

Mecánicas no destructivas (Ensayos no destructivos – soldaduras y materiales metálicos)

Prueba: Inspección Visual

Norma y/o método de referencia:

METODOS INTERNOS LAN-METMEC-32 LAN-MET-MEC-32A. Con Criterio de aplicación:

AWS D1.1 Ed. 2010.

AWS D1.4 Ed.2011

AWS D1.5 Ed.2008

API 1104 Ed.2005

ASME-BPV-2013 Sección V Artículo 9 Visual Examination Ed 2013

Signatarios autorizados

Blanca Patricia Trejo Cortés.

Eduardo Correa Rodríguez.

Isidoro Yedid Rafull

Luis Carlos Díaz Ortiz

Prueba: Inspección Geométrica de soldaduras para unión de riel ferroviario

Norma y/o método de referencia:

Método interno LAN-MET-MEC-14 Con criterio de aplicación

UNE-EN-14587-2: 2010 Inciso de la norma: 8.9 soldadura por chisporroteo.

UNE-EN-14730-2: 2007 Inciso de la norma 6.4 soldadura aluminotérmica

Signatarios autorizados

Blanca Patricia Trejo Cortés.

Eduardo Correa Rodríguez.

Diego Jahir Marquez Ruiz

Luis Carlos Díaz Ortiz

Hellen Gabriela Sanchez Espinosa

Prueba: Inspección Visual de soldaduras para unión de riel ferroviario

Norma y/o método de referencia:

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

| |
|---|
| <p>Método interno LAN-MET-MEC-14 Con Criterio de aplicación:</p> <p>UNE-EN-14587-2:2010 Inciso de la norma: 5.3.1; 8.6 Soldadura por chisporroteo</p> <p>UNE-EN-14730-1: 2018 Inciso de la norma: 7.1 Soldadura aluminotérmica</p> <p>UNE-EN-14730-2: 2007 Inciso de la norma: 6.5 Soldadura aluminotérmica</p> |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Diego Jahir Marquez Ruiz |
| Luis Carlos Díaz Ortiz |
| Hellen Gabriela Sanchez Espinosa |
| Prueba: Flexión Estática de soldaduras para unión de riel ferroviario |
| Norma y/o método de referencia: |
| <p>Método interno LAN-MET-MEC-14 Con Criterio de aplicación:</p> <p>UNE-EN-14587-2: 2010 Inciso de la norma 5.3.5 soldadura por chisporroteo</p> <p>UNE-EN-14730-2: 2007 Inciso de la norma 7.3 soldadura aluminotérmica</p> |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Diego Jahir Marquez Ruiz |
| Luis Carlos Díaz Ortiz |
| Hellen Gabriela Sanchez Espinosa |
| Prueba: Ultrasonido Industrial |
| Norma y/o método de referencia: AWS D1.1 Ed. 2010 Structural welding code steel |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

| |
|---|
| Isidoro Yedid Rafull. |
| Luis Carlos Díaz Ortiz |
| Prueba: Líquidos penetrantes. Tipo II. Método "C". |
| Norma y/o método de referencia: ASME Sección V Artículo 6 Ed. 2007 Liquid Penetrant Examination ASTM E-165-2009 Standard practice for liquid penetrant examination for general industry AWS D1.1 Ed. 2010 Structural welding code steel |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull. |
| Luis Carlos Díaz Ortiz |
| Prueba: Partículas magnéticas |
| Norma y/o método de referencia: PARTICULAS MAGNETICAS PARA RECIPIENTES A PRESION Y TUBERIAS ASTM-E-709 ED. 2015 Standard Guide for Magnetic Particle Examination Empleo de yugo y partículas visibles contrastantes. ASME-BPV-2010 Sección V Artículo 7 Magnetic Particle Examination. Criterios de aplicación API 1104 Ed. 2005, Sec. 9.4 PARTÍCULAS MAGNETICAS EN SOLDADURAS EN ACERO ESTRUCTURAL. ASTM-E-709 ED. 2015 Standard Guide for Magnetic Particle Examination Empleo de yugo y partículas visibles contrastantes. Criterios de aplicación. AWS D1.1 Ed. 2010, Parte C, Seccion6.10 AWS D1 5 Ed. 2008, Parte D, Sección 6.26.2 AWS D1.4 ED. 2011 Sección 4.4 |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull |

| |
|---|
| Luis Carlos Díaz Ortiz |
| Prueba: Espesor y adherencia de pintura |
| Norma y/o método de referencia: ASTM D7091 Standar practice for nondestructive measurement of dry film thickness of nonmagnetic coatings applied to ferrous metals and nonmagnetic, nonconductive coatings. Applied to non-ferros metals. ASTM D3359 Standard test methods for measuring adhesion by tape metals |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull |
| Luis Carlos Díaz Ortiz |
| Prueba: Torque |
| Norma y/o método de referencia: MÉTODO INTERNO LAN-MET-MEC35 Con Criterio de aplicación: Instituto Mexicano para la construcción en Acero |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull |
| Luis Carlos Díaz Ortiz |
| Prueba: Radiografía Industrial |
| Norma y/o método de referencia: API 1104 Ed. 2005 R2010 SECCIÓN 11 AWS D1.1 Ed. 2010 SECCIÓN 6 PARTE E AWS D1.4 Ed. 2011 SECCIÓN 7.9 AWS D1.5 Ed. 2008 SECCIÓN 6 PARTE B ASME SECCIÓN V ART 2:2013 |

| Signatarios autorizados |
|--------------------------------|
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull |
| Luis Carlos Díaz Ortiz |

Mecánicas destructivas (Tensión)

| Prueba: Límite de fluencia |
|--|
| Norma y/o método de referencia: NMX-B-172-CANACERO-2018 Inciso 11.1 Industria Siderúrgica-Métodos de prueba mecánicos para productos de acero y hierro. |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull. |
| Prueba: Resistencia de fluencia |
| Norma y/o método de referencia: NMX-B-172-CANACERO-2018 Inciso 11.2 Industria Siderúrgica-Métodos de prueba mecánicos para productos de acero y hierro. |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull. |
| Prueba: Resistencia a la tensión |
| Norma y/o método de referencia: NMX-B-172-CANACERO-2018 Inciso 11.3 Industria Siderúrgica-Métodos de prueba mecánicos para productos de acero y hierro. |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull. |

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

| |
|--|
| Prueba: Alargamiento |
| Norma y/o método de referencia: NMX-B-172-CANACERO-2018 Inciso 11.4 Industria Siderúrgica-Métodos de prueba mecánicos para productos de acero y hierro. |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull. |
| Prueba: Método de prueba para determinar el peso unitario y área transversal de las varillas lisas y corrugadas, para refuerzo de concreto. |
| Norma y/o método de referencia: NMX-B-434-1969 |
| Signatarios autorizados |
| Blanca Patricia Trejo Cortés. |
| Eduardo Correa Rodríguez. |
| Isidoro Yedid Rafull. |

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.