

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

NYCE LABORATORIOS, S.C.

**ALFONSO HERRERA No. 15, COL. SAN RAFAEL,
C.P. 55540, CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO, 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,
para la rama de **Metal Mecánica**.*

Acreditación Número: MM-041-008/11

Fecha de acreditación: 2011-10-19

Fecha de emisión: 2021-11-23

Fecha de actualización: 2021-11-23

No. de Referencia: 21LP4537; Actualización por Baja de Personal.

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Seguridad (Llantas)

Prueba: Dimensiones.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SCFI-2018 Inciso 7.1. Industria Hulera - Llantas nuevas de construcción radial que son empleadas para cualquier vehículo con un peso bruto vehicular igual o menor a 4 536 kg (10 000 lb) - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Prueba: Comportamiento de la llanta a la alta velocidad.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SCFI-2018 Inciso 7.2 Industria Hulera - Llantas nuevas de construcción radial que son empleadas para cualquier vehículo con un peso bruto vehicular igual o menor a 4 536 kg (10 000 lb) - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Prueba: Comportamiento de la llanta a la carga y baja presión de inflado.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SCFI-2018 Inciso 7.3 Industria Hulera - Llantas nuevas de construcción radial que son empleadas para cualquier vehículo con un peso bruto vehicular igual o menor a 4 536 kg (10 000 lb) - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Prueba: Resistencia de la ceja al desmontaje del rin llanta sin cámara
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SCFI-2018 Inciso 7.4 Industria Hulera - Llantas nuevas de construcción radial que son empleadas para cualquier vehículo con un peso bruto vehicular igual o menor a 4 536 kg (10 000 lb) - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Prueba: Resistencia de la llanta a la penetración.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SCFI-2018 Inciso 7.5 Industria Hulera - Llantas nuevas de construcción radial que son empleadas para cualquier vehículo con un peso bruto vehicular igual o menor a 4 536 kg (10 000 lb) - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Prueba: Dimensiones.
Norma y/o método de referencia: NOM-086/1-SCFI-2011 Inciso 7.1 Industria Hulera - Llantas nuevas, de construcción radial que son empleadas en vehículos con un peso bruto vehicular superior a 4 536 kg (10 000 lb) y llantas de construcción diagonal de cualquier capacidad de carga - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Prueba: Resistencia de la ceja al desmontaje del rin.
Norma y/o método de referencia: NOM-086/1-SCFI-2011 Inciso 7.2 Industria Hulera - Llantas nuevas, de construcción radial que son empleadas en vehículos con un peso bruto vehicular superior a 4 536 kg (10 000 lb) y llantas de construcción diagonal de cualquier capacidad de carga - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Roberto Rodriguez Medina
Prueba: Resistencia de la llanta a la penetración.
Norma y/o método de referencia: NOM-086/1-SCFI-2011 Inciso 7.3 Industria Hulera - Llantas nuevas, de construcción radial que son empleadas en vehículos con un peso bruto vehicular superior a 4 536 kg (10 000 lb) y llantas de construcción diagonal de cualquier capacidad de carga - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Prueba: Comportamiento de la llanta a la carga.
Norma y/o método de referencia: NOM-086/1-SCFI-2011 Inciso 7.4 Industria Hulera - Llantas nuevas, de construcción radial que son empleadas en vehículos con un peso bruto vehicular superior a 4 536 kg (10 000 lb) y llantas de construcción diagonal de cualquier capacidad de carga - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Prueba: Comportamiento de la llanta a la velocidad.
Norma y/o método de referencia: NOM-086/1-SCFI-2011 Inciso 7.5 Industria Hulera - Llantas nuevas, de construcción radial que son empleadas en vehículos con un peso bruto vehicular superior a 4 536 kg (10 000 lb) y llantas de construcción diagonal de cualquier capacidad de carga - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo

Seguridad (cascos)

Prueba: Resistencia a la penetración.
Norma y/o método de referencia: NOM -115-STPS-2009 Inciso 8.6 NMX-S-055-SCFI-2002 Inciso 8.6 Seguridad - Equipo de protección personal - Cascos de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la combustión.
Norma y/o método de referencia: NOM -115-STPS-2009 Inciso 8.7 NMX-S-055-SCFI-2002 Inciso 8.7 Seguridad - Equipo de protección personal - Cascos de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Verificación de la masa del casco.
Norma y/o método de referencia: NMX-S-055-SCFI-2002 Inciso 8.2 Seguridad - Equipo de protección personal - Cascos de protección Industrial - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Verificación dimensional.
Norma y/o método de referencia: NOM -115-STPS-2009 Inciso 8.2 NMX-S-055-SCFI-2002 Inciso 8.1 Seguridad - Equipo de protección personal - Cascos de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Transmisión de fuerza de impacto (resistencia al impacto).
Norma y/o método de referencia: NOM -115-STPS-2009 Inciso 8.3 NMX-S-055-SCFI-2002 Inciso 8.3 Seguridad - Equipo de protección personal - Cascos de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Tensión eléctrica soportable.
Norma y/o método de referencia: NOM -115-STPS-2009 Inciso 8.4 NMX-S-055-SCFI-2002 Inciso 8.4. Seguridad - Equipo de protección personal - Cascos de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo
Roberto Rodriguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Tensión eléctrica de perforación.
Norma y/o método de referencia: NOM -115-STPS-2009 Inciso 8.5 NMX-S-055-SCFI-2002 Inciso 8.5 Seguridad - Equipo de protección personal - Cascos de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Eduardo Cabrera Ávila
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinoza Rebolledo

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Salvador Florentino Arías Martínez
Roberto Rodriguez Medina

Seguridad (respiradores)

Prueba: Resistencia a la penetración.
Norma y/o método de referencia: NOM-116-STPS-2009 Inciso 6.1 Seguridad - Equipo de protección personal - Respiradores purificadores de aire de presión negativa contra partículas nocivas - Especificaciones y métodos de prueba. Respirador clase N a) Aerosol de partículas sólidas de cloruro de sodio grado reactivo.
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Ríos
Martin Lozano Palomares
Prueba: Resistencia al flujo de aire.
Norma y/o método de referencia: NOM-116-STPS-2009 Inciso 6.2 Seguridad - Equipo de protección personal Respiradores purificadores de aire de presión negativa contra partículas nocivas - Especificaciones y métodos de prueba. Respirador clase N a) Aerosol de partículas sólidas de cloruro de sodio grado reactivo.
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Ríos
Martin Lozano Palomares
Prueba: Resistencia a la penetración.
Norma y/o método de referencia: NOM-116-STPS-2009 Inciso 6.1 Seguridad - Equipo de protección personal Respiradores purificadores de aire de presión negativa contra partículas nocivas - Especificaciones y métodos de prueba. Respirador clase R y P b) Aerosol de partículas líquidas de parafina o aceite de maíz grado reactivo.
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Ríos
Martin Lozano Palomares
Prueba: Resistencia al flujo de aire.
Norma y/o método de referencia: NOM-116-STPS-2009 Inciso 6.2 Seguridad - Equipo de protección personal Respiradores purificadores de aire de presión negativa contra partículas nocivas - Especificaciones y métodos de prueba. Respirador clase R y P b) Aerosol de partículas líquidas de parafina o aceite de maíz grado reactivo.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Ríos
Martin Lozano Palomares
Prueba: Eficiencia de penetración de partículas submicrónicas.
Norma y/o método de referencia: ASTM F3502-21 Inciso 8.1 Standard Specification for Barrier Face Coverings.
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Ríos
Martin Lozano Palomares
Prueba: Resistencia al flujo de aire
Norma y/o método de referencia: ASTM F3502-21 8.2 Standard Specification for Barrier Face Coverings
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Ríos
Martin Lozano Palomares
Prueba: Método inspección de resistencia para verificar la elongación de banda y aprobación de grapa.
Norma y/o método de referencia: NRF-123-PEMEX-2007 Inciso 8.3.5 Respiradores purificadores de aire de presión negativa contra gases, vapores y partículas.
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Ríos
Martin Lozano Palomares

Seguridad (cámara de llantas)

Prueba: Medición de Longitud.
Norma y/o método de referencia: NOM-121-SCFI-2004 Inciso 7.1 Industria Hulera - Cámaras para llantas neumáticas de vehículos automotores y bicicletas Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Medición del contorno de la sección transversal.
Norma y/o método de referencia: NOM-121-SCFI-2004 Inciso 7.2 Industria Hulera - Cámaras para llantas neumáticas de vehículos automotores y bicicletas Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Medición de espesor
Norma y/o método de referencia: NOM-121-SCFI-2004 Inciso 7.3 Industria Hulera - Cámaras para llantas neumáticas de vehículos automotores y bicicletas Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la tensión
Norma y/o método de referencia: NOM-121-SCFI-2004 Inciso 7.4 Industria Hulera - Cámaras para llantas neumáticas de vehículos automotores y bicicletas Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Elongación a la ruptura.
Norma y/o método de referencia: NOM-121-SCFI-2004 Inciso 7.5 Industria Hulera - Cámaras para llantas neumáticas de vehículos automotores y bicicletas Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Deformación permanente después de envejecimiento.
Norma y/o método de referencia: NOM-121-SCFI-2004 Inciso 7.6 Industria Hulera - Cámaras para llantas neumáticas de vehículos automotores y bicicletas Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la tensión de la unión.
Norma y/o método de referencia: NOM-121-SCFI-2004 Inciso 7.7 Industria Hulera - Cámaras para llantas neumáticas de vehículos automotores y bicicletas Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Hermeticidad
Norma y/o método de referencia: NOM-121-SCFI-2004 Inciso 7.8 Industria Hulera - Cámaras para

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

llantas neumáticas de vehículos automotores y bicicletas Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez

Seguridad (Válvulas de seguridad)

Prueba: Adhesión.
Norma y/o método de referencia: NOM-134-SCFI-1999 Inciso 7.1 Válvulas para cámara y válvulas para rines utilizados para llantas tipo sin cámara - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Prueba: Fuerza de desmontaje de la válvula del rin.
Norma y/o método de referencia: NOM-134-SCFI-1999 Inciso 7.2 Válvulas para cámara y válvulas para rines utilizados para llantas tipo sin cámara - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Prueba: Torque.
Norma y/o método de referencia: NOM-134-SCFI-1999 Inciso 7.3 Válvulas para cámara y válvulas para rines utilizados para llantas tipo sin cámara - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Prueba: Hermeticidad del sello válvula - rin.
Norma y/o método de referencia: NOM-134-SCFI-1999 Inciso 7.4 Válvulas para cámara y válvulas para rines utilizados para llantas tipo sin cámara - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Marco Antonio Espinosa Rebolledo

Seguridad (guantes y calzado)

Prueba: Resistencia en seco y húmedo.
Norma y/o método de referencia: ISO 5402:2002 IULTCS/IUP 20:2002 Piel - Pruebas físicas y mecánicas - Determinación de la resistencia a la flexión por el método del flexómetro.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación de la absorción estática del agua.
Norma y/o método de referencia: NMX-A-222-1982 Zapatos de seguridad - Absorción de agua en corte, forro y fuelle - Curtiduría - Pruebas físicas del cuero.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación de espesores.
Norma y/o método de referencia: NRF-056-PEMEX-2006 Método de prueba 8.4.1.12 Bota impermeable para uso industrial.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Roberto Rodríguez Medina
Prueba: Determinación del envejecimiento acelerado del hule vulcanizado, por el método de horno.
Norma y/o método de referencia: NMX-D-109-1977
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la corrosión.
Norma y/o método de referencia: NMX-D-122-1973 NRF-056-PEMEX-2006 Método de prueba 8.4.1.9 Determinación de las propiedades de la resistencia a la corrosión de partes metálicas con recubrimientos, empleadas en vehículos automotores. Método de niebla salina. Bota impermeable para uso industrial.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación de la densidad del caucho vulcanizado.
Norma y/o método de referencia: UNE 53526:2001
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Roberto Rodríguez Medina
Prueba: Verificación dimensional.
Norma y/o método de referencia: NRF-034-CFE-2007 Inciso 7.4.2 Calzado de protección Materiales, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Encogimiento.
Norma y/o método de referencia: NRF-114-PEMEX-2006 Método de prueba No. 5 Guantes de cuero, algodón y/o combinados para trabajos generales.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Medición de la dilatación y la resistencia de la flor por medio de la prueba de reventamiento por bola.
Norma y/o método de referencia: NMX-A-237-1983 Industria de la curtiduría y del calzado - Pruebas físicas del cuero.
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación del espesor.
Norma y/o método de referencia: ISO 2589:2002 IULTCS/IUP4:2002. Piel - Pruebas físicas y mecánicas.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Desabsorción de agua en corte, forro y fuelle
Norma y/o método de referencia: NMX-S-051-1989 Inciso 6.3 Método de prueba 7.1.2 de la norma. Calzado de protección - Prueba de desabsorción de agua - Zapatos de seguridad.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la flexión de corte: en seco y en húmedo.
Norma y/o método de referencia: NMX-S-051-1989 Inciso 6.3 Zapatos de seguridad - Método de prueba 7.1.1 de la norma.
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Gabriel Trigo Ávila
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia al impacto
Norma y/o método de referencia: NMX-S-051-1989 Inciso 6.5 Zapatos de seguridad - Método de prueba 7.6 de la norma.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la compresión
Norma y/o método de referencia: NMX-S-051-1989 Inciso 6.5 Zapatos de seguridad - Método de prueba 7.7 de la norma.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la flexión de materiales integrales celulares de poliuretano
Norma y/o método de referencia: DIN 53543:1979.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Ensayo para adherencia del acabado
Norma y/o método de referencia: ISO 11644:1993 IULTCS/IUF 470 Piel
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Prueba de resistencia a la tensión y corriente de fuga.
Norma y/o método de referencia: ASTM F2412-05 Inciso 9 Resistencia dieléctrica al calzado de protección ANSI-Z-41-1999 Inciso 4.4.1 NRF-034- CFE-2007 Método de prueba 7.4.3
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia al desprendimiento de la unión suela - corte o entre capas adyacentes - Resistencia al despegado
Norma y/o método de referencia: NRF-034-CFE-2007 Método de prueba 7.4.4 DIN 4843 PARTE II 1975 Método de Prueba 4.2 Modificada
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la flexión de la suela
Norma y/o método de referencia: NMX-S-051-1989 Inciso 6.4 Zapatos de seguridad - Método de prueba 7.3 de la norma NRF-034-CFE-2007 Método de Prueba 7.4.5 UNE-EN-ISO 20344:2011 Punto 8.4.2

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Crescencio Parra Palacios
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la abrasión por el método del cilindro con banda abrasiva
Norma y/o método de referencia: NMX-S-051-1989 Inciso 6.4 Zapatos de seguridad - Resistencia a la abrasión de la suela - Productos de hule - Método de prueba 7.2.1. de la norma NMX-T-083-1994 DIN 53516:1987 UNE-EN-ISO 4649:2010 NRF-034-CFE-2007 Método de prueba 7.4.6 NRF-056-PEMEX-2006 Método de prueba 8.4.1.1.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación de la resistencia al desgarre de cuero/carnaza (corte, forro, fuelle y/o lengüeta).
Norma y/o método de referencia: NMX-A-235-1983 Industria de la curtiduría y del calzado - Pruebas físicas del cuero ISO-3377-2:2002 IULTCS/IUP 8:2002 NRF- 034-CFE-2007 Método de prueba 7.4.7.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia al aceite (suelas de material sintético).
Norma y/o método de referencia: NMX-S-051-1989 Inciso 6.4 Zapatos de seguridad - Método de prueba 7.4.1 de la norma NRF-034-CFE-2007 Método de prueba 7.4.10.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Zapatos de seguridad - Resistencia a los solventes (gasolina, acetona y tolueno. Suelas diferentes a cuero).
Norma y/o método de referencia: NMX-S-051-1989 Inciso 6.4 Método de prueba 7.5 de la norma NRF-034-CFE-2007 Método de prueba 7.4.11.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la tensión de agujeta y fuerza de rompimiento de agujetas
Norma y/o método de referencia: BS 5131-3.7:1991 NRF-034-CFE-2007 Método de prueba 7.4.12.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la fricción de materiales para calzado (corte, forro, plantilla y/o planta).
Norma y/o método de referencia: NRF-034-CFE-2007 Método de prueba 7.4.14 ISO 11640:1993. (E) IULTCS/IUF 450.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación de la dureza mediante un durometro Shore. Dureza Shore A de la suela
Norma y/o método de referencia: UNE-EN-ISO 868:2003 ASTM D 2240 - 2015 NMX-T-024-2002.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación de propiedades de tensión y elongación a hules vulcanizados y elastómeros termoplásticos
Norma y/o método de referencia: ASTM D-412-06a NMX-T157-1994-SCFI NMX-T-023-SCFI-2003 NMX-T-003-1972.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación del índice de resbalamiento: estático y dinámico
Norma y/o método de referencia: NRF-056-PEMEX-2006 Método de prueba 8.4.1.14.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Zapatos de seguridad - Resistencia al desgarre en suela
Norma y/o método de referencia: NMX-S-051-1989 Inciso 6.4 Método de prueba 7.2.2. de la norma NMX-T-082-1984.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Prueba: Resistencia a la perforación
Norma y/o método de referencia: NRF-056-PEMEX-2006 Bota impermeable para uso industrial - Método de prueba 8.4.1.20 UNE-EN-ISO 20344:2004 Punto 5.8.2.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia eléctrica para calzado conductivo
Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Incisos 8.7 y 8.7.4 Inciso c) Subinciso 1). Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia eléctrica para calzado antiestático
Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Incisos 8.7 y 8.7.4 Inciso c) Subinciso 1) y 2) Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Verificación de los elementos de construcción y confección.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Norma y/o método de referencia: NRF-114-PEMEX-2006 Inciso 8.7.6 Método de prueba No. 2.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Espesor de forro y plantilla
Norma y/o método de referencia: ISO 1923-1981 Plásticos y cauchos celulares. Plásticos y cauchos celulares - Determinación de las dimensiones lineales.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Identificación del cuero y de la carnaza
Norma y/o método de referencia: NRF-114-PEMEX-2006 Métodos 3 y 4. Guantes de cuero, algodón y/o combinados para trabajos generales.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Crescencio Parra Palacios
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación de la masa de los guantes tejidos en sus diferentes tipos
Norma y/o método de referencia: NRF-114-PEMEX-2006 Método 6 Guantes de cuero, algodón y/o combinados para trabajos generales.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Verificación de los valores dimensionales del guante
Norma y/o método de referencia: NRF-114-PEMEX-2006 Inciso 8.7.6 Guantes de cuero, algodón y/o combinados para trabajos generales - Método de prueba No. 1.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Conformidad dimensional de las plantas
Norma y/o método de referencia: ISO 20344:2011 Inciso 5.8.1 Equipo de Protección Personal
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Crescencio Parra Palacios
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Manuel Enrique Fernández Suarez
Prueba: Medición de espesor.
Norma y/o método de referencia: NMX-A-214-1982 Curtiduría - Pruebas físicas del cuero.
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Gabriel Trigo Ávila
Crescencio Parra Palacios
Luis Padilla Mirafuentes
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la corrosión de punteras y plantilla metálica resistente a la perforación
Norma y/o método de referencia: UNE-EN 12568:2011 Punto 5.3 y 7.3
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Prueba: Resistencia a la abrasión Martindale
Norma y/o método de referencia: UNE-EN-ISO 20344:2011 Inciso 6.12. Determinación de la resistencia a la abrasión del forro y plantilla.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación de la resistencia de la adherencia suela - corte o entresuela -suela
Norma y/o método de referencia: ISO 20344:2011 Inciso 5.2. Calzada industrial de piel para protección de los trabajadores.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a productos derivados de hidrocarburos.
Norma y/o método de referencia: ASTM D-471 2016. Standar Test Method for Rubber Property - Effect of Liquids
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Método de prueba estándar para la atenuación del impacto del sistema de amortiguación del calzado deportivo y materiales.
Norma y/o método de referencia: ASTM-F-1976-2013.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Determinación de la resistencia a la corrosión de los cascos de acero
Norma y/o método de referencia: ISO 20344:2011 Punto 5.6.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la fricción de la agujeta.
Norma y/o método de referencia: NRF-034-CFE-2007 Inciso 7.4.13
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Roberto Rodríguez Medina
Prueba: Equipo de protección personal.
Norma y/o método de referencia: UNE-EN-ISO 13287:2013 Calzado - método de ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento.
Signatarios autorizados
Everardo Galván Ojeda
Gabriel Trigo Ávila
Hugo Agustin Ortiz Ávila
Jonathan Uriel Viloría Hernández
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Prueba: Determinación de la penetración de agua y absorción de agua del corte.
Norma y/o método de referencia: UNE-EN-ISO 20344:2011 Inciso 6.13
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Prueba de la estanquidad.
Norma y/o método de referencia: NRF-056-PEMEX-2006 Inciso 8.4.1.10 Bota impermeable para uso Industrial.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Absorción y desabsorción de agua.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Inciso 8.2 Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia de la puntera al impacto.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Inciso 8.3 Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia de la puntera a la compresión.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Inciso 8.4 Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Rigidez dieléctrica.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Inciso 8.5 Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia al impacto metatarsal.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Inciso 8.6 Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Resistencia a la penetración.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Inciso 8.8 Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Método de prueba para la determinación de la resistencia al desgarre del cuero.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Apéndice A Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Método de prueba para la determinación de la permeabilidad del cuero al vapor de agua.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-STPS-2009 Apéndice B Seguridad - Equipo de protección personal - Calzado de protección - Clasificación, especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Calzado de la protección.
Norma y/o método de referencia: NRF-034-CFE-2007 Inciso 7.4.17 Materiales, especificaciones y métodos de prueba Determinación de la flor entera.
Signatarios autorizados
Gabriel Trigo Ávila
Salvador Florentino Arías Martínez

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Luis Padilla Mirafuentes
Roberto Rodríguez Medina
Crescencio Parra Palacios
Prueba: Determinación de la densidad aparente.
Norma y/o método de referencia: NMX-A-213-1982 Curtiduría - Pruebas físicas del cuero.
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez
Prueba: Evaluación de la resistencia a la tracción, porcentaje de alargamiento debido a una carga determinada y porcentaje de alargamiento en la rotura.
Norma y/o método de referencia: NMX-A-220-1982 Curtiduría - Pruebas físicas del cuero
Signatarios autorizados
Crescencio Parra Palacios
Gabriel Trigo Ávila
Luis Padilla Mirafuentes
Marco Antonio Espinosa Rebolledo
Roberto Rodríguez Medina
Salvador Florentino Arías Martínez

Mecánicas destructivas

Prueba: Standard Practice for Determining Degradation End Point in Degradable Polyethylene and Polypropylene Using a Tensile Test
--

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Norma y/o método de referencia: ASTM D3826 - 18
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Standard Practice for Fluorescent Ultraviolet (UV) Exposure of Photodegradable Plastics
Norma y/o método de referencia: ASTM D5208
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting
Norma y/o método de referencia: ASTM D882 - 18
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Standard Test Method for Propagation Tear Resistance of Plastic Film and Thin Sheeting by Pendulum Method
Norma y/o método de referencia: ASTM D1922 - 15(2020)
Signatarios autorizados
Bryan Eduardo Mendoza Romero
Christian Gerardo Cano Vázquez
Eduardo Rojas Hernández
Germán Edgar Vélez Zamora
Gloriosa Angeles Carmona Francisco

Mantos Prefabricados

Prueba: Flexibilidad a Baja Temperatura
Norma y/o método de referencia: NMX-C-437-ONNCCE-2004 Inciso 8.1

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Propiedades de Esfuerzo
Norma y/o método de referencia: NMX-C-437-ONNCCE-2004 Inciso 8.2
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Estabilidad a Temperaturas Elevadas
Norma y/o método de referencia: NMX-C-437-ONNCCE-2004 Inciso 8.3
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Intemperismo Acelerado
Norma y/o método de referencia: NMX-C-437-ONNCCE-2004 Inciso 8.4
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Posicionamiento del Refuerzo
Norma y/o método de referencia: NMX-C-437-ONNCCE-2004 Inciso 8.5
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Adhesión Granular a Membranas Prefabricadas
Norma y/o método de referencia: NMX-C-437-ONNCCE-2004 Inciso 8.6
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4537

Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Espesor
Norma y/o método de referencia: NMX-C-437-ONNCCE-2004 Inciso 8.7
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares
Prueba: Estabilidad Dimensional
Norma y/o método de referencia: NMX-C-437-ONNCCE-2004 Inciso 8.8
Signatarios autorizados
Ayaser Eduardo Flores Rios
Martín Lozano Palomares

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente