



ONAC ACREDITA A:

TENARIS TUBOCARIBE LTDA

NIT. 800.011.987-3

km 1 Vía Turbaco, Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Cartagena, Bolívar, 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:

19-LAB-007

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2020-02-07

Fecha de Renovación:

2023-02-07

Fecha de publicación
última actualización:

2024-07-30

Fecha de vencimiento:

2028-02-06

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

TENARIS TUBOCARIBE LTDA
19-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	km 1 Vía Turbaco, Parque Industrial Carlos Vélez, Pombo, Turbaco, Bolívar, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C60	Análisis químico	Espectrometría de emisión	Metales (Materiales y productos) de aceros	Carbono: 0,18 % a 0,4 % Silicio: 0,24 % a 1,18 % Manganeso: 0,19 % a 1,6 % Fósforo: 0,01 % a 0,04 % Azufre: 0,01 % a 0,024 % Cromo: 0,50 % a 3,0 % Molibdeno: 0,47 % a 0,8 % Níquel: 0,5 % a 0,55 % Cobre: 0,045 % a 0,39 % Aluminio: 0,037 % a 0,047%	ASTM E415 - 21
L24	C60	Tensión a materiales metálicos	Tracción/Tensión	Metales (Materiales y productos) de aceros	Esfuerzo de Fluencia: 350 MPa a 1 100 MPa; Esfuerzo máximo: 500 MPa a 900 MPa; Porcentaje de elongación: 18 % a 40 %	ASTM E8 / E8M - 22
L24	C60	Impacto Charpy con entalla en V	Impacto	Metales (Materiales y productos) de aceros	Energía Absorbida 10 J a 100 J	ASTM E23 - 23a
Log	C60	Dureza Rockwell de materiales metálicos	Dureza	Metales (Materiales y productos) de aceros	15 HRC a 60 HRC 80 HRB a 93 HRB	ASTM E18 - 22 (Dureza Rockwell B y C)