

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

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

**HIDALGO No. 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 calibración,*

**Acreditación Número: MM-0848-132/17**

*Fecha de acreditación: 2017-06-15*

*Fecha de emisión: 2022-12-13*

*Fecha de actualización: 2022-11-29*

No. de Referencia.: 22LP4700; Ampliación de Personal

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

## **Corrosión**

<b>Prueba:</b> Prueba de Resistencia a la Corrosión de acuerdo a PV.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> PV 1210: 2016-02 Body and Add-On Parts Corrosion Test.
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<b>Prueba:</b> Prueba de Corrosión Cíclica (Automotriz).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> GMW14872 (2018) Cyclic Corrosion Laboratory Test.
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Avelino Barrientos Hernández

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

No. de Referencia: 22LP4700

Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
María Teresa Ledezma Villanueva
<b>Prueba:</b> Ensayos de Corrosión en Atmósferas Artificiales. Ensayos de Niebla Salina.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 9227:2017(E) Corrosion Tests in Artificial Atmospheres — Salt Spray Tests.
<b>Signatarios autorizados</b>
Ana Cristina Hinojosa Gutiérrez
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<b>Prueba:</b> Prueba Estándar de Cámara de Niebla Salina
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM B117-19 Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus.
<b>Signatarios autorizados</b>
Ana Cristina Hinojosa Gutiérrez
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<b>Prueba:</b> Prueba con Niebla Salina de Cobre y Ácido Acético (CASS)

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

No. de Referencia: 22LP4700

<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM B368-21 Standard Test Method for Copper-Accelerated Acetic Acid – Salt Spray (Fog) Testing (CASS Test).
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
María Teresa Ledezma Villanueva
<b>Prueba:</b> Prueba Estándar para la Prueba de Resistencia al Agua de Recubrimientos en Humedad Relativa del 100%.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D2247-15 (Reapproved 2020) Standard Practice for Testing Water Resistance of Coating in 100 % Relative Humidity.
<b>Signatarios autorizados</b>
Ana Cristina Hinojosa Gutiérrez
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<b>Prueba:</b> Método Estándar para la Medición de la Adherencia mediante Ensayo con Cinta.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D3359-17 Standard Test Methods for Measuring Adhesion by Tape Test
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez

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

No. de Referencia: 22LP4700

Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
María Teresa Ledezma Villanueva
<b>Prueba:</b> Práctica Estándar para Evaluación del Grado de Corrosion en Superficies de Acero Pintadas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D610-08 (Reapproved 2019) Standard Practice for Evaluating Degree of Rusting on Painted Steel Surfaces.
<b>Signatarios autorizados</b>
Ana Cristina Hinojosa Gutiérrez
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
María Teresa Ledezma Villanueva
<b>Prueba:</b> Método de Prueba Estándar para Evaluación del Grado de Ampollamiento en Pinturas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D714-02 (2017) Standard Test Method for Evaluating Degree of Blistering of Paints
<b>Signatarios autorizados</b>
Ana Cristina Hinojosa Gutiérrez
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello

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

No. de Referencia: 22LP4700

<p><b>Prueba:</b> Método de Prueba Estándar para Evaluación de Muestras Pintadas o Recubiertas Expuestas a Ambientes Corrosivos.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D1654-08 (Reapproved 2016) Standard Test Method for Evaluation of Painted or Coated Specimens Subjected to Corrosive Environments.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
Ana Cristina Hinojosa Gutiérrez
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<p><b>Prueba:</b> Evaluación del Grado de Ampollamiento</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 Evaluación del Grado de Ampollamiento</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
Ana Cristina Hinojosa Gutiérrez
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<p><b>Prueba:</b> Evaluación del Grado de Agrietamiento</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 Evaluación del Grado de Agrietamiento.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>

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

No. de Referencia: 22LP4700

Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<b>Prueba:</b> Evaluación del Grado de Descamación
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 Evaluación del Grado de Descamación.
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<b>Prueba:</b> Evaluación del Grado de Caleo por Método de Cinta
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 Evaluación del Grado de Caleo por Método de Cinta.
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<b>Prueba:</b> Prueba de Pull - Off para Adhesión
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 4624:2016 Pinturas y Barnices. Prueba de Pull - Off para Adhesión

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

No. de Referencia: 22LP4700

<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
<b>Prueba:</b> Prueba de Cross – Cut
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 2409:2020 Pinturas y Barnices. Prueba de Cross - Cut
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Avelino Barrientos Hernández
Cassandra Melissa Valerio Martínez
Fátima Guadalupe Sánchez Porras
Gerardo Mayel Cantú Cabello
María Teresa Ledezma Villanueva

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. Expediente