

**Ensayos no destructivos**

<b>Prueba:</b> Medición del par torsional estático (Torque)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de la construcción en acero 5ta Edición. Capítulo J, Inciso J.3.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lluvia Blanca Díaz Ortiz
Luis Carlos Díaz Ortiz
Gabriel Ramírez León
Luis Ángel Zamora Rivera
María del Rosario Peñalosa Salazar
<b>Prueba:</b> Medición de espesores por ultrasonido.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E-797/E797-15 “Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse-Echo Contact Method” Criterios de aceptación y/o rechazo AWS D1.1 Ed. 2020 “Structural Welding Code Steel” AWS D1.5 Ed. 2020 “Structural Welding Code Steel Bridge Welding Code” AWS D1.8:2021 Structural Welding Code-Seismic supplement
<b>Signatarios autorizados</b>
Luis Carlos Díaz Ortiz
Gabriel Ramírez León
Luis Ángel Zamora Rivera
<b>Prueba:</b> Inspección por Ultrasonido de Soldaduras en Ranura.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AWS D1.1/D1.1M Ed. 2020 “Structural Welding Code Steel” AWS D1.5M/d1.5 Ed. 2020 “Structural Welding Code Steel Bridge Welding Code” AWS D1.8/D1.8:2021 Structural Welding Code-Seismic supplement
<b>Signatarios autorizados</b>
Luis Carlos Díaz Ortiz

Gabriel Ramírez León
Luis Ángel Zamora Rivera
<b>Prueba:</b> Partículas Magnéticas.
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E-709-15 “Standard Guide for Magnetic Particle Testing”</p> <p>Criterios de aceptación y/o rechazo</p> <p>AWS D1.1 Ed. 2020 “Structural Welding Code Steel”</p> <p>AWS D1.4 Ed. 2018 “Structural Welding Code Steel Reinforcing Steel”</p> <p>AWS D1.5 Ed. 2020 “Structural Welding Code Steel Bridge Welding”</p> <p>AWS D1.8:2021 Structural Welding Code-Seismic supplement</p> <p>API 1104:2021 Welding of Pipelines and Related Facilities</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
Luis Carlos Díaz Ortiz
Gabriel Ramírez León
Luis Ángel Zamora Rivera
<b>Prueba:</b> Líquidos penetrantes Tipo II Método C.
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E165/E165M-18 “Standard practice for Liquid Penetrant Examination for General Industry”</p> <p>Criterios de aceptación y/o rechazo</p> <p>AWS D1.1 Ed. 2020 “Structural Welding Code Steel”</p> <p>AWS D1.4 Ed. 2018 “Structural Welding Code Steel Reinforcing Steel”</p> <p>AWS D1.5 Ed. 2020 “Structural Welding Code Steel Bridge Welding Code”</p> <p>AWS D1.8:2021 Structural Welding Code-Seismic supplement</p> <p>API 1104:2021 Welding of Pipelines and Related Facilities</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
Luis Carlos Díaz Ortiz
Gabriel Ramírez León
Luis Ángel Zamora Rivera
<b>Prueba:</b> Inspección visual.
<b>Norma y/o método de referencia:</b>

ASME Section V, Artículo 9, 2019 "Visual Examination" Método directo  
 Criterios de aceptación y/o rechazo  
 AWS D1.1 ED. 2020 "Structural Welding Code Steel"  
 AWS D1.4 Ed. 2018 "Structural Welding Code Steel Reinforcing Steel"  
 AWS D1.5 Ed. 2020 "Structural Welding Code Steel Bridge Welding Code"  
 AWS D1.8:2021 Structural Welding Code-Seismic supplement

**Signatarios autorizados**

Luis Carlos Díaz Ortiz

Gabriel Ramírez León

Luis Ángel Zamora Rivera

**Prueba:** Métodos de medición de espesores de recubrimientos no metálicos sobre base metálica ferrosa.

**Norma y/o método de referencia:** ASTM D7091-2022 Standard Practice for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to Ferrous Metals and Nonmagnetic, Nonconductive Coatings Applied to No-Ferrous Metals

**Signatarios autorizados**

Lluvia Blanca Díaz Ortiz

Luis Carlos Díaz Ortiz

Gabriel Ramírez León

Luis Ángel Zamora Rivera

María del Rosario Peñaloza Salazar

**Prueba:** Adherencia de pintura Método A y B.

**Norma y/o método de referencia:** ASTM D3359-2022 Standard Test Methods for Rating Adhesion by Tape Test.

**Signatarios autorizados**

Lluvia Blanca Díaz Ortiz

Luis Carlos Díaz Ortiz
Gabriel Ramírez León
Luis Ángel Zamora Rivera
María del Rosario Peñaloza Salazar
<b>Prueba: Tensión</b>
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-B-172-CANACERO-2018. Industria Siderúrgica – Método de prueba Mecánicos para productos de Acero y Hierro. NMX-B-506-CANACERO-2019 Inciso 8.4.4.1 Industria Siderúrgica – Varilla Corrugada de Acero para Refuerzo de Concreto – Especificaciones y Métodos de Prueba. ASTM E8-24 Standard test methods for Tension Testing of Metallic Materials.
<b>Signatarios autorizados</b>
Luis Carlos Díaz Ortiz
Luis Ángel Zamora Rivera
<b>Prueba: Doblez</b>
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-B-113-CANACERO-2015 industria Siderúrgica – Prueba de Doblado para productos de Acero. NMX-B-172-CANAERO-2018. Industria Siderúrgica – Método de Prueba Mecánicos para Productos de Acero y Hierro, apartado 12. ASTM E190-21 Standard Test Method for Guided Bend Test For Ductility of Welds. NMX-B-506-CANACERO-2019 Inciso 8.4.4.2. Industrias Siderúrgica -Varilla Corrugada de Acero para Refuerzo de Concreto – Especificaciones y Métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Luis Carlos Díaz Ortiz
Luis Ángel Zamora Rivera

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.