



ONAC ACREDITA A:

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS

NIT. 901.035.691-9

km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA
Cota, Cundinamarca, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

18-LAB-019

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2019-05-14

Fecha de Renovación:

2022-05-14

Fecha de publicación última actualización:

2024-10-24

Fecha de vencimiento:

2027-05-13

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C65	Cilindro para partes pequeñas	Dimensional	Juguetes	Entra completamente dentro del cilindro / No entra completamente dentro del cilindro	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.2 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.2
			Inspección visual			
L24	C65	Ensayo de torque	Torsión	Juguetes	Se desprende o se rompe la pieza / No se desprende o no se rompe la pieza	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.3 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.3
			Inspección visual			
L24	C65	Ensayo de tracción	Tracción/Tensión	Juguetes	<p>Generalidades: Se separa el componente/No se separa el componente Se separa la ventosa/No se separa la ventosa</p> <p>Costuras: Se separa la costura / No se separa la costura Es posible insertar la parte frontal de la varilla en la abertura/ No es posible insertar la parte frontal de la varilla en la abertura</p> <p>Elementos de protección: Se separa el elemento del juguete / No se separa el elemento del juguete</p> <p>Rotores y elices: Se rompe o se deforma permanentemente / No se rompe o no se deforma permanentemente</p>	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.4 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.4
			Inspección visual			
L09	C65	Ensayo de caída	Impacto	Juguetes	Se ha separado en partes o roto / No se ha separado en partes o no se ha roto	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.5 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.5
			Inspección visual			

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C65	Ensayo de vuelco	Inspección visual	Juguetes	Se ha separado en partes o roto / No se ha separado en partes o no se ha roto	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.6 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.6
Log	C65	Ensayo de impacto	Impacto	Juguetes	Se ha separado en partes o roto / No se ha separado en partes o no se ha roto	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.7 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.7
			Inspección visual			
L24	C65	Compresión	Inspección visual	Juguetes	Se ha separado en partes o roto / No se ha separado en partes o no se ha roto	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.8 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.8
Log	C65	Ensayo de imbibición	Inspección visual	Juguetes	Se separan piezas - No se separan piezas	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.9 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.9
Log	C65	Accesibilidad de una parte o de un elemento	Inspección visual	Juguetes	Accesible / No accesible	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.10 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.10
Log	C65	Acuidad de los bordes	Inspección visual	Juguetes	Borde cortante / Borde no cortante o mm a 30 mm o % longitud de cinta cortada a 100 % longitud de cinta cortada	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.11 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.11

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C65	Acuidad de las puntas	Inspección visual	Juguetes	Extremo punzante / Extremo no punzante	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.12 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.12
L24	C65	Flexibilidad de los alambres metálicos	Flexión	Juguetes	Presenta rotura / No presenta rotura	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.13 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.13
			Inspección visual			
Log	C65	Materiales expandibles	Dimensional	Juguetes	0 % de dilatación / 500 % de dilatación	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.14 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.14
Log	C65	Forma geométrica de ciertos juguetes	Inspección visual	Juguetes	Pasa a través de la ranura / No pasa a través de la ranura Excede la base de la galga / No excede la base de la galga	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.16 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.16
Log	C65	Durabilidad de los juguetes accionados por la boca	Inspección visual	Juguetes	Se liberan piezas - No se liberan piezas	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.17 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.17

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C65	Mecanismos plegables y deslizantes	Inspección visual	Juguetes	Se hunde / No se hunde Dispositivos de bloqueo o topes de seguridad se encuentran operativos y accionados / Dispositivos de bloqueo o topes de seguridad no se encuentran operativos y accionados Otros juguetes susceptibles de hundirse: Se hunde / No se hunde Dispositivo de bloqueo se suelta / Dispositivo de bloqueo no se suelta	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.18 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.18
Lo6	C65	Resistividad eléctrica de las cuerdas	Pruebas eléctricas	Juguetes	0,01 MΩ/cm a 1000 MΩ/cm	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.19 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.19
Log	C65	Resistencia estática	Inspección visual	Juguetes	Se hunde o se rompe / No se hunde o no se rompe	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.21 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.21
Log	C65	Estabilidad	Inspección visual	Juguetes	Se vuelca / No se vuelca	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.23 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.23

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C65	Determinación de la energía cinética	Física	Juguetes	0,0006 J a 50 J	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.24 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.24
Log	C65	Láminas de plástico	Dimensional	Juguetes	Espesor: 0,001 mm a 5 mm Adherencia: Se inserta la galga de prueba mas de 2 mm / No se inserta la galga mas de 2 mm	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.25 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.25
Log	C65	Ensayo de bolas pequeñas y ventosas	Inspección visual	Juguetes	Pasa completamente a través de la galga E / No pasa a través de la galga E Bolas unidas a un juguete por una cuerda: Pasa completamente a través de la galga E / No pasa a través de la galga E 0,001 mm - 100 mm	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.32 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.32
Log	C65	Ensayo de figuras para jugar	Inspección visual	Juguetes	Pasa a través de la galga o sobresale de la base de la galga / No pasa a través de la galga o no sobresale de la base de la galga	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.33 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.33

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C65	Perímetro de las cuerdas y las cadenas	Dimensional	Juguetes	30 mm a 500 mm	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.36 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.36
L24	C65	Ensayo de separación de los elementos de rotura	Tracción/Tensión	Juguetes	Se separa el elemento de rotura / No se separa el elemento de rotura	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.38 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.38
			Inspección visual			
L09	C65	Cuerdas autoretráctiles	Tracción/Tensión	Juguetes	La cuerda se retrae / La cuerda no se retrae	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.39 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.39
			Inspección visual			
L09	C65	Longitud de las cuerdas, cadenas y cables eléctricos	Dimensional	Juguetes	10 mm a 1000 mm	NTC - EN 71-1 (2016-04-13) Numeral 8.40 EN 71-1:2014+A1:2018 Numeral 8.40
L09	C65	Ensayo relativo a las barbas, bigotes, pelucas, etc., hechas de pelo, elementos pilosos o materiales con características similares, que sobresalen igual o mas de 50 mm de la superficie del juguete	Inflamabilidad	Juguetes	0 mm a 300 mm o s a 60 s	NTC - EN 71-2 (2015-12-09) Numeral 5.2 EN 71-2:2020 Numeral 5.2
L09	C65	Ensayo relativo a las barbas, bigotes, pelucas, etc., hechas de pelo, elementos pilosos o materiales con características similares, que sobresalen menos de 50 mm de la superficie del juguete y máscaras de cabeza moldeadas totales o parciales	Inflamabilidad	Juguetes	1 mm a 300 mm o s a 60 s	NTC - EN 71-2 (2015-12-09) Numeral 5.3 EN 71-2:2020 Numeral 5.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C65	Juguetes flexibles rellenos	Inflamabilidad	Juguetes	1 mm a 300 mm o s a 60 s Autoextinguible / No autoextinguible	NTC - EN 71-2 (2015-12-09) Numeral 5.5 EN 71-2:2020 Numeral 5.5
L30	C29	Determinación de inflamabilidad por hilo incandescente	Térmica	Productos finales (polímeros)	Tiempo: 0 s a 60 s Clasificación GWEPT: 650 °C a 960 °C	IEC 60695-2-11:2021
				Clavijas y tomacorrientes		IEC 60695-2-11: 2021 IEC 60884-1:2022 Numeral 28.1.2
				Interruptores		IEC 60695-2-11: 2021 IEC 60669-1:2017 Numeral 24.1
				Drivers/controladores		IEC 60695-2-11:2021 IEC 61347-1:2017 Numeral 18.3
				Luminarias		IEC 60695-2-11: 2021 IEC 60598-1:2020 Numeral 13.3.2
				Bombillas		IEC 60695-2-11: 2021 IEC 62560:2011 Numeral 12

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C29	Protección contra choque eléctrico	Resistencia mecánica y eléctrica	Luminarias	Presenta acceso a parte activa / No presenta acceso a parte activa	IEC 60598-1: 2020 Numeral 8.2.5
				Bombillas		IEC 62560:2011 Numeral 7
				Clavijas y tomacorrientes		IEC 60884-1:2022 Num. 10.2
				Interruptores		IEC 60669-1:2017 Numeral 10.1
				Drivers/controladores		IEC 61347-1:2017 Numeral 10.1
L16	C29	Resistencia a la corrosión - oxidación	Corrosión	Luminarias y Drivers/controladores	Presenta corrosión - oxidación / No presenta corrosión - oxidación	IEC 60598-1: 2020 Numeral 4.18.1
				Clavijas y tomacorrientes		IEC 60884-1:2022 Numeral 29
				Interruptores		IEC 60669-1:2017 Numeral 25
L24	C29	Adherencia del recubrimiento en sustrato metálico	Adherencia	Productos con recubrimiento y sustrato metálico	Clasificación de adhesión 0B a 5B	ASTM D3359 -23 Metodo B/Numeral 13 NTC 811:2022 Metodo B/Numeral 13

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C10	Determinación del diámetro y área de la sección transversal por el método de diámetro en conductores eléctricos	Dimensional	Conductores eléctricos	Área total 0,025 mm ² a 3,310 mm ²	UL 2556: 2021 Numeral 3.1 y 3.3
L24	C29	Verificación de la imborrabilidad del rotulado/marcado	Cualitativo	Luminarias	Legible/ No legible Está adherido / No está adherido	IEC 60598-1: 2020 Numeral 3.4
				Bombillas		IEC 62560:2011 Numeral 5.3.
				Electrodomésticos y duchas eléctricas		IEC 60335-1:2020 Numeral 7.14
				Clavijas y tomacorrientes		IEC 60884-1:2022 Numeral 8.8
				Interruptores		IEC 60669-1:2017 Numeral 8.8
				Drivers/controladores		IEC 61347-1:2017 Numeral 7.2
				Tableros		IEC 61439-1:2020 Numeral 10.2.7.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L30	C29	Llama de aguja	Térmica	Productos finales - Materiales poliméricos	Tiempo de llama 0 s a 120 s	IEC 60695-11-5:2016 Numeral 9
Lo6	C29	Pruebas dieléctricas	Pruebas eléctricas	Cajas y Encerramientos de uso doméstico	91 %HR a 95 %HR 1 MΩ a 3990 MΩ Tensión rigidez dieléctrica: 0,5 kV ac a 3,1 kV ac	IEC 60670-1:2015 Num. 14.1 y 14.2
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar (Multitomas y extensiones)		IEC 60884-1:2022 Num. 16.3, 17.2 y 17.3
				Disyuntores de corriente residual (Interruptores RCCB)		IEC 61008-1:2013 Num. 9.7.1, 9.7.2 y 9.7.3
				Drivers o controladores LED		IEC 61347-1:2017 Num. 11 y 12
				Interruptores automáticos		IEC 60898-1:2019 Num. 9.7.1, 9.7.2 y 9.7.3
				Interruptores de uso doméstico		IEC 60669-1:2017 Num. 15.3, 16.2 y 16.3
				Luminarias		IEC 60598-1:2020 Num. 9.3, 10.2.1 y 10.2.2
				Paneles de maniobra, celdas y de control de baja tensión (Tableros)		IEC 61439-1:2020 Num. 10.9.1 y 10.9.2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Aumento de temperatura	Térmica	Luminarias	20 °C a 200 °C 0,2 V ac a 320 V ac o V dc a 60 V dc	IEC 60598-1:2020 Numeral 12.4
				Luminarias de emergencia		IEC 60598-2-22:2021 numeral 22.13.2
L24	C29	Grado de protección al impacto (Código IK)	Impacto	Productos eléctricos	0,14 J a 20 J IK01 a IK10	IEC 62262:2021 Numeral 6
				Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares		IEC 60669-1:2017, Numeral 20.2
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar (Multitomas y extensiones)		IEC 60884-1:2022, Numeral 24.2 y 24.10
				Cajas y envoltentes para accesorios eléctricos		IEC 60670-1:2015, Numeral 15.4
				Luminarias		IEC 60598-1:2020, Numeral 4.13.1
				Paneles de maniobra y de control de baja tensión (Tableros)		IEC 61439-1:2020, Numeral 10.2.6
				Interruptores automáticos		IEC 60898-1:2019, Numeral 9.13.2.2
				Cajas para Instalación de Medidores y Cajas de Derivación		NTC 2958: 2006, Numeral 5.4
Dps	IEC 61643-11:2011, Numeral 8.4.4					
Lo6	C29	Endurancia	Pruebas eléctricas	Luminarias	0,2 V ac a 320 V ac o V dc a 60 V dc	IEC 60598-1:2020, Numeral 12.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C65	Determinación de los elementos en general (metales) por migración	ICP-MS	Juguetes Categoría I Categoría II Categoría III	Aluminio (Al) Categoría I – II –III 0,414 mg/kg a 70 000 mg/kg Antimonio (Sb) Categoría I – II –III 0,0898 mg/kg a 560 mg/kg Arsénico (As) Categoría I – II –III 0,0214 mg/kg a 47 mg/kg Bario (Ba) Categoría I – II –III 0,0805 mg/kg a 18 750 mg/kg Boro (B) Categoría I – II –III 0,0409 mg/kg a 15 000 mg/kg Cadmio (Cd) Categoría I – II –III 0,0583 mg/kg a 17 mg/kg Cromo Total (Cr) Categoría I – II –III 0,00214 mg/kg a 460 mg/kg Cobalto (Co) Categoría I – II –III 0,0581 mg/kg a 130 mg/kg Cobre(Cu) Categoría I – II –III 0,0522 mg/kg a 7 700 mg/kg Plomo (Pb) Categoría I – II –III 0,108 mg/kg a 160 mg/kg	NTC - EN 71-3 (2016-02-17) EN 71-3:2019+A1:2021

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C65	Determinación de los elementos en general (metales) por migración	ICP-MS	Juguetes Categoría I Categoría II Categoría III	<p>Manganeso (Mn) Categoría I – II –III 0,0411 mg/kg a 15 000 mg/kg</p> <p>Mercurio (Hg) Categoría I – II –III 0,0242 mg/kg a 94 mg/kg</p> <p>Níquel (Ni) Categoría I – II –III 0,0560 mg/kg a 930 mg/kg</p> <p>Selenio(Se) Categoría I – II –III 0,0530 mg/kg a 460 mg/kg</p> <p>Estroncio(Sr) Categoría I – II –III 0,0571 mg/kg a 56 000 mg/kg</p> <p>Estaño(Sn) Categoría I – II –III 0,0915 mg/kg a 180 000 mg/kg</p> <p>Zinc (Zn) Categoría I – II –III 0,159 mg/kg a 46 000 mg/kg</p> <p>Estaño Orgánico (Sn-R) Categoría I – II –III 0,0915 mg/kg a 180 000 mg/kg</p>	NTC - EN 71-3 (2016-02-17) EN 71-3:2019+A1:2021

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C65	Determinación de metales por migración - Análisis de especiación de cromo III y cromo VI	HPLC-ICP-MS	Juguetes Categoría I Categoría II Categoría III	<p>Cromo III (Cr III) Categoría I - Material Graso: 0,104 mg/kg a 37,5 mg/kg Categoría II - Material Graso: 0,104 mg/kg a 9,4 mg/kg Categoría I 0,0429 mg/kg a 37,5 mg/kg Categoría II 0,0429 mg/kg a 9,4 mg/kg Categoría III 0,0429 mg/kg a 460 mg/kg Categoría III - papel y cartón 0,194 mg/kg a 460 mg/kg</p> <p>Cromo VI (Cr VI) Categoría I - II - III 0,00163 mg/kg a 0,2 mg/kg</p>	NTC - EN 71-3 (2016-02-17) EN 71-3:2019+A1:2021
L16	C85	Liberación y cuantificación de Plomo y Cadmio	ICP-MS	Vajillas de cerámica Vajillas de vitrocerámica Vajillas de vidrio para mesa destinada a la cocción, servicio y almacenamiento de alimentos y bebidas	<p>Artículo Plano Cadmio: 0,0128 mg/dm² a 0,5 mg/dm² Plomo: 0,0548 mg/dm² a 2,00 mg/dm²</p> <p>Artículo obra hueca, pocillos-mug, cocción Cadmio: 0,0128 mg/L a 0,5 mg/L Plomo: 0,0100 mg/L a 2,00 mg/L</p> <p>Borde de bebida Cadmio: 0,0128 mg/artículo a 0,5 mg/artículo Plomo: 0,0100 mg/artículo a 2,00 mg/artículo</p>	ISO 6486-1:2019 NTC-ISO 6486-1:2020

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C85	Liberación y cuantificación de Plomo y Cadmio	ICP-MS	Artículos de obra hueca de vidrio destinados a la cocción, servicio y almacenamiento de alimentos y bebidas y utilizados para el empaque de alimentos y bebidas en la industria	Artículo obra hueca Cadmio: 0,0126 mg/L a 0,5 mg/L Plomo: 0,0158 mg/L a 1,5 mg/L Borde de bebida Cadmio: 0,0126 mg/artículo a 0,5 mg/artículo Plomo: 0,0158 mg/artículo a 1,5 mg/artículo	ISO 7086-1:2019 NTC-ISO 7086-1:2020
L16	C85	Liberación y cuantificación de Plomo y Cadmio	ICP-MS	Artículos de cerámica para cocción destinados para la preparación de alimentos por calentamiento	Cadmio: 0,0129 mg/L a 0,50 mg/L Plomo: 0,0122 mg/L a 5,0 mg/L	ISO 8391-1:1986 NTC-ISO 8391-1:2020

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de minerales sodio, magnesio, fósforo, potasio, calcio, manganeso, hierro, cobre y zinc	ICP-MS Digestión por Microondas	Alimentos para consumo humano (saborizados, saborizadores, texturizadores, condimentos y especias- salsas - pastas vegetales - semillas, nueces y frutos secos - Productos cárnicos, avícolas, de la pesca y embutidos - Derivados grasos sólidos o semisólidos, aceites, grasas, mantequillas - Lácteos y derivados lácteos - pasabocas, snacks, chocolate y confitería - Cereales y pastas secas - Sopas y cremas deshidratadas - Productos de panadería horneados o no - Harinas y subproductos - suplementos dietarios y fórmulas infantiles - Comidas preparadas)	<p>0,00713 mg Cu/100 g a 100 mg Cu/100 g 0,00713 mg Cu/100 mL a 100 mg Cu/100 mL 0,0713 mg Cu/L a 1000 mg Cu/L 0,0713 mg Cu/kg a 1000 mg Cu/kg</p> <p>0,0208 mg Mn/100 g a 100 mg Mn/100 g 0,0208 mg Mn/100 mL a 100 mg Mn/100 mL 0,208 mg Mn/L a 1000 mg Mn/L 0,208 mg Mn/kg a 1000 mg Mn/kg</p> <p>0,0765 mg Mg/100 g a 1000 mg Mg/100 g 0,0765 mg Mg/100 mL a 1000 mg Mg /100 mL 0,765 mg Mg/L a 10 000 mg Mg /L 0,765 mg Mg/kg a 10 000 mg Mg/kg</p> <p>0,0160 mg K/100 g a 1000 mg K/100 g 0,0160 mg K/100 mL a 1000 mg K/100 mL 0,160 mg K/L a 10 000 mg K/L 0,160 mg K/kg a 1000 mg K/kg</p> <p>0,0109 mg Fe/100 g a 1000 mg Fe/100 g 0,0109 mg Fe/100 mL a 1000 mg Fe/100 mL 0,109 mg Fe/L a 10 000 mg Fe/L 0,109 mg Fe/kg a</p>	<p>AOAC 984.27:2019 Journal of AOAC international, Volume 92, Issue 5, 1 September 2009, Pages 1484–1518 (Digestión microondas)</p> <p>Determinación de minerales (sodio, magnesio, fósforo, potasio, calcio, manganeso, hierro, cobre y zinc) en alimentos para consumo humano por la técnica ICP-MS P-705-15 Versión: 03 del-2023-01-26</p>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA SAS
18-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Km 1 vía Siberia – Funza BG 25 B INTEX ZONA, Cota, Cundinamarca, Colombia				
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de minerales sodio, magnesio, fósforo, potasio, calcio, manganeso, hierro, cobre y zinc	ICP-MS Digestión por Microondas	Alimentos para consumo humano (saborizados, saborizadores, texturizadores, condimentos y especias- salsas - pastas vegetales - semillas, nueces y frutos secos - Productos cárnicos, avícolas, de la pesca y embutidos - Derivados grasos sólidos o semisólidos, aceites, grasas, mantequillas - Lácteos y derivados lácteos - pasabocas, snacks, chocolate y confitería - Cereales y pastas secas - Sopas y cremas deshidratadas - Productos de panadería horneados o no - Harinas y subproductos - suplementos dietarios y fórmulas infantiles - Comidas preparadas)	<p>10 000 mg Fe/kg</p> <p>0,0437 mg Zn/100 g a 100 mg Zn/100 g 0,0437 mg Zn/100 mL a 100 mg Zn/100 mL 0,437 mg Zn/L a 1 000 mg Zn/L 0,437 mg Zn/kg a 1 000 mg Zn/kg</p> <p>0,147 mg Ca/100 g a 1000 mg Ca/100 g 0,147 mg Ca/100 mL a 1000 mg Ca/100 mL 1,47 mg Ca/L a 10 000 mg Ca /L 1,47 mg Ca/kg a 10 000 mg Ca /kg</p> <p>0,12 mg Na/100 g a 35 000 mg Na/100 g 0,12 mg Na/100 mL a 35 000 mg Na/100 mL 1,2 mg Na/L a 350 000 mg Na /L 1,2 mg Na/kg a 350 000 mg Na /kg</p> <p>0,0754 mg P/100 g a 1000 mg P/100 g 0,0754 mg P/100 mL a 1000 mg P/100 mL 0,754 mg P/L a 10 000 mg P/L 0,754 mg P/kg a 10 000 mg P/kg</p>	<p>AOAC 984.27:2019 Journal of AOAC international, Volume 92, Issue 5, 1 September 2009, Pages 1484–1518 (Digestión microondas)</p> <p>Determinación de minerales (sodio, magnesio, fósforo, potasio, calcio, manganeso, hierro, cobre y zinc) en alimentos para consumo humano por la técnica ICP-MS P-705-15 Versión: 03 del-2023-01-26</p>