

Informe de Calibración

Nº de Informe: Fecha de Calibración:

DYD2517-01 2021-abril-01

Fecha de Recepción:

2021-marzo-19

Fecha de Emisión:

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

MEXICO C.P. 15680 Address

Instrumento:

Patron(es) Utilizado(s):

CALIBRADOR DIGITAL

Modelo:

1114-200 A

Description Marca:

INSIZE

Model/Type No. Serie:

Manufacturer

Descripción:

Serial Number

1305152435

Intervalo de Medición:

0 a 200 mm

Código de Control:

F2

Measurement Interval: Resolucion:

0.01 mm

Control Code

Resolution

Condiciones de Trazabilidad

JGO.BLOQUES PATRON GRADO 0

No. Serie:

1605383

Descripción: Description

Serial Number

Marca:

MITUTOYO

Código:

AM-IMD-188

Manufacturer

Code

Trazabilidad:

PATRON NACIONAL DE

Fecha de Calibración:

2020-noviembre-11

Trazability Calibrado por: LONGITUD CNM-PNM-2

Cal date

2022-noviembre-11

Calibrated by

CENAM

Próxima Calibración: Cal due date

Descripción: Description JGO BLOQUES PATRON GRADO 0

No. Serie:

0800268

Marca:

MITUTOYO

Serial Number

Código:

Manufacturer

PATRON NACIONAL DE

AM-IMD-062

Trazabilidad: Trazability Fecha de Calibración:

Code 2020-octubre-16

Calibrado por:

Cal date

Cal due date

Calibrated by

ASMET

LONGITUD CNM-PNM-2

Próxima Calibración:

2021-octubre-16

Condiciones de Calibración:

Procedimiento utilizado: Procedure employed AM-DC-02

Método Utilizado: Method employed

Comparación Directa

Norma Utilizada:

NMX-CH-002-IMNC-2004

Temperatura:

20 ± 1 °C

Standard employed Humedad Relativa:

45 ± 10% H.R.

Temperature Resultado de Calibración:

VER TABLA

Relative Humidity Incertidumbre (µm):

±(12 + 0.010 L)

2

Calibration Result

Uncertainty Factor de Cobertura:

Nivel de Confianza: 95% Level of confidence

Coverage factor

Autoriza:

Ing. Julio Ramírez Bonilla Gerente de Laboratorio

AM-FT-44

HOJA: 1 DE 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

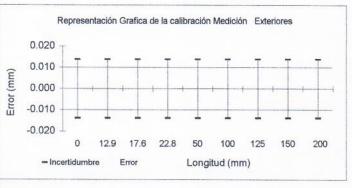


Informe de Calibración

Tabla de Resultados

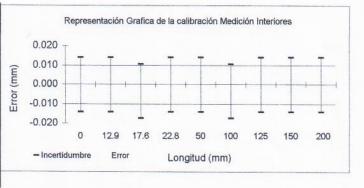
DYD2517-01

MEDICION EXTERIORES					
Valor	Lectura	Error	Incertidumbre		
Nominal	Medida	Promedio	μm		
0	0.000	0.000	±12		
12.9	12.900	0.000	±12		
17.6	17.600	0.000	±12		
22.8	22.800	0.000	±12		
50	50.000	0.000	±12		
100	100.000	0.000	±13		
125	125.000	0.000	±13		
150	150.000	0.000	±14		
200	200.000	0.000	±14		

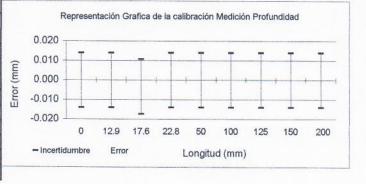


Valores Expresados en mm

Valor	Lectura	Error	Incertidumbre
Nominal	Medida	Promedio	μm
0	0.000	0.000	±12
12.9	12.900	0.000	±12
17.6	17.597	-0.003	±12
22.8	22.800	0.000	±12
50	50.000	0.000	±13
100	99.997	-0.003	±13
125	125.000	0.000	±13
150	150.000	0.000	±14
200	200.000	0.000	±14



Valor	Lectura	Error	Incertidumbre
Nominal	Medida	Promedio	μm
0	0.000	0.000	±12
12.9	12.900	0.000	±12
17.6	17.597	-0.003	±12
22.8	22.800	0.000	±12
50	50.000	0.000	±13
100	100.000	0.000	±13
125	125.000	0.000	±13
150	150,000	0.000	±14
200	200.000	0.000	±14



Atributos Calibrados	Especificación establecida por Norma	Resultado Obtenido	Observaciones
Error Instrumental Exteriores	± 0.03 mm	0.000 mm	NINGUNA
Error Instrumental Interiores	± 0.03 mm	-0.003 mm	
Error Instrumental Profundidad	± 0.03 mm	-0.003 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.- Este servicio se realizó con acreditación № D-56 ante "ema". Acreditación vigente a partir de 2009/04/22 Visita pag. www.ema.org.mx

8,- L es: Longitud nominal en milímetros.

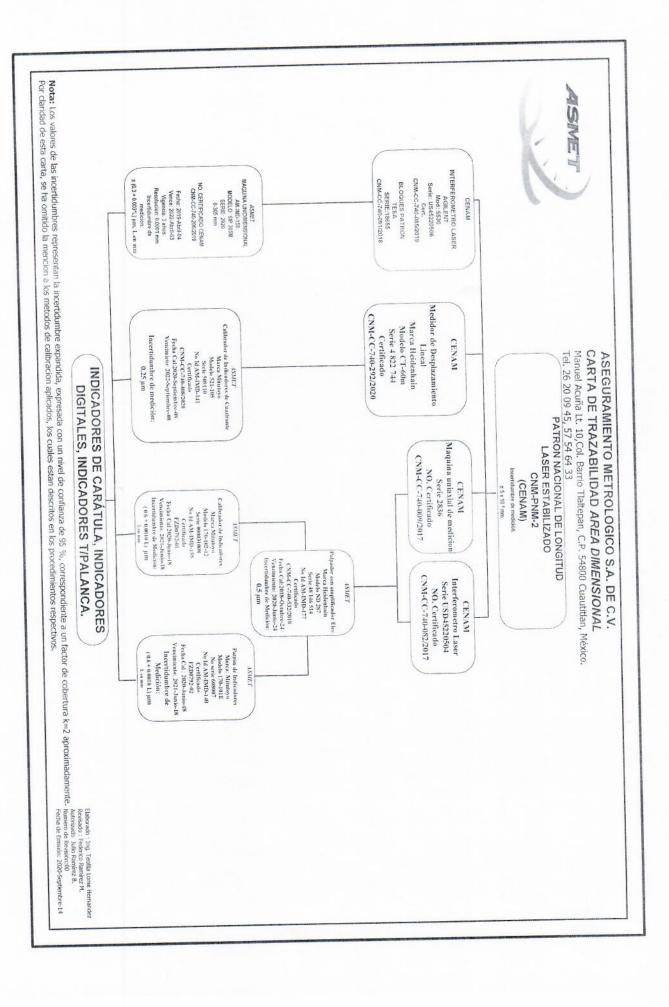
Ing. Julio Ramírez Bonilla Gerente de Laboratorio

AM-FT-44

HOJA: 2 DE 2

Responsable de la Medición: Ing. Teófila Lome Hernández

Técnico





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.

hyantlet & hytz.

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 Randel Herrera Gerente de Laboratorios

c.c.p. expediente