

Informe de Calibración

Nº de Informe:

HZD1253-01

Fecha de Calibración:

2020-agosto-31

Fecha de Recepción:

2020-agosto-19

Fecha de Emisión:

2020-agosto-31

Cliente:

Nombre:

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

Customer Dirección: Address

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

CIUDAD DE MEXICO, C.P. 15680.

Instrumento:

Descripción:

CALIBRADOR DIGITAL

Modelo:

1114-200A

Marca:

Description

INSIZE

Model/Type No. Serie:

2611181809

Manufacturer Alcance:

Serial Number

Range

Código de Control:

2611181809

División Mínima:

Minimum reading

0.01 mm

0 a 200 mm

Control Code

Condiciones de Trazabilidad

Patron(es) Utilizado(s):

Descripción:

JGO.BLOQUES PATRON

No. Serie:

1804189

Description

MITUTOYO

Serial Number

Marca:

Código:

AM-IMD-199

Manufacturer Trazabilidad:

PATRON NACIONAL DE

Code Fecha de Calibración:

Trazability

LONGITUD CNM-PNM-2

Cal date

2019-enero-24

Calibrado por:

CENAM

Próxima Calibración:

2021-enero-23

Calibrated by

Cal due date

Descripción:

Description

No. Serie:

0800268

Marca:

Serial Number

MITUTOYO

Código:

AM-IMD-062

Manufacturer Trazabilidad:

JGO BLOQUES PATRON

Trazability

PATRON NACIONAL DE Fecha de Calibración:

Code

LONGITUD CNM-PNM-2

2019-octubre-17

Calibrado por:

ASMET

Próxima Calibración:

2020-octubre-16

Calibrated by

Cal due date

Condiciones de Calibración: Procedimiento utilizado:

AM-DC-02

Método Utilizado:

Comparación Directa

Procedure employed

Temperature

Nivel de Confianza:

Level of confidence

Resultado de Calibración:

Method employed Norma Utilizada:

NMX-CH-002-IMNC-2004

45 ± 10% H.R.

 $\pm(12 + 0.010 L)$

Temperatura:

Calibration Result

20 ± 1 °C

Standard employed

Humedad Relativa:

Relative Humidity

Incertidumbre (µm):

Uncertainty

VER TABLA 95%

Técnico

Responsable de la Medición: Ing. Teófila Lome Hernández ASEGURAMIENTO Autor 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,

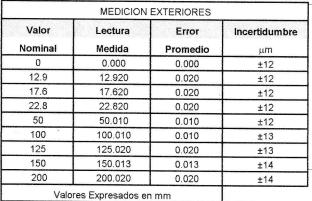
C.P. 54800, Cuautitlan, Méx. Tel. 55 2620 0945, 55 5872 6731, 55 5754 6433, 55 5754 3425. Visita nuestra pagina en Internet: <u>www.asmet.com.mx</u>

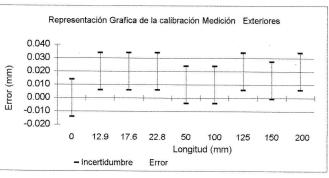


Informe de Calibración

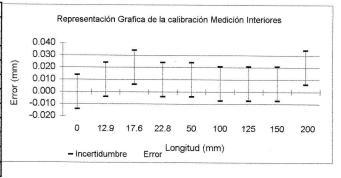
Tabla de Resultados

HZD1253-01

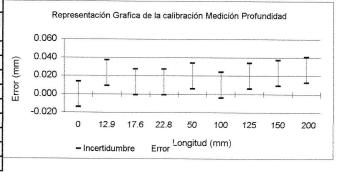




	MEDICION	INTERIORES	
Valor Nominal	Lectura Medida	Error Promedio	Incertidumbre μm
0	0.000	0.000	±12
12.9	12.910	0.010	±12
17.6	17.620	0.020	±12
22.8	22.810	0.010	±12
50	50.010	0.010	±13
100	100.007	0.007	±13
125	125.007	0.007	±13
150	150,007	0.007	±14
200	200.020	0.020	±14
Valor	es Expresados e	n mm	



MEDICION PROFUNDIDAD					
Valor Nominal	Lectura Medida	Error Promedio	Incertidumbre μm		
0	0.000	0.000	±12		
12.9	12.923	0.023	±12		
17.6	17.613	0.013	±12		
22.8	22.813	0.013	±12		
50	50.020	0.020	±13		
100	100.010	0.010	±13		
125	125.020	0.020	±13		
150	150.023	0.023	±14		
200	200.027	0.027	±14		
	200.027 es Expresados e				



Atributos Calibrados	Especificación establecida por Norma	Resultado Obtenido	Observaciones
Error Instrumental Exteriores	± 0.03 mm	0.020 mm	Paralelismo de 10 μm en interiores y exteriores.
Error Instrumental Interiores	± 0.03 mm	0.020 mm	
Error Instrumental Profundidad	± 0.03 mm	0.027 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

5.- Vigencia Agosto 2021. La próxima calibración la establece el programa

6.- Este documento no debe reproducirse excepto en su totalidad.

8,- L es: Longitud nominal en milímetros.

7.- Este servicio se realizó con acreditación Nº D-56 ante "ema". Acredita

009/04/22 Visita pag.

.ema.org.mx

Responsable de la Medición: Ing. Teófila Lome Hernánd z METROLÓGICO, S.A. DE C.V. ASEGURAMIENT Qutoriza:

Ing. Julio Ramírez Bonilla Gerente de Laboratorio

HOJA: 2 DE 2

