



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



ONAC ACREDITA A:

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO. Sigla: ICIPC

NIT. 800.054.293-5

Cr 49 5 sur 190 Bl 37 Medellín, Antioquia, 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:

24-LAB-051

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2026-05-28

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2029-05-27

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

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO. Sigla: ICIPC

24-LAB-051

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 49 5 Sur 190 BL 37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C70	Migración global en simuladores de alimentos acuosos por llenado	Gravimetría	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicristalinos y amorfos, tales como envases y empaques, películas, láminas, contenedores, artículos de forma irregular, entre otros	0,1 mg/kg a 100 mg/kg Temperaturas de contacto de 40 °C a 100 °C	NTC 5022-9:2010 (excepto numeral 7.2.3) EN 1186-3:2022 Método 5
Log	C70	Migración global en simuladores de alimentos acuosos por inmersión total	Gravimetría	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicristalinos y amorfos, tales como envases y empaques, películas, láminas, contenedores, artículos de forma irregular, entre otros	0,1 mg/dm² a 100 mg/dm² Temperaturas de contacto de 40 °C a 100 °C	NTC 5022-3:2010 Método A EN 1186-3:2022 Método 1a
Log	C70	Migración global para un simulante alternativo de alimentos grasos	Gravimetría	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicristalinos y amorfos, tales como envases y empaques, películas, láminas, contenedores, artículos de forma irregular, entre otros	0,1 mg/dm² a 100 mg/dm² Temperaturas de contacto de 40 °C a 100 °C 0,1 mg/kg a 100 mg/kg Temperaturas de contacto de 40 °C a 100 °C	NTC 5022-14:2010 (excepto numeral 4) EN 1186-3:2022 Métodos 1a 3 4 y 5

ANEXO DEL CERTIFICADO

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO. Sigla: ICIPC

24-LAB-051

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 49 5 Sur 190 BL 37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C70	Migración global en simuladores de alimentos acuosos utilizando una bolsa	Gravimetría	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicristalinos y amorfos, tales como envases y empaques, películas, láminas, contenedores, artículos de forma irregular, que permitan sellado o ya vengan en forma de bolsa	0,1 mg/dm ² a 100 mg/dm ² Temperaturas de contacto de 40 °C a 100 °C	NTC 5022-7:2010 (excepto numeral 7.2.3) EN 1186-3:2022 Métodos 3 y 4
L09	C70	Densidad de plásticos	Gravimetría	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicristalinos y amorfos	0,85 g/cm ³ a 1,410 g/cm ³	NTC 907:1996 ASTM D792-20 ISO 1183-1:2025 (Excepto Método C)
L09	C70	Índice de fluidez de materiales termoplásticos	Reología	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicristalinos y amorfos	0,19 g/10mn a 145,5 g/10 min	ASTM D1238-23 NTC 3576-2016 ISO 1133-1:2022

ANEXO DEL CERTIFICADO

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO. Sigla: ICIPC

24-LAB-051

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 49 5 Sur 190 BL 37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C70	Determinación de temperaturas de transición y entalpías de fusión y cristalización de polímeros, mediante calorimetría diferencial de barrido (DSC)	Calorimetría	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicristalinos y amorfos Compuestos de caucho vulcanizado y elastómeros termoplásticos	Temperatura de fusión -59 °C a 332 °C Temperatura de transición vítrea -75 °C a 167 °C Entalpia de fusión 0,3 J/g a 207 J/g	ASTM D3418-21 ISO 11357-1 2023 ISO 11357-2- 2020 ISO 11357- 3:2025 USP 661.1:2021
L26	C70	Determinación del tiempo de inducción a la oxidación (OIT) mediante calorimetría diferencial de barrido (DSC).	Calorimetría	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicristalino y amorfos Compuestos de caucho vulcanizado y elastómeros termoplásticos	0,2 min a 86,2 min	ASTM D3895- 19 ISO 11357- 6:2025
L26	C70	Análisis composicional por termogravimetría	Calorimetría	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicristalino y amorfos Compuestos de caucho vulcanizado y elastómeros termoplásticos	0,5% a 100%	ASTM E1131-25 ISO 11358- 1:2022

ANEXO DEL CERTIFICADO

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO. Sigla: ICIPC
24-LAB-051
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 49 5 Sur 190 BL 37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C70	Temperatura de deflexión bajo carga en material plástico	Calorimetría	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos y termoestables semirígidos	37 °C a 167 °C	ASTM D648-18 ISO 75-1 2020 ISO 75-3:2025 NTC 493 2004
L24	C70	Propiedades en tensión de plásticos	Mecánica	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicritalinos y amorfos	Resistencia a la tensión 7,6 MPa a 119 MPa Módulo de elasticidad: 70,4 MPa a 11058 MPa Elongación a la rotura 1,3 % a 842 %	ASTM D638-22 ISO 527-1-2019 ISO 527-2:2025 NTC 595:2024
L24	C70	Propiedades en Flexión de plásticos	Mecánica	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicrystalinos y amorfos	Resistencia a la flexión 14,9 MPa a 151 MPa Módulo de elasticidad 619 MPa a 7598 MPa	ASTM D790-17 ISO 178 2019 NTC 3201:2020
L24	C70	Resistencia al impacto Izod	Impacto	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicrystalino y amorfos	Resistencia al impacto 31,3 J/m a 688 J/m Energía de rotura 0,080 J a 2,071 J	ASTM D256-24 Método A ISO 180-2023 NTC 943:2003 Método A
L24	C70	Resistencia al impacto Charpy	Impacto	Materiales y productos fabricados con plásticos termoplásticos semicrystalino y amorfos	2,60 kJ/m² a 59,3 kJ/m²	ASTM D6110-18 ISO 179-1 2023

ANEXO DEL CERTIFICADO

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO. Sigla: ICIPC
24-LAB-051
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 49 5 Sur 190 BL 37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C70	Resistencia a la presión interna de tuberías termoplásticas para la conducción de fluidos	Presión	Tuberías y accesorios de plástico termoplásticos (PVC, PP y PE) en diámetros de tuberías desde 20 mm hasta 110 mm y diámetros 1/2" hasta 4".	Presión 0,69 MPa a 11,03 MPa (100 psi a 1600 psi) Tiempo 0,021 horas a 1074 horas	ASTM D1598-24 ISO 1167-1 2006 NTC 3578-1 :2013 NTC 5494:2007
L24	C70	Presión hidráulica de rotura a corto plazo en tubos y accesorios de plástico	Presión	Tuberías y accesorios de plástico termoplásticos (PVC, PP y PE) en diámetros de tuberías desde 20 mm hasta 110 mm y diámetros 1/2" hasta 4".	1,36 MPa a 13,73 MPa (197 psi a 1992 psi)	ASTM D1599-18 (2024) NTC 3579:2020
L24	C12	Dureza con durómetro	Dureza	Caucho	18 Shore A a 91 Shore A	ASTM D2240-15 (2021) (Shore A) ISO 868:2003 (Shore A) NTC 467:2024 (Shore A)

ANEXO DEL CERTIFICADO

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO. Sigla: ICIPC

24-LAB-051

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 49 5 Sur 190 BL 37, Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C12	Propiedades de tensión en caucho vulcanizado y elastómeros termoplásticos	Tracción/Tensión	Caucho	Resistencia a la tensión 0,1 MPa a 29,4 MPa Elongación a la rotura 2,9 % a 532 %	ASTM D412-16(2021) (Método A Troquel C) ISO 37:2024 (Probeta Tipo 1) NTC 444 2018 (Método A Troquel C)