



Informe de Calibración

Nº de Informe: G18-9380-01

Fecha de Recepción: 19-julio-2018

Fecha de Calibración: 31-julio-2018

Fecha de Emisión: 31-julio-2018

Ciente:

Nombre: VAZQUEZ TELLEZ CESAR
Customer
Dirección: CHIMALPOPOCA NO. 76, COL. ARENAL 2a. SECCION, DELEG. VENUSTIANO CARRANZA, C.P.
Address 15680, CIUDAD DE MEXICO

Instrumento:

Descripción:	CALIBRADOR DIGITAL	Modelo:	1114-200
Description		Model/Type	
Marca:	INSIZE	No. Serie:	1305152435
Manufacturer		Serial Number	
Alcance:	0 a 200 mm	Código de Control:	F2
Range		Control Code	
División Mínima:	0.01 mm		
Minimum reading			

Condiciones de Trazabilidad

Patrón(es) Utilizado(s):

Descripción:	JGO.BLOQUES PATRON GRADO 0	No. Serie:	1605383
Description		Serial Number	
Marca:	MITUTOYO	Código:	AM-IMD-188
Manufacturer		Code	
Trazabilidad:	PATRON NACIONAL DE LONGITUD CNM-PNM-2	Fecha de Calibración:	19-ene-17
Trazability		Cal date	
Calibrado por:	CENAM	Próxima Calibración:	19-ene-19
Calibrated by		Cal due date	

Descripción:	JGO BLOQUES PATRON GRADO 0	No. Serie:	0800268
Description		Serial Number	
Marca:	MITUTOYO	Código:	AM-IMD-062
Manufacturer		Code	
Trazabilidad:	PATRON NACIONAL DE LONGITUD CNM-PNM-2	Fecha de Calibración:	16-oct-17
Trazability		Cal date	
Calibrado por:	ASMET	Próxima Calibración:	16-oct-18
Calibrated by		Cal due date	

Condiciones de Calibración:

Procedimiento utilizado:	AM-DC-02	Método Utilizado:	Comparación
Procedure employed		Method employed	
Temperatura:	20 ± 1 °C	Norma Utilizada:	JIS B7507 1993
Temperature		Standard employed	NMX-CH-002-IMNC-2004
Resultado de Calibración:	VER TABLA	Humedad Relativa:	45 ± 10% H.R.
Calibration Result		Relative Humidity	
Nivel de Confianza:	95%	Incertidumbre (µm):	±(12 + 0.008 L)
Level of confidence		Uncertainty	
		Factor de Cobertura:	2
		Coverage factor	

Responsable de la Medición: Federico J. Ramírez Montoy
Técnico

Autoriza: Ing. Julio Ramírez Bonilla
Gerente de Laboratorio

Informe de Calibración

Tabla de Resultados

G18-9380-01

MEDICION EXTERIORES			
Valor	Lectura	Error	Incertidumbre
Nominal	Medida	Promedio	μm
0	0.000	0.0000	± 12
12.9	12.900	0.0000	± 12
17.6	17.593	-0.0067	± 12
22.8	22.797	-0.0033	± 12
50	49.997	-0.0033	± 12
100	100.000	0.0000	± 13
125	125.000	0.0000	± 13
150	150.003	0.0033	± 13
200	200.007	0.0067	± 14

Valores Expresados en mm

MEDICION INTERIORES			
Valor	Lectura	Error	Incertidumbre
Nominal	Medida	Promedio	μm
0	0.000	0.0000	± 12
12.9	12.900	0.0000	± 12
17.6	17.600	0.0000	± 12
22.8	22.800	0.0000	± 12
50	50.000	0.0000	± 12
100	100.000	0.0000	± 13
125	125.000	0.0000	± 13
150	149.997	-0.0033	± 13
200	199.993	-0.0067	± 14

Valores Expresados en mm

MEDICION PROFUNDIDAD			
Valor	Lectura	Error	Incertidumbre
Nominal	Medida	Promedio	μm
0	0.000	0.0000	± 12
12.9	12.900	0.0000	± 12
17.6	17.600	0.0000	± 12
22.8	22.800	0.0000	± 12
50	50.000	0.0000	± 12
100	100.000	0.0000	± 13
125	125.000	0.0000	± 13
150	150.003	0.0033	± 13
200	200.007	0.0067	± 14

Valores Expresados en mm

Atributos Calibrados	Especificación establecida por Norma	Resultado Obtenido	Observaciones
Error Instrumental Exteriores	$\pm 0.03 \text{ mm}$	-0.007 mm	NINGUNA
Error Instrumental Interiores	$\pm 0.03 \text{ mm}$	-0.003 mm	
Error Instrumental Profundidad	$\pm 0.03 \text{ mm}$	0.007 mm	

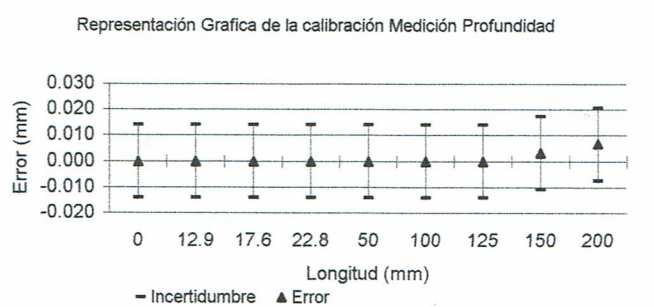
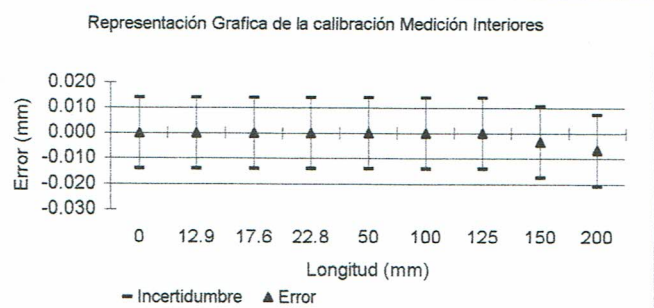
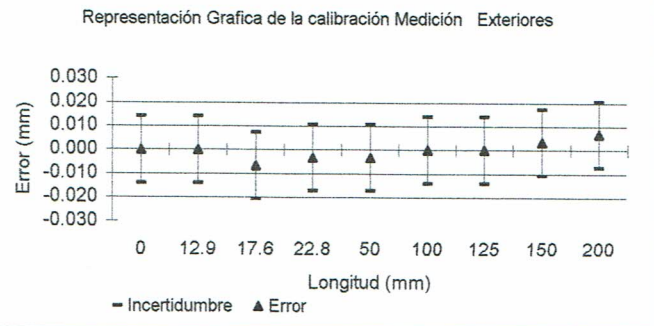
Información referente al servicio

- Se realizaron 3 mediciones para cada valor, la lectura medida reportada se obtiene del promedio de las mediciones.
- Cada valor del error tiene asociado una incertidumbre que es mostrada en la tabla y grafico.
- Los resultados son válidos únicamente para el equipo calibrado, indicado en este informe bajo las condiciones ambientales del laboratorio.
- El informe no es válido si presenta tachaduras, enmendaduras, por falta de sello y firmas autorizadas de la compañía.
- La próxima calibración la establece el programa interno de calibración del usuario.
- Este documento no debe reproducirse excepto en su totalidad.
- El servicio se realizó con acreditación D-56 ante "ema", Acreditación vigente a partir de 2009/04/22. Visita pag. www.ema.org.mx.
- L es: Longitud nominal en milímetros.

Responsable de la Medición: Federico J. Ramírez Montoy
Técnico

AM-FT-44
HOJA: 2 DE 2

Autoriza: Ing. Julio Ramírez Bonilla
Gerente de Laboratorio



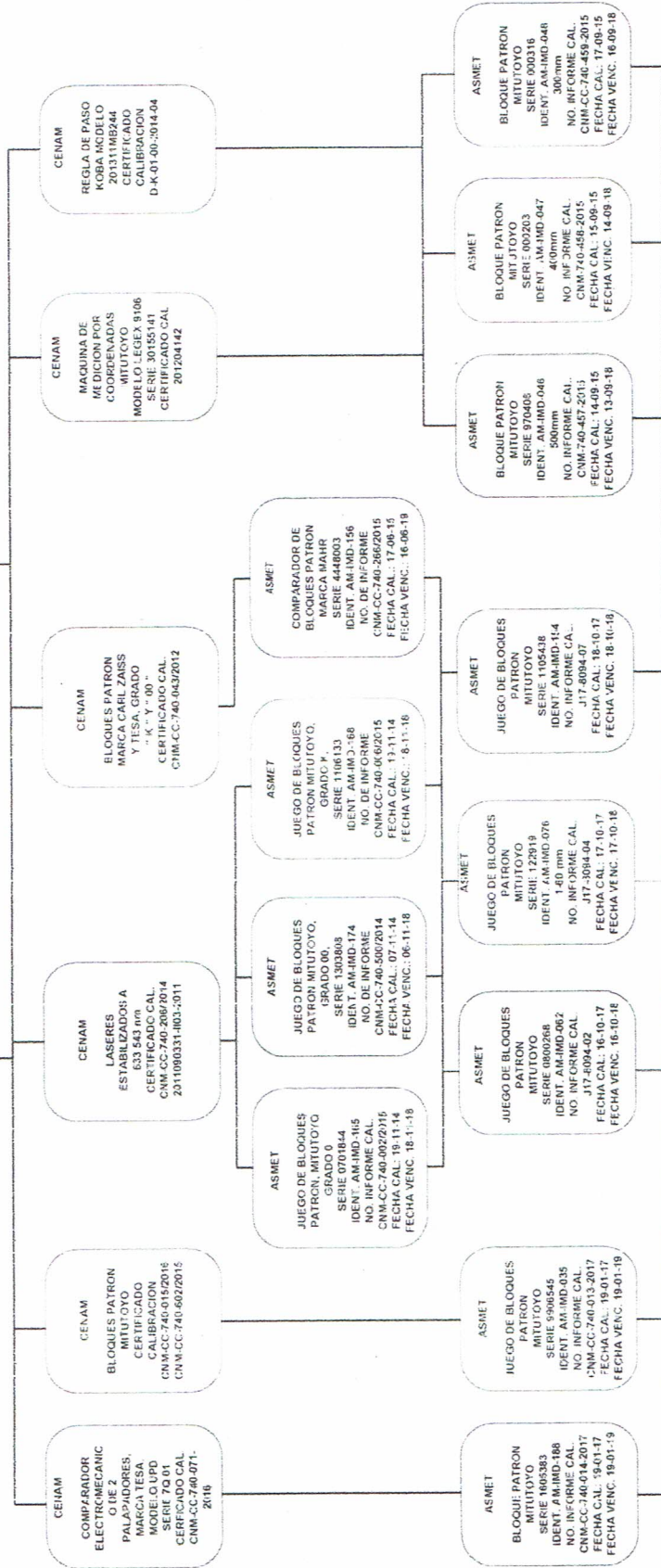


ASEGURAMIENTO METROLOGICO S.A. DE C.V.
CARTA DE TRAZABILIDAD AREA DIMENSIONAL

Manuel Acuña Lt. 10
Col. Barrio Tlaltepán,
Cuautitlán, México.
Tel. 26 20 09 45 / 57 54 64 33

PATRON NACIONAL DE LONGITUD
LASER ESTABILIZADO
CNM-PNM-2
(CENAM)

PATRON DE LONGITUD
DE
INGLATERRA



CALIBRADORES, MICROMETROS, MEDIDOR DE
ESPESORES, MEDIDOR DE ALTURAS, MEDIDOR DE
PROF. TIPO CALIBRADOR, ETC.