

acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

XPERTO INTEGRAL SYSTEMS, S. A. DE C. V.

*HIDALGO, No. EXT. 105 COLONIA LOS ELIZONDO,
C.P. 66050, GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, MÉXICO.*

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 de:*

Metal Mecánica*

**Acreditación No: MM-0848-132/17
Vigente a partir del: 2017-06-15**

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.

**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**



***19LP4160 actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2020-04-20**

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
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

XPERTO INTEGRAL SYSTEMS, S. A. DE C. V.

**HIDALGO, No. EXT. 105 COLONIA LOS ELIZONDO,
C.P. 66050, GENERAL ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, MÉXICO.**

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 el área de
Metal Mecánica

Acreditación Número: MM-0848-132/17

Fecha de acreditación: 2017-06-15

Fecha de actualización: 2020-04-20

Fecha de emisión: 2020-04-24

No. de Referencia: 19LP4160

Trámite: Actualización de la norma de acreditación

**El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:
Este documento sustituye al emitido en fecha 2020-04-22.**

Corrosión

| |
|---|
| Prueba: Prueba de resistencia a la corrosión de acuerdo a PV. |
| Método o procedimiento: PV 1210: 2016-02 Body and Add-On Parts Corrosion Test. |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Prueba: Prueba de corrosión cíclica (automotriz). |
| Método o procedimiento: GMW14872 (2018) Cyclic Corrosion Laboratory Test. |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |

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

No. de Referencia: 19LP4160

| |
|--|
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina. |
| Método o procedimiento: ISO 9227:2017(E) Corrosion tests in artificial atmospheres — Salt spray tests. |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Prueba estándar de cámara de niebla salina |
| Método o procedimiento: ASTM B117-18 Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus. |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Prueba con niebla salina de cobre y ácido acético (CASS) |
| Método o procedimiento: ASTM B368-09 (Reapproved 2014) Standard Test Method for Copper- Accelerated Acetic Acid-Salt Spray (Fog) Testing (CASS Test). |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Prueba: Prueba estándar para la prueba de resistencia al agua de recubrimientos en humedad relativa del 100%. |
| Método o procedimiento: ASTM D2247-15 Standard Practice for Testing Water Resistance of Coating in 100 % Relative Humidity.. |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Prueba: Práctica estándar para la exposición ambiental de materiales no metálicos. |

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

No. de Referencia: 19LP4160

| |
|---|
| Método o procedimiento: ASTM G7/G7M-13 Standard Practice for Atmospheric Environmental Exposure Testing of Nonmetallic Materials |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Prueba: Método estándar para la medición de la adherencia mediante ensayo con cinta. |
| Método o procedimiento: ASTM D3359-17 Standard Test Methods for Measuring Adhesion by Tape Test |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Prueba: Práctica estándar para evaluación del grado de corrosión en superficies de acero pintadas |
| Método o procedimiento: ASTM D610-08 (Reapproved 2012) Standard Practice for Evaluating Degree of Rusting on Painted Steel Surfaces. |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Método de prueba estándar para evaluación del grado de amollamiento en pinturas. |
| Método o procedimiento: ASTM D714-02 (2017) Standard Test Method for Evaluating Degree of Blistering of Paints |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Método de prueba estándar para evaluación de muestras pintadas o recubiertas expuestas a ambientes corrosivos |
| Método o procedimiento: ASTM D1654-08 (Reapproved 2016) Standard Test Method for Evaluation of Painted or Coated Specimens Subjected to Corrosive Environments |
| Signatarios autorizados |

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

No. de Referencia: 19LP4160

| |
|---|
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Evaluación del grado de ampollamiento |
| Método o procedimiento: ISO 4628-2:2016 Pinturas y barnices – Evaluación de la degradación de recubrimientos – Designación de la cantidad y tamaño de defectos, y la intensidad de cambios uniformes en la apariencia – Parte 2. |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Evaluación del grado de agrietamiento |
| Método o procedimiento: ISO 4628-4:2016 Pinturas y barnices – Evaluación de la degradación de recubrimientos – Designación de la cantidad y tamaño de defectos, y la intensidad de cambios uniformes en la apariencia – Parte 4 |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Evaluación del grado de descamación |
| Método o procedimiento: ISO 4628-5:2016 Pinturas y barnices – Evaluación de la degradación de recubrimientos – Designación de la cantidad y tamaño de defectos, y la intensidad de cambios uniformes en la apariencia – Parte 5 |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Evaluación del grado de caleo por método de cinta |

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

No. de Referencia: 19LP4160

| |
|--|
| Método o procedimiento: ISO 4628-6:2011 Pinturas y barnices – Evaluación de la degradación de recubrimientos – Designación de la cantidad y tamaño de defectos, y la intensidad de cambios uniformes en la apariencia – Parte 6 |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Prueba de pull-off para adhesión |
| Método o procedimiento: ISO 4624:2016 Pinturas y barnices. |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |
| Prueba: Prueba de cross-cut |
| Método o procedimiento: ISO 2409:2013 Pinturas y barnices |
| Signatarios autorizados |
| Andrés Avelino Barrientos Hernández |
| Gemma Samantha Díaz Ramírez |
| Sergio Rafael Lara Cerda |

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.



María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. Expediente