



ONAC ACREDITA A:

VITRO COLOMBIA S.A.S.

NIT. 860.031.699-0

Carrera 3 Este 6B - 41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chía, 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:

13-LAB-021

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2014-02-13

Fecha de Renovación:

2022-02-13

Fecha de publicación última actualización:

2025-09-09

Fecha de vencimiento:

2027-02-12

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

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L25	C85	Determinación de la Estabilidad luminosa (Radiación)	Fotometría	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I) Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	Presenta o no presenta defectos 0 % a 100 % Transmisión de luz.	<p>NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.1)</p> <p>ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.1</p> <p>Reglamento R43 ECE R43-2017 (4ª Rev) incluida enmienda 7 (2024-07-28) (Anexo 3 Numeral 6.6.1 a 6.3)</p> <p>JIS R3211-2021 Numeral 4.9</p> <p>COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.12</p> <p>NTE-INEN 1728-2011 (1ª Rev)</p> <p>IRAM AITA 1H3-10:1998 (1ª Edición)</p> <p>ABNT- NBR 9501:2015</p>

ANEXO DEL CERTIFICADO

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L25	C85	Determinación de la transmisión luminosa	Fotometría	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I) Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	0 % a 100 % Transmisión de luz	<p>NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.2)</p> <p>ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.2</p> <p>Reglamento R43 ECE R43-2017 (4ª Rev) incluida enmienda 7 (2024-07-28) (Anexo 3 Numeral 9.1)</p> <p>JIS R3212-2021 (Rev 21 J) Numeral 3.11</p> <p>COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.11</p> <p>NTE-INEN 1727-2011 (1ª Rev)</p> <p>IRAM AITA 1H3-3 2014 (2ª Edición)</p> <p>ABNT NBR 9503:2015</p>

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C85	Determinación de la resistencia a la humedad	Térmica	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I)	Separación de materiales. 0 mm a 200 mm	<p>NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.3)</p> <p>ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.3</p> <p>Reglamento R43 ECE R43-2017 (4ª Rev) incluida enmienda 7 (2024-07-28) (Anexo 3 Numeral 7)</p> <p>JIS R3212-2021 (Rev 21 J) Numeral 3.10</p> <p>COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.13</p> <p>NTE-INEN 1731-2011 (1ª Rev)</p> <p>IRAM AITA 1H3-11-2016</p> <p>ABNT- NBR 9502-2015</p>

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C85	Determinación de la Resistencia a alta temperatura (Ebullición)	Térmica	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I)	0 mm a 200 mm	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.4) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.4 Reglamento R43 ECE R43-2017 (4ª Rev) incluida enmienda 7 (2024-07-28) (Anexo 3 Numeral 5) JIS R3212-2021 (Rev 21 J) Numeral 3.8 COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.4 NTE-INEN 1726:2011 (1ª Rev) IRAM AITA 1H3-8:2014 (2ª Edición) ABNT NBR 9499:2015
L24	C85	Determinación de la resistencia al impacto con esfera de acero (227 g y 226 kg)	Impacto	Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	Rompe / No rompe Presenta / No presenta	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.6) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.6 COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.6 NTE-INEN 1723-2011 (1ª Rev)

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chía, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C85	Determinación de la fragmentación	Fractura y rigidez	Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	1 Fragmento a 400 Fragmentos. 0 mm a 200 mm 0 g a 600 g	<p>NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.7)</p> <p>ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.7</p> <p>Reglamento R43 ECE R43-2017 (4ª Rev) incluida enmienda 7 (2024-07-28) (Anexo 5 Numeral 2)</p> <p>JIS R3212-2021 (Rev 21 J) Numeral 3.3</p> <p>COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.5</p> <p>NTE-INEN 1722 -2015 (2ª rev)</p> <p>IRAM AITA 1-H3-2:2016</p> <p>ABNT NBR 9492-2014 (3a Edición de 2014-03-13)</p>
L24	c85	Determinación de la resistencia al impacto con bolsa de perdigones	Impacto	Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	Rompe / No rompe	<p>NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.8)</p> <p>ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.8</p> <p>COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.7</p>

ANEXO DEL CERTIFICADO

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chía, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C85	Determinación de la resistencia al impacto con dardo	Impacto	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I)	Atraviesa / No atraviesa o mm a 60 mm	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.9) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.9 COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.8 NTE-INEN 1725:2011 (1ª Rev)
L24	C85	Determinación de la resistencia al impacto con esfera de acero 227 g a 2,26 kg	Impacto	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I)	Atraviesa / no atraviesa. o mm ² a 100 mm ²	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.12) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.12 COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.6 NTE-INEN 1723:2011 (1ª Rev)

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L25	C85	Determinación de desviación óptica (Separación de la imagen secundaria)	Inspección visual	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I) Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	0 mm a 150 mm 0' de arco a 30' de arco	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.15.2.1) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.15.2.1 Reglamento R43 ECE R43-2017 (4ª Rev) incluida enmienda 7 (2024-07-28) (Anexo 3 Numeral 9.3) JIS R3212-2021 (Rev 21 J) Numeral 3.13 COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.2 IRAM AITA 1H3-5:2011 (2ª Edición) ABNT- NBR9497-2015 (3ª Edición)
L25	C85	Determinación de la distorsión de la visibilidad	Inspección visual	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I) Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	Presenta / No presenta distorsión 0 mm a 635 mm	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.15.2.2) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.15.2.2

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chia, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L25	C85	Determinación de la distorsión óptica (Diapositiva de círculos)	Inspección visual	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I) Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	2' de arco y 6' de arco Teniendo en cuenta la zona.	Reglamento R43 ECE R43-2017 (4ª Rev) incluida enmienda 7, (2024-07-28) (Anexo 3 Numeral 9.2) JIS R3212-2021 (Rev 21 J) Numeral 3.12 IRAM AITA 1H3-4:2014 (2ª Edición) ABNT- NBR 9504-2015 (3ª Edición)
L25	C85	Determinación de la distorsión óptica (Tablero de rayas)	Inspección visual	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I) Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	Presenta / No presenta	COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.3 NTE-INEN 1729-2011 (1ª Rev)
L25	C85	Determinación de la resistencia a la abrasión	Mecánica	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I) Vidrio de seguridad templado (Categoría II excepto parabrisas)	0% a 50 % de luz difundida/luz dispersada	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.18) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.18 COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.10 NTE-INEN 1730-2011 (1ª Rev)

ANEXO DEL CERTIFICADO

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chia, Cundinamarca, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C85	Determinación de la resistencia a la penetración con esfera de acero de 2260 g	Impacto	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I)	Penetra / No penetra	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.26) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.26 COVENIN 199-2000 (3ª Rev) Numeral 6.9 NTE-INEN 1723-2011 (1ª Rev)
L24	C85	Determinación de la resistencia al impacto simulado de la cabeza (Ensayo del maniquí)	Impacto	Vidrio de seguridad laminado (Categoría I)	0 mm a 500 mm Peso de 0 g a 100 g	NTE-INEN 1724-2011 (1ª Rev)
L24	C85	Determinación de la transmitancia luminosa antes y después de la irradiación	Fotometría	Vidrio de seguridad usado cuando se requiere resistencia a las balas en cualquier parte automotor (Categoría 10)	0 % a 100 % Transmisión de luz	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.31) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.31
L24	C85	Determinación de la transmitancia luminosa requerida para la visión durante la conducción	Fotometría	Vidrio de seguridad usado cuando se requiere resistencia a las balas en cualquier parte automotor (Categoría 10)	0 % a 100 % Transmisión de luz	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.30) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.30
L25	C85	Determinación de desviación óptica (Separación de la imagen secundaria)	Inspección visual	Vidrio de seguridad usado cuando se requiere resistencia a las balas en cualquier parte automotor (Categoría 10)	Presenta / No presenta desviaciones 0 mm a 150 mm 0' de arco a 30' de arco	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.32) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.32
L25	C85	Determinación de la distorsión óptica de los vidrios de seguridad planos o curvos	Inspección visual	Vidrio de seguridad usado cuando se requiere resistencia a las balas en cualquier parte automotor (Categoría 10)	Presenta / No presenta distorsión 0 mm a 635 mm	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.32) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.32

ANEXO DEL CERTIFICADO

VITRO COLOMBIA S.A.S.

13-LAB-021

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 3 Este 6B-41 Vereda Samaria, Variante a Cota, Chía, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C85	Determinación de la resistencia a la abrasión	Mecánica	Vidrio de seguridad usado cuando se requiere resistencia a las balas en cualquier parte automotor (Categoría 10)	0 % a 100 % de Luz difundida/luz dispersada	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.18) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.18
L24	C85	Determinación de la resistencia al impacto con esfera de acero 2260 g a 6,10 m	Impacto	Vidrio de seguridad usado cuando se requiere resistencia a las balas en cualquier parte automotor (Categoría 10)	0 mm a 50 mm	NTC 1467-2001 (Edición 4.0) (Numeral 5.29) ANSI Z26.1-1996 Numeral 5.29
L24	c85	Determinación de la resistencia al impacto con bolsa de perdigones	Impacto	Vidrio de seguridad laminado y templado	Rompe / No rompe Clasificación A o B	NTC1578-2023 (tercera actualización) (Numeral 5.1) ANSI Z97.1:2015 (R2020) (Numeral 5.1)
L24	C85	Determinación de la resistencia a la fragmentación	Fractura y rigidez	Vidrio de seguridad templado	0 mm a 200 mm 0 g a 600 g	NTC1578:2011 2023 (tercera actualización) (Numeral 5.2) ANSI Z97.1:2015 (R2020) (Numeral 5.2)
L26	C85	Determinación de la Resistencia a la alta temperatura (Ebullición)	Térmica	Vidrio de seguridad laminado	0 mm a 150 mm	NTC1578:2011 2023 (tercera actualización) (Numeral 5.3) ANSI Z97.1:2015 (R2020) (Numeral 5.3)