

certificación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA  
A

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO  
TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.  
LABORATORIO DE MATERIALES**

**PARQUE TECNOLÓGICO QUERÉTARO-SANFANDILA S/N, COL. SANFANDILA,  
C.P. 76703, PEDRO ESCOBEDO, QUERÉTARO**

*Como Laboratorio de Ensayo  
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 la rama:*

**Metal Mecánica\***

**Acreditación No: MM-0356-041/12  
Vigente a partir del: 2012-03-23**

*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."*

**María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva**



**19LP1829 Actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2019-08-22**

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.

FOR-LAB-011-01

mariano escobedo n° 564  
col. anzuers  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Ciudad de México a, 23 de mayo de 2024  
Número de Ref.: 24LP0458

**Asunto:** Notificación de dictamen

**M. en C. Hugo Ruiz Silva / Q.F.B. Juan Carlos Olvera Chacón.**

Representante Autorizado.

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.

Laboratorio de Materiales

Presente.

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación No. MM-0356-041/12 y con fundamento en el informe de evaluación remota de fecha 24 de abril de 2024 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Ensayo, durante la reunión de fecha 23 de mayo de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación No. MM-0356-041/12 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,



María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente.

mariano escobedo n° 564  
col. anzuces  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

## ***CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C. LABORATORIO DE MATERIALES***

**PARQUE TECNOLÓGICO QUERÉTARO-SANFANDILA S/N, COL. SANFANDILA,  
C.P. 76703, PEDRO ESCOBEDO, QUERÉTARO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo 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 la rama de **Metal mecánica***

### **Acreditación Número: MM-0356-041/12**

Fecha de acreditación: 2012-03-23

Fecha de actualización: 2023-05-24

No de referencia: 23LP1494

Trámite: Actualización por baja de personal

No de referencia: 23LP1495

Trámite: Ampliación de personal

Fecha de actualización: 2023-05-18

No de referencia: 23LP1496

Trámite: Actualización técnica

No de referencia: 23LP1532

Trámite: Ampliación de alcance

Fecha de emisión: 2023-05-25

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

### **Corrosión**

**Prueba:** Medición de espesor de recubrimiento de metal y óxido por examen microscópico de sección transversal.

**Norma y/o método de referencia:** ASTM B487-20 Standard test method for measurement of metal and oxide coating thickness by microscopical examination of a cross section.

### **Signatarios autorizados**

M.C. José Germán Flores López



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP1494  
23LP1495  
23LP1496  
23LP1532

M.C. Hugo Ruíz Silva
<b>Prueba:</b> Medición de espesor de recubrimiento por el método magnético: Recubrimientos no magnéticos en metales bases magnéticos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM B 499-09 Standard test method for measurement of coating thicknesses by the magnetic method: Nonmagnetic coatings on magnetics basis metals.
<b>Signatarios autorizados</b>
M.C. José Germán Flores López
M.C. Hugo Ruíz Silva
I. Q. M. Arturo Corona Domínguez
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para pruebas de vibración aleatoria de contenedores de envío.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D4728-17 Standard Test Method For Random Vibration Testing Of Shipping Containers
<b>Signatarios autorizados</b>
M.C. José Germán Flores López
M.C. Hugo Ruíz Silva
Q.F.B. Juan Carlos Olvera Chacón
I. Q. M. Arturo Corona Domínguez
<b>Prueba:</b> Métodos de prueba de niebla salina.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> JIS Z 2371:2015 Methods Of Salt Spray Testing.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Juan Carlos Olvera Chacón
M.C. Fernando Carmona Muñoz
<b>Prueba:</b> Pruebas de corrosión en atmosferas artificiales de niebla salina.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 9227:2022 Corrosion tests in artificial atmospheres - salt spray tests.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP1494  
23LP1495  
23LP1496  
23LP1532

<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Juan Carlos Olvera Chacón
M.C. Fernando Carmona Muñoz
<b>Prueba:</b> Práctica estándar para operar aparatos de niebla salina (niebla).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM B 117-19 Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Juan Carlos Olvera Chacón
M.C. Fernando Carmona Muñoz
<b>Prueba:</b> Medición del espesor del recubrimiento. Método microscópico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 1463:2021 Metallic and oxide coatings — Measurement of coating thickness — Microscopical method.
<b>Signatarios autorizados</b>
M. en C. Hugo Ruiz Silva
M. en C. José Germán Flores López
I. Q. M. Arturo Corona Domínguez

#### Durezas

<b>Prueba:</b> Microidentación de la dureza de materiales.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E384-22 Standard Test Method for Microindentation Hardness of Materials.
<b>Signatarios autorizados</b>
M.C. José Germán Flores López
M.C. Hugo Ruíz Silva

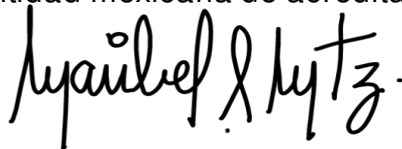
#### Otros

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP1494  
23LP1495  
23LP1496  
23LP1532

<b>Prueba:</b> Exposición a condiciones alternas de temperatura.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno MA-PCM-034.
<b>Signatarios autorizados</b>
I. Q. M. Arturo Corona Domínguez
M.C. Hugo Ruíz Silva
M.C. José Germán Flores López
Q.F.B. Juan Carlos Olvera Chacón
<b>Prueba:</b> Choque térmico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno MA-PCM-033.
<b>Signatarios autorizados</b>
I. Q. M. Arturo Corona Domínguez
M.C. Hugo Ruíz Silva
M.C. José Germán Flores López
Q.F.B. Juan Carlos Olvera Chacón

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.



María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p expediente