

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

MESS SERVICIOS METROLÓGICOS, S. DE R. L. DE C.V.

**ACCESO III No. 16 A NAVE 10, PARQUE INDUSTRIAL BENITO JUÁREZ,
C.P. 76120, QUERÉTARO, QUERÉTARO**

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para el área de
Dimensional

Acreditación Número: D-97

Fecha de acreditación: 2010/08/18

Fecha de ampliación: 2025/09/24

Fecha de emisión: 2025/10/20

Número de referencia: 25LC1722

Trámite: Ampliación de personal

Este documento sustituye al emitido en fecha 2025/09/24

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Verificación del desempeño de CMM (Error de indicación).
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Iván Alejandro Méndez García
Jorge Luis Mancilla Silva
Omar Alejandro López Corral
Fernando Romero Espinosa
Adolfo Isai Reyes Duran

Mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Iván Rosales Pérez
Ángel Fernando San Juan Del Prado
Arnoldo Lara Reyes
Método o procedimiento: Evaluación del desempeño de brazo articulado (Por contacto).
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Felipe Martínez Moriel
Jorge Alberto Morales Gallegos
Brenda Elizabeth Morales García
Método o procedimiento: Calibración de Rugosímetro.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Omar Israel Morales García
Sergio Adán Cota Luque
César David Jiménez Pérez
Método o procedimiento: Medidor de redondez, sensibilidad, error radial y error axial.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Omar Israel Morales García
Sergio Adán Cota Luque
César David Jiménez Pérez
Método o procedimiento: Medición de perfil (Longitud, ángulo y radio).
Signatarios autorizados

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Omar Israel Morales García
Sergio Adán Cota Luque
Método o procedimiento: Sistemas de visión.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Omar Israel Morales García
Sergio Adán Cota Luque
Cesar David Jiménez Pérez
Método o procedimiento: Comparadores Ópticos (Desplazamiento de la Platina, desplazamiento angular)
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Omar Israel Morales García
Sergio Adán Cota Luque
César David Jiménez Pérez
Método o procedimiento: Microscopios (Desplazamiento de la Platina, desplazamiento angular).
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Omar Israel Morales García
Sergio Adán Cota Luque
Método o procedimiento: Bloques patrón longitudinales cortos.
Signatarios autorizados

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Augusto Maury Toledo
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Máquina unidimensional.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Augusto Maury Toledo
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Método o procedimiento: Micrómetro de interiores con dos superficies de medición.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Barra para ajuste a cero
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Anillo patrón cilíndrico liso Diámetro.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Diámetro de esfera patrón.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Perno patrón cilíndrico liso Diámetro.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Tampón patrón cilíndrico liso Diámetro.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Patrón de espesor (Laina).
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Medición de longitudes con máquina unidimensional.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Cabeza micrométrica.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Perno de rosca Recto Parámetros de rosca.
Signatarios autorizados

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Anillos patrón con rosca recta Parámetros de rosca.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Indicador de carátula tipo palanca.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Indicador de carátula (vástago recto).
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco

Mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Método o procedimiento: Medidor de agujeros con dos superficies de medición.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Medición con CMM, Piezas de geometrías regulares y complejas (alta exactitud, maquinados, fixtures, fundición, plásticos).
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Carlos Fernando Guzmán Reyes
Erik Gallardo Calderón
Jorge Alberto Morales Gallegos
Método o procedimiento: Medición con brazo articulado.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Felipe Martínez Moriel
Jorge Alberto Morales Gallegos
Método o procedimiento: Medición de rugosidad.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Carlos Fernando Guzmán Reyes

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Erik Gallardo Calderón
Método o procedimiento: Medición de perfil (Ángulo, longitud, radio).
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Carlos Fernando Guzmán Reyes
Erik Gallardo Calderón
Método o procedimiento: Medición de formas geométricas (Redondez).
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Carlos Fernando Guzmán Reyes
Erik Gallardo Calderón
Método o procedimiento: Cribas o tamiz.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Erik Gallardo Calderón
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Patrón para paso de cuerdas.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Patrón de radios.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Escala patrón.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Erik Gallardo Calderón
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Medición con sistema de visión.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
Erik Gallardo Calderón
Método o procedimiento: Inclínómetro.
Signatarios autorizados
Nombre

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

José Óscar Tomas Morales García
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Micrómetro para medición de exteriores.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Augusto Maury Toledo
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Juan Gerardo Delgado Mendez
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Calibrador
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Augusto Maury Toledo
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Juan Gerardo Delgado Mendez
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Sistemas verticales de medición.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Augusto Maury Toledo

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Medidor de alturas.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Augusto Maury Toledo
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Extensómetro.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
Fabián Meléndez Acevedo
Método o procedimiento: Mesas de planitud.
Signatarios autorizados
Nombre
José Óscar Tomas Morales García
María Virginia Rico Corona
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Evaluación del desempeño de equipos de sistemas ópticos de medición 3D de acuerdo a ISO 10360-13 Error de distorsión, error de tamaño, error de forma, error de planicidad, error en volumen concatenado.
Signatarios autorizados

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Nombre
Jorge Alberto Morales Gallegos
Joyce Cabello Corona
César Armando Hernández Vite
Brenda Elizabeth Morales García
Método o procedimiento: Evaluación del desempeño de equipos de fotogrametría, topometría y scanner laser 3D de acuerdo a VDI/VDE 2634 Parte 2 y 3 Error de tamaño, error de planicidad, error en volumen concatenado.
Signatarios autorizados
Nombre
Jorge Alberto Morales Gallegos
Joyce Cabello Corona
César Armando Hernández Vite
Brenda Elizabeth Morales García
Método o procedimiento: Medición con sistemas ópticos.
Signatarios autorizados
Nombre
Jorge Alberto Morales Gallegos
César Armando Hernández Vite
Método o procedimiento: Calibrador de indicadores.
Signatarios autorizados
Nombre
Augusto Maury Toledo
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Verificación del desempeño de Teodolitos.
Signatarios autorizados

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Nombre
Augusto Maury Toledo
Método o procedimiento: Verificación del desempeño de Estación Total escala angular.
Signatarios autorizados
Nombre
Augusto Maury Toledo
Método o procedimiento: Niveles Geodésicos.
Signatarios autorizados
Nombre
Augusto Maury Toledo
Método o procedimiento: Goniómetro (transportador de ángulos).
Signatarios autorizados
Nombre
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Medidor de espesores por ultrasonido.
Signatarios autorizados
Nombre
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Micrómetro para medición de profundidad.
Signatarios autorizados
Nombre
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Medidor de espesores con indicador.

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Signatarios autorizados
Nombre
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutiérrez Pacheco
Método o procedimiento: Perno patrón cilíndrico liso Diámetro.
Signatarios autorizados
Nombre
José Oscar Tomas Morales García
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutierrez Pacheco
Método o procedimiento: Micrómetro para medición de exteriores.
Signatarios autorizados
Nombre
José Oscar Tomas Morales García
María Fernanda Espino Torres
Misael Gutierrez Pacheco
Método o procedimiento: Sistemas de visión (error de palpado).
Signatarios autorizados
Nombre
José Oscar Tomas Morales García
Omar Israel Morales García
Sergio Adan Cota Luque
Jesús Alejandro Sánchez López
Cesar David Jiménez Pérez
Método o procedimiento: Microscopios.
Signatarios autorizados

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

Nombre
José Oscar Tomas Morales García
Omar Israel Morales García
Sergio Adan Cota Luque
Jesús Alejandro Sánchez López
Método o procedimiento: CMS evaluación del desempeño (láser tracker) Error de longitud, error de tamaño, error de forma y error de localización.
Signatarios autorizados
Nombre
José Oscar Tomas Morales García
Felipe Martínez Moriel
Jorge Alberto Morales Gallegos
Cesar Armando Hernández Vite
Método o procedimiento: Medición con CMS de acuerdo a ISO 10360 parte 10.
Signatarios autorizados
Nombre
José Oscar Tomas Morales García
Felipe Martínez Moriel
Jorge Alberto Morales Gallegos
Cesar Armando Hernández Vite

Ver Anexo A (Tabla CMC D-97)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

- I. **Magnitud Medida / Instrumento de medida a calibrar:** La magnitud es la propiedad por medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento de medida es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).
- II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.

Maríano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de México
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 25LC1722

- III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.
- IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.
- V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.
- VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.
- VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General