

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

## ***CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL***

### ***LABORATORIO DE PRUEBAS MECÁNICAS***

***AV. PLAYA PIE DE LA CUESTA No. 702, COLONIA DESARROLLO SAN PABLO,  
C.P. 76130, QUERÉTARO, 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-065-006/12**

Fecha de acreditación: 2012-08-17

Fecha de actualización: 2023-01-26

No. de referencia: 22LP4806

Tipo de trámite: Ampliación de alcance

No. de referencia: 22LP4807

Tipo de trámite: Actualización técnica

Fecha de emisión: 2023-03-27

Este documento sustituye al emitido el 2023-01-30

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

#### **Mecánicas destructivas (Impacto)**

<b>Prueba:</b> Procedimiento para realizar la prueba de impacto
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E23-18 Standard Test Method for Notched Impact Testing of Metallic Materials.
<b>Signatarios autorizados</b>
Iván Arturo León Méndez
José Luis Ojeda Elizarrarás



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.: 22LP4806  
22LP4807

### Mecánicas destructivas (tensión)

<b>Prueba:</b> Procedimiento para realizar el ensayo de tensión. De 1 a 800 kN.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E8/E8M-21 Standard Test Method for Tension Testing of Metallic Materials. Procedimiento para realizar el ensayo de tensión. De 1 a 800 kN. ASME IX-2021 Punto QW-150 Tension Tests. API 1104-Ed.22-2021. Punto 5.6.2 Tensile Strength.
<b>Signatarios autorizados</b>
Iván Arturo León Méndez
José Luis Ojeda Elizarrarás
José Alberto Gallardo González
<b>Prueba:</b> Doblado o flexión de uniones soldadas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Código ASME BPV 2021 Sec. IX QW 160 Guided Bend Tests API 1104:2021 Welding of Pipelines and Related Facilities 5.6.4
<b>Signatarios autorizados</b>
Iván Arturo León Méndez
José Luis Ojeda Elizarrarás
José Alberto Gallardo González
<b>Prueba:</b> Nick Break.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> API 1104-2021
<b>Signatarios autorizados</b>
Iván Arturo León Méndez
José Luis Ojeda Elizarrarás
José Alberto Gallardo González



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.: 22LP4806  
22LP4807

## Durezas

<b>Prueba:</b> Procedimiento para realizar el ensayo de dureza Vickers. De 10 N a 1 200 N
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E 92-16 Standard Test Method for Vickers Hardness Testing of Metallic Materials
<b>Signatarios autorizados</b>
Iván Arturo León Méndez
José Luis Ojeda Elizarrarás
José Alberto Gallardo González
<b>Prueba:</b> Ensayo de valor r.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E517-19 Standard Test Method for Plastic Strain Ratio r for Sheet Metal.
<b>Signatarios autorizados</b>
Iván Arturo León Méndez
<b>Prueba:</b> Procedimiento para realizar el ensayo de dureza Rockwell. En las escalas B, C, 30 N y 30 T
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E18-20 Standard Test Method for Rockwell Hardness of Metallic Materials HRA HRB y HRC.
<b>Signatarios autorizados</b>
Iván Arturo León Méndez
José Luis Ojeda Elizarrarás
José Alberto Gallardo González
<b>Prueba:</b> Procedimiento para realizar el ensayo de dureza Brinell
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E10-18 Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials.
<b>Signatarios autorizados</b>



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.: 22LP4806  
22LP4807

Iván Arturo León Méndez
José Luis Ojeda Elizarrarás
<b>Prueba:</b> Ensayo de valor n.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E646-16 Standard Test Method for Tensile Strain-Hardening Exponents (n - Values) of Metallic Sheet Materials.
<b>Signatarios autorizados</b>
Iván Arturo León Méndez
José Luis Ojeda Elizarrarás

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p expediente