



## ONAC ACREDITA A: INDUSTRIA MILITAR – INDUMIL

NIT. 899.999.044-3

Calle 44 # 54-11, Bogotá D.C., 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:

# 12-LAB-044

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



Fecha publicación del Otorgamiento:

2013-05-22

Fecha de Renovación:

2021-05-22

Fecha publicación última actualización:

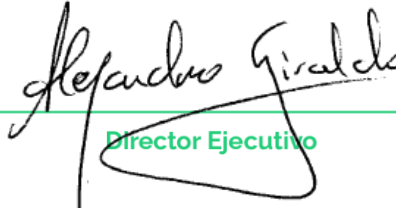
2021-09-22

Fecha de vencimiento:

2026-05-21

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



  
Director Ejecutivo



## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA MILITAR – INDUMIL

12-LAB-044

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Balística, Fábrica General José María Córdova – FAGECOR: Carrera 17 No. 30-211 Sur, Soacha, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C31	Ensayos balísticos para clasificación de vidrios (acristalamiento) resistentes a las balas	Física	Acristalamientos blindados de uso vehicular, para los niveles: Nivel I A , Nivel I B, Nivel III A, Nivel III B, Nivel IV A y Nivel IV C	Velocidad de los proyectiles: Nivel I-A 320 m/s a 344 m/s evaluada a 2,5 m Nivel I-B 366 m/s a 396 m/s evaluada a 2,5 m Nivel III-A 411 m/s a 441 m/s evaluada a 2,5 m Nivel III-B 411 m/s a 441 m/s evaluada a 2,5 m Nivel IV-A 940 m/s a 960 m/s evaluada a 7,5 m Nivel IV-C 823 m/s a 853 m/s evaluada a 12,5 m	Norma Técnica Colombiana NTC 5501 Ratificada 2007-06-20 Reaprobada 2017-11-15 Numerales 7.1; 7.2 y Tabla 1

SEDE	Laboratorio de plásticos, Fábrica General José María Córdova – FAGECOR: Carrera 17 # 30-211 Sur, Soacha, Cundinamarca, 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 propiedades térmicas en polímeros mediante Calorimetría Diferencial de Barrido: Temperaturas de primer orden (fusión y cristalización), entalpías (fusión y cristalización).	Calorimétrica	Polietileno, polipropileno, polifenileno de sulfuro	50 °C a 320 °C 35 J/g a 214 J/g	ASTM D3418-15

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





## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA MILITAR – INDUMIL

12-LAB-044

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Químico Fábrica de Explosivos Antonio Ricaurte – FEXAR: Costado Occidental Represa El Muña, Sibaté, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L 16	C 13	Estandarización hidróxido de sodio	Volumétrica	Hidróxido de Sodio	0,09 mol/L a 0,11 mol/L	ASTM E 200 - 16
L 16	C 13	Pureza y determinación del % (g/100 g) de concentración Nitrato de Amonio	Volumétrica	Nitrato de Amonio	95 g/100 g a 100 g/100 g	Instructivo Pureza y Determinación de % (g/100 g) de concentración nitrato de amonio código IM FE GCC IN 027, Revisión 7 de 2019-07-31

SEDE	Laboratorio Químico, Fábrica Santa Bárbara – FASAB: Calle 54 # 10D - 10 Sogamoso, Boyacá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C60	Análisis de composición química por espectrometría de emisión óptica, determinación de C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo	Espectrometría de emisión	Acero al carbono	Fracción de masa (%) C: 0,2 % a 0,72 % Si: 0,19 % a 0,26 % Mn: 0,5 % a 0,8 % P: 0,006 % a 0,027 % S: 0,008 % a 0,037 % Cr: 0,009 % a 0,87 % Ni: 0,012 % a 1,71 % Mo: 0,006 % a 0,25 %	ASTM E415-17

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





## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA MILITAR – INDUMIL

12-LAB-044

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Químico, Fábrica Santa Bárbara – FASAB: Calle 54 # 10D - 10 Sogamoso, Boyacá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C60	Análisis de composición química por espectrometría de emisión óptica, determinación de C, Si, Mn, P, Cr, Ni, Mo	Espectrometría de emisión	Acero al manganeso	Rango de composición (%) C: 0,79 % a 1,13 % Si: 0,64 % a 0,67 % Mn: 11,30 % a 13,11 % P: 0,025 % a 0,06 % Cr: 0,25 % a 2,00 % Ni: 0,36 % a 1,62 % Mo: 0,046 % a 0,052 %	ASTM E2209-13

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

