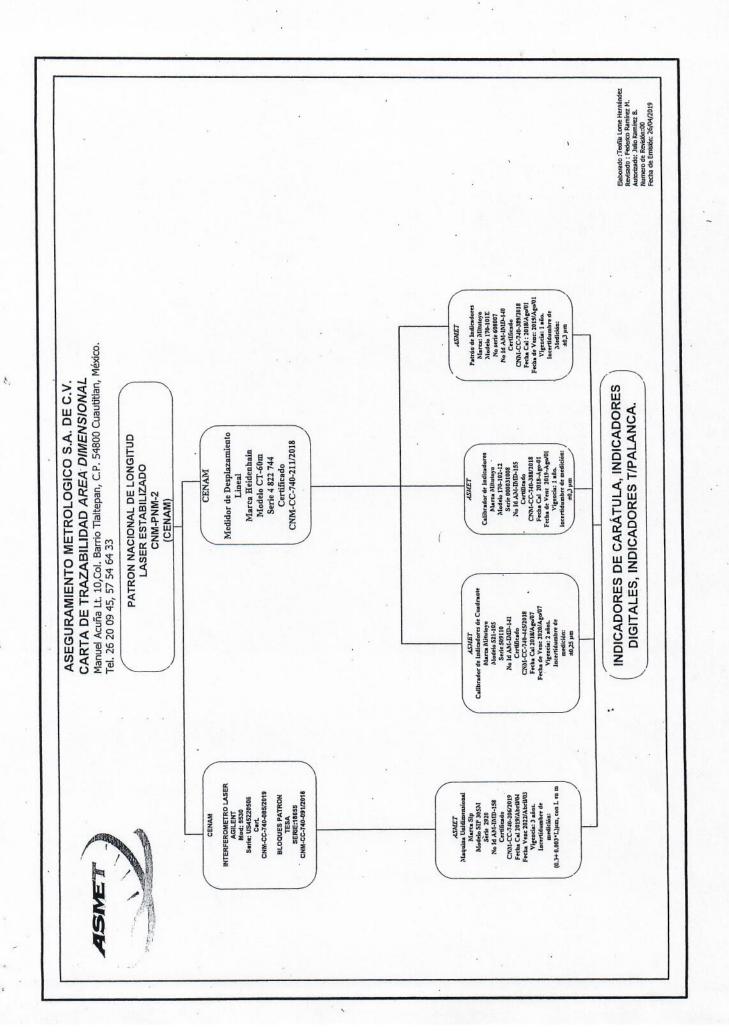
Ing. Julia Ramírez Bonilla

Gerente de Laboratorio

AM-FT-44 HOJA: 2 DE 2

ASNET

1 8 JUL 2019





entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA

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

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*

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

Virectora Ejecut



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

entidad mexicana de acreditación,a.c.

Compliendo la misión de servir a México y a nuestros clientes

mariano escobedo nº 564 col. anzures

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

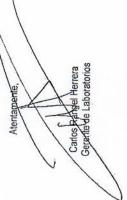
Ciudad de México a 22 de noviembre de 2017 Número de Referencia: 17LC0140 Asunto: Notificación de dictamen

ng. Julio Ramírez Bonilla.

Aseguramiento Metrológico S.A. de C.V. Representante Autorizado.

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 notificante 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 anexo A. 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



FOR-LAB-011-0