



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: 2024-01-11
No. de Referencia: 23LP5170
Trámite: Reducción de alcance
Fecha de actualización: 2024-01-17
No. de Referencia: 23LP5224
Trámite: Actualización técnica
Fecha de emisión: 2024-01-18

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 395-2018. Standard Test Methods for Rubber Property—Compression Set.
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 - 2017
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Cut Growth Using Ross Flexing Apparatus.

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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 2018.
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
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Ensayo de torsión.

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Prueba: Ensayo de compresión.
<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Prueba: Ensayo de caída.
<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Prueba: Ensayo de impacto.
<p>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.</p>
Signatarios autorizados

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Santiago Garnica Páez
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
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
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
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
Prueba: Accesibilidad de una parte o elemento.

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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
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
Milena González Sandoval
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
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

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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 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.

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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.
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.

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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.
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.

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
<p>Prueba: Resistencia de la barra de dirección del patinete.</p>
<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Santiago Garnica Páez
<p>Prueba: Niveles de presión sonora de emisión.</p>
<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
<p>Prueba: Medición del aumento de temperatura.</p>
<p>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.</p>
Signatarios autorizados

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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.
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.

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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
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.

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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
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

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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
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

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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

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.
Norma y/o método de referencia: Reglamento No 80 2019-10-18 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 Rotura estática.
Norma y/o método de referencia: Reglamento 16 (2018-04-27) 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: Ancho de la Correa Bajo Carga.
Norma y/o método de referencia: Reglamento 16 (2018-04-27) numeral 7.4.3.
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.: 23LP5170
23LP5224

Milena Gonzalez Sandoval
Sandra Liliana Castro Ruiz

Seguridad (Ollas de presión)

Prueba: Verificación del Dispositivo de Control de Presión.
Norma y/o método de referencia: UNE-EN 12778:2003. Artículos para cocción. Ollas a presión para uso doméstico - Numeral 5.5.2 NTC 1798 2006 5ª Actualización. Artículos de uso doméstico. Ollas a presión Inciso 7.4
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Verificación del Dispositivo de Seguridad.
Norma y/o método de referencia: UNE-EN 12778:2003. Artículos para cocción. Ollas a presión para uso doméstico - Numeral 5.5.4 NTC 1798 2006 5ª Actualización. Artículos de uso doméstico. Ollas a presión Inciso 7.5
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Medición de Temperatura.
Norma y/o método de referencia: UNE-EN 12778:2003. Artículos para cocción. Ollas a presión para uso doméstico - Numeral 5.4.2. NTC 1798 2006 5ª Actualización. Artículos de uso doméstico. Ollas a presión Inciso 7.8
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro

Seguridad (Calzado)

Prueba: Resistencia al impacto.



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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

Norma y/o método de referencia: UNE-EN ISO 20344 Numeral 5.4 UNE-EN ISO 20345 Numeral 5.3.2.3
Signatarios autorizados
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 Numeral 5.5 UNE-EN ISO 20345 Numeral 5.3.2.4
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena Gonzalez Sandoval
Sandra Liliana Castro Ruiz

Carrocerías

Prueba: Ensayo de Rampas y Plataformas.
Norma y/o método de referencia: Ascensores - Carrocerías - NTC 5701 (2009-08-19) Numeral 5.2 y NTC 5701 (2014-11-19) Numeral 5.2.1. Vehículos accesibles con características para el transporte urbano de personas, incluidas aquellas con movilidad y/o comunicación reducida. Capacidad mínima de diez pasajeros más conductor.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena Gonzalez Sandoval
Prueba: Ensayo de vuelco.



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

Número de Ref.: 23LP5170
23LP5224

Norma y/o método de referencia: Ensayo de vuelco Anexo 6 - Reglamento no. 66 de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE). Disposiciones uniformes relativas a la homologación de vehículos de grandes dimensiones para el transporte de pasajeros por lo que respecta a la resistencia de su superestructura.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Centro de Gravedad.
Norma y/o método de referencia: Centro de Gravedad Anexo 3 - Reglamento no. 66 de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE). Disposiciones uniformes relativas a la homologación de vehículos de grandes dimensiones para el transporte de pasajeros por lo que respecta a la resistencia de su superestructura.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente