

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

LABORATORIOS M&G, S.A.S

M&G S.A.S

CALLE 65A No 74 - 54, C.P. 111071, BOGOTÁ, COLOMBIA

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-0456-058/13

Fecha de acreditación: 2013-05-31

Fecha de actualización: 2025-11-20

No. de Referencia: 25LP5053

Trámite: Actualización técnica

No. de Referencia: 25LP5054

Trámite: Ampliación de personal

Fecha de emisión: 2025-12-05

Este documento sustituye al emitido el 2025-11-20

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Plásticos y hules

Prueba: Compression Set. Método A.
Norma y/o método de referencia: ASTM D 395-18 (2025) Standard Test Methods for Rubber Property—Compression Set. Método A
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of abrasion resistance using a rotating cylindrical drum device.
Norma y/o método de referencia: ISO 4649 - 2024.

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Cut Growth Using Ross Flexing Apparatus.
Norma y/o método de referencia: ASTM D 1052: 09 (2019) Standard Test Method for Measuring Rubber Deterioration—Cut Growth Using Ross Flexing Apparatus.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Determination of tensile strength and percentage extension.
Norma y/o método de referencia: ISO 3376:2020 [IULTCS/IUP 6] Leather — Physical and mechanical tests — Determination of tensile strength and percentage elongation.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Cuero. Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 1: Método del flexómetro.
Norma y/o método de referencia: UNE-EN ISO 5402-1 2023.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro

Seguridad (Andaderas, corrales y carreolas)

Prueba: Partes pequeñas.
Norma y/o método de referencia: UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.2 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.2) Seguridad de juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas. ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.
Signatarios autorizados

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Javier Palomino

Prueba: Ensayo de torsión.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.3 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.3) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Javier Palomino

Prueba: Ensayo de compresión.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.8 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.8) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Javier Palomino

Prueba: Ensayo de caída.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.5 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.5) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Javier Palomino

Prueba: Ensayo de impacto.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.7 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.7) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Santiago Garnica Páez

Javier Palomino

Prueba: Ensayo de tracción.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.4 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.4) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Javier Palomino

Prueba: Ensayo de vuelco.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 numeral 8.6 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 numeral 8.6) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Javier Palomino

Prueba: Ensayo de imbibición.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.9 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.9) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Javier Palomino

Prueba: Accesibilidad de una parte o elemento.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.10 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.10) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Javier Palomino

Prueba: Acuidad de bordes.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.11 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.11) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Milena González Sandoval

Javier Palomino

Prueba: Acuidad de puntas.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.12 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.12) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Javier Palomino

Prueba: Flexibilidad de alambres metálicos.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1: 2015+A1:2019 Numeral 8.13 (UNE EN 71-1: 2011+A3:2014 Numeral 8.13) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Materiales expandibles.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.14 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.14) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Estanquidad de los juguetes rellenos.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.15 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.15) Seguridad de los

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Juguetes de formas geométricas.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.16 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.16) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Prueba: Durabilidad de los juguetes accionados por la boca.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.17 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.17) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Mecanismos plegables o deslizantes.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.18 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.18) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Resistividad eléctrica de las cuerdas.

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.19 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.19) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Resistencia estática.**Norma y/o método de referencia:**

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.21 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.21) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Resistencia dinámica.**Norma y/o método de referencia:**

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.22 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.22) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Estabilidad.**Norma y/o método de referencia:**

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.23 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.23) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Energía cinética.

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.24 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.24) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Prueba: Láminas de plástico.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.25 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.25) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Juguetes destinados a montarse, funcionamiento de los frenos y velocidad máxima.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.26 y 8.29 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.26 y 8.29) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Prueba: Resistencia de la barra de dirección del patinete.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.27 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.27) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Marcia Esperanza Páez Castro
Santiago Garnica Páez
Prueba: Niveles de presión sonora de emisión.
Norma y/o método de referencia: UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.28 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.28) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas. ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Javier Palomino
Prueba: Medición del aumento de temperatura.
Norma y/o método de referencia: UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.30 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.30) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas. ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Tapaderas de los cofres de juguete.
Norma y/o método de referencia: UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.31 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.31) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas. ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Ensayos de bolas pequeñas y ventosas.

mariano escobedo nº 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.32 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.32) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Prueba: Ensayos de figuras para jugar y ensayos de tracción para imanes.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.33 y 8.34 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.33 y 8.34) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Índice de flujo magnético.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.35 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.35) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Sección de corte transversal de las cuerdas.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.36 y 8.20 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.36 y 8.20) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas. Perímetro de cuerdas y cadenas.
ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Prueba: Mediciones de bolas yoyó.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.37 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.37) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Prueba: Ensayo de separación de elementos de rotura.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.38 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.38) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Ensayos de cuerdas autorretráctiles.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.39 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.39) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Longitud de las cuerdas, cadenas y cables eléctricos.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.40 (UNE EN 71-1:2011+A3:2014 Numeral 8.40) Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

ASTM F963-11 Standard consumer safety specification for toy safety.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

mariano escobedo nº 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Evaluación de la posibilidad de enredo de 2 cuerdas o cadenas.
Norma y/o método de referencia: UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.41 Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Santiago Garnica Páez
Prueba: Determinación del alcance del proyectil.
Norma y/o método de referencia: UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.42 Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Santiago Garnica Páez
Prueba: Evaluación de partes principales de proyectiles y juguetes volantes.
Norma y/o método de referencia: UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.43 Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Santiago Garnica Páez

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Prueba: Longitud de Proyectiles con ventosa.

Norma y/o método de referencia:

UNE EN 71-1:2015+A1:2019 Numeral 8.44 Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena González Sandoval

Santiago Garnica Páez

Prueba: Inflamabilidad.

Norma y/o método de referencia: UNE EN 71-2:2021 Seguridad en los Juguetes – Parte 2: Inflamabilidad / Safety of toys – Part 2: Flammability

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Javier Palomino

Seguridad (Cinturones de Seguridad)

Prueba: Flammability of materials used in the occupant compartments of motor vehicles.

Norma y/o método de referencia: FMVSS 302 2021-10-01

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Ensayo Estático Sillas de Vehículos.

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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Norma y/o método de referencia: Reglamento No 80 2022-11-30 de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE). — Prescripciones uniformes relativas a la homologación de asientos de vehículos de grandes dimensiones para el transporte de viajeros y de estos vehículos por lo que respecta a la resistencia de los asientos y de sus anclajes.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Prueba: Resistencia a la Tracción.

Norma y/o método de referencia: Reglamento 16 (2020-07-24) Numeral 7.4.2 con acondicionamientos de numerales 7.4.1 y criterios de aplicación en 6.3

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena Gonzalez Sandoval

Sandra Liliana Castro Ruiz

Prueba: Resistencia del ancho bajo carga.

Norma y/o método de referencia: Reglamento 16 (2020-07-24) numeral 7.4.3.

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena Gonzalez Sandoval

Sandra Liliana Castro Ruiz

Seguridad (Calzado)

Prueba: Resistencia al impacto.

Norma y/o método de referencia:

UNE-EN ISO 20344:2022/A1/2024 Numeral 5.4

UNE-EN ISO 20345:2022/A1/2024 Numeral 5.3.2.6

Signatarios autorizados



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

Número de Ref.: 25LP5053
25LP5054

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena Gonzalez Sandoval

Sandra Liliana Castro Ruiz

Prueba: Resistencia a la compresión.

Norma y/o método de referencia:

UNE-EN ISO 20344:2022/A1/2024 Numeral 5.5

UNE-EN ISO 20345:2022/A1/2024 Numeral 5.3.2.7

Signatarios autorizados

Edwin Alexander Perilla Ramírez

Marcia Esperanza Páez Castro

Milena Gonzalez Sandoval

Sandra Liliana Castro Ruiz

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente