

Informe de Calibración

Nº de Informe:

DYD2517-02

Fecha de Calibracion:

2021-abril-01

Fecha de Recepción:

2021-marzo-19

Fecha de Emision:

2021-abril-01

Cliente:

Nombre:

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

Customer

Dirección: CHIMALPOPOCA NO. 76 COL. EL ARENAL 2a SECCION ALCALDIA VENUSTIANO CARRANZA CIUDAD DE

Address

MEXICO C.P. 15680

Instrumento:			
Descripción:	INDICADOR DIGITAL		
Description			
Marca:	MITUTOYO	Modelo:	543-683B
Manufacturer		Model/Type	
Intervalo de Medición:	0 a 12 mm	No. Serie:	101394
Measurement Interval:		Serial Number	
Resolucion:	0.01 mm	Codigo de Control:	101394
Resolution		Control Code	
Condiciones de Trazabilidad			
Patron(es) Utilizado(s):			
Descripcion:	CALIBRADOR DE INDICADORES	No. Serie:	000031008
Description		Serial Number	
Marca:	MITUTOYO	Codigo:	AM-IMD-155
Manufacturer		Code	70.000 (M.C. 1888) 10.75.75.
Trazabilidad:	PATRON NACIONAL DE	Fecha de Calibración:	2020-junio-18
Trazability	LONGITUD CNM-PNM-2	Cal date	
Calibrado por:	CENAM	Proxima Calibración:	2021-junio-18
Calibrated by		Cal due date	
Descripcion:		No. Serie:	
Description	*****	Serial Number	********
Marca:		Codigo:	
Manufacturer	***	Code	********
Trazabilidad:		Fecha de Calibración:	
Trazability	****	Cal date	******
Calibrado por:		Proxima Calibración:	
Calibrated by	***	Cal due date	*******
Condiciones de Calibracion:			
Procedimiento utilizado:	AM-DC-04	Metodo Utilizado:	Comparación Directa
Procedure employed		Method employed	en attalia en Po rta de espertiros en espertir de la compansa de Novillo (1977 VIII) en
		Norma Utilizada:	ASME B89.1.10M-2001
		Standard employed	
Temperatura:	20 ± 1 °C	Humedad Relativa:	45 ± 10% H.R.
Temperature		Relative Humidity	
Resultado de Calibracion:	VER TABLA	Incertidumbre(μm):	± 7.0
Calibration Result		Uncertainty	
AU. 1.1.0 C.	0.507		
Nivel de Confianza:	95%	Factor de Cobertura:	2

Responsable de la Medición: Ing. Teófila Lome Hernández

Técnico

Aseguramiento Metrológico S.A. de C.V.

Calle Manuel Acuña Lt. 10, Col. Barrio Tlaltepan, C.P. 54800, Cuautitlan, Méx.

Tel. 55 2620 0945, 55 5872 6731, 55 5754 6433, 55 5754 3425.

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

2021 ABR 0 1

Autoriza:

Ing. Julio Ramírez Bonilla Gerente de Laboratorio

AM-FT-44

HOJA: 1 DE 2

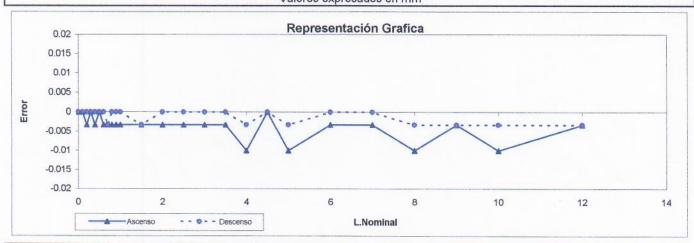
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO D-56

Informe de Calibración

Tabla de Resultados

DYD2517-02

Valor	Error	Error	Valor	Error	Error	Valor	Error	Error
Nominal	Ascenso	descenso	Nominal	Ascenso	descenso	Nominal	Ascenso	descenso
0	0.000	0.000	1.5	-0.003	-0.003	9	-0.003	-0.003
0.1	0.000	0.000	2	-0.003	0.000	10	-0.010	-0.003
0.2	-0.003	0.000	2.5	-0.003	0.000	12	-0.003	-0.003
0.3	0.000	0.000	3	-0.003	0.000			
0.4	-0.003	0.000	3.5	-0.003	0.000		AMARIA MANAGONA	E CHILLIAN CO.
0.5	0.000	0.000	4	-0.010	-0.003			Statistical Comments of the Co
0.6	-0.003	0.000	4.5	0.000	0.000			Name of the last o
0.7	-0.003	-0.003	5	-0.010	-0.003			-
0.8	-0.003	0.000	6	-0.003	0.000			
0.9	-0.003	0.000	7	-0.003	0.000			
1	-0.003	0.000	8	-0.010	-0.003			



Atributos Calibrados	os Calibrados Especificación establecida por norma		Resultado Obtenido	Observaciones	
Error Alcance Total	± 0.030 mm		-0.010 0 mm		
Error Retroceso	0.010 mm		0.006 7 mm		
Repetibilidad	0.010 0 mm		0.002 0 mm	Ninguna	
Fuerza de medicion	MIN 0.4 N	MAX 1.5 N	0.90 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.
- 4.- El informe no es válido si presenta tachaduras, enmendaduras, por falta de sello y firmas autorizadas de la compañía.
- 5.- Vigencia 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.mx/

2021 ABR 0 1

Responsable de la Medición: Ing. Teófila Lome Hernández

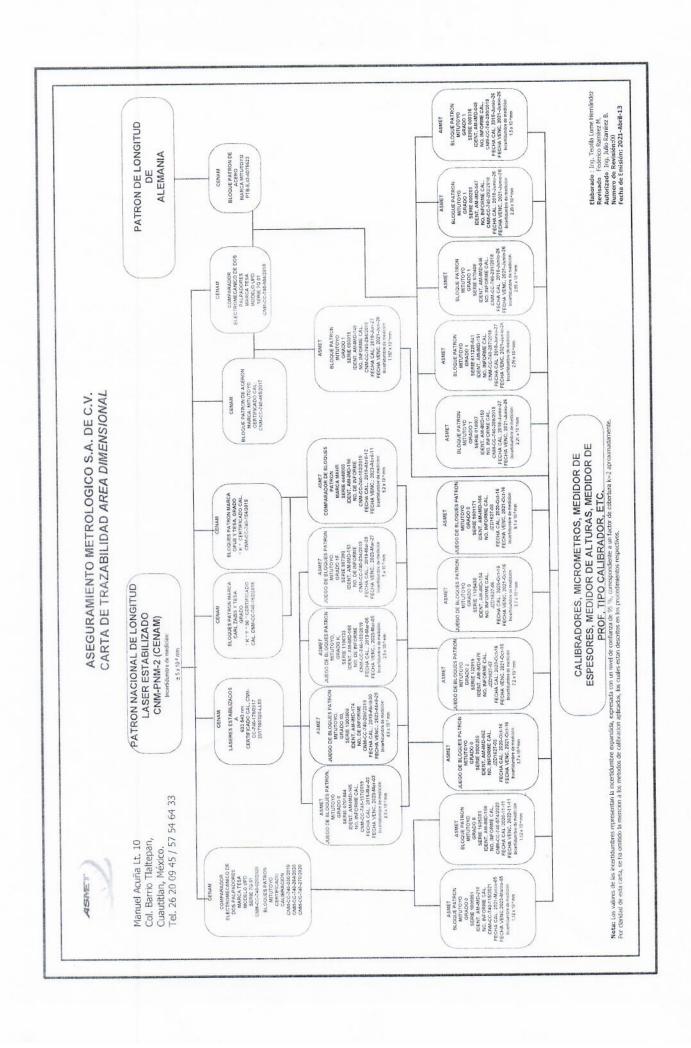
Técnico

ASEGURAMIENTO

Autoriza: Ing. Julio Ramírez Bonilla

Gerente de Laboratorio

AM-FT-44 HOJA: 2 DE 2





ACREDITA A

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

MANUEL ACUÑA, LT. 10, COL. BARRIO TLALTEPAN, C.P. 54800, CUAUTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Dimensional*

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

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad-Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Manbel X My Tz.

María Isabel López Martínez Directora Ejecutiva



*19LC2110 actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2020-04-22.

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.







mariano escobedo nº 564 col. anzures, 11590 ciudad de méxico tel. (55) 91484300 www.ema.org.mx

> Ciudad de México a 18 de noviembre de 2020 Número de Referencia: 20LC0772

> > Asunto: Notificación de dictamen

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

Me refiero a su proceso de evaluación de vigilancia de la acreditación D-56 y con fundamento en el informe de evaluación documental de fecha 26 de octubre de 2020 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 18 de noviembre de 2020 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,

Carlos Rangel Herrera Gerente de Laboratorios

c.c.p. expediente