

acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A *

**LABORATORIOS M&G S.A.S
M&G S.A.S.**

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

Como Laboratorio de Ensayos De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC- 2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la conformidad en la rama de:

Metal Mecánica*

**Acreditación No: MM-0456-058/13
Vigente a partir del: 2016/05/31**

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**



* 19LP4992 actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2019-12-06

* 19LP4994 actualización por cambio de domicilio vigente a partir 2019-12-02

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
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: 2021-12-09

No. de Referencia: 21LP4276

Trámite: Actualización técnica

Fecha de emisión: 2021-12-17

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.
Norma y/o método de referencia: ASTM D 1052: 09 (2019) Standard Test Method for Measuring Rubber Deterioration—Cut Growth Using Ross Flexing Apparatus.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

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.
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.

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
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
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
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
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

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

Milena González Sandoval
Gustavo Andrés Páez Parra
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. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Prueba: Acuidad de bordes.
<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Prueba: Acuidad de puntas.
<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Prueba: Flexibilidad de alambres metálicos.
<p>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.</p>

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

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 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.

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Mecanismos plegables o deslizantes.
<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Resistividad eléctrica de las cuerdas.
<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Prueba: Resistencia estática.
<p>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.</p>
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

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.
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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

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
Marcia Esperanza Páez Castro
Gustavo Andres Páez
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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

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.
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

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

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
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.

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

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
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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

Gustavo Andrés Páez
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
Gustavo Andrés Páez
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
Gustavo Andrés Páez
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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

Marcia Esperanza Páez Castro
Milena González Sandoval
Gustavo Andrés Páez
Santiago Garnica Páez
Prueba: Inflamabilidad.
Norma y/o método de referencia: UNE EN 71-2:2011+A1:2014. Seguridad de los Juguetes. Inflamabilidad.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro

Seguridad (Cinturones de Seguridad)

Prueba: Flammability of materials used in the occupant compartments of motor vehicles.
Norma y/o método de referencia: FMVSS 302 2020-10-01.
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.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

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
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.

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

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.
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

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

Marcia Esperanza Páez Castro
Milena Gonzalez Sandoval
Sandra Liliana Castro Ruiz

Carrocerías

Prueba: Ensayo de Estabilidad
Norma y/o método de referencia: NTC 5206 (2009-07-15) Reglamento 107 (2018). Vehículos para el transporte terrestre público colectivo y especial de pasajeros. Requisitos y métodos de ensayo.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena Gonzalez Sandoval
Prueba: Prueba de resistencia Mecánica de la Superestructura (Carga de Techo y Carga Lateral).
Norma y/o método de referencia: NTC 5206 (2009-07-15) Numeral 6.14 con criterios de aplicación 5.12. Vehículos para el transporte terrestre público colectivo y especial de pasajeros. Requisitos y métodos de ensayo.
Signatarios autorizados
Edwin Alexander Perilla Ramírez
Marcia Esperanza Páez Castro
Milena Gonzalez Sandoval
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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 21LP4276

Marcia Esperanza Páez Castro
Milena Gonzalez Sandoval
Prueba: Ensayo de vuelco
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 Ejecutiva

c.c.p. expediente