

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1

(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: 20046233
 Page / Pagina: 1 / 4
 Date / Dia: Oct 27, 2020

Customer / Cliente: PLEBSA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V. Customer's Order / Orden Cliente - Item No: 284295/01

Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: 284295/01

Product Type / Tipo de producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION

Steel Grade / Grado de acero: B/X-42-1245/1290 PSL1

Quantity / Cantidad: 1,081,398 FT

Weight / Peso Nominal: 4.86 LB/FT

Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L B/D 46

Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.281 INCH

Schedule / Cedula: 160

Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT

Weight / Peso Nominal: 2.359,000 KG

Dimensions / Dimensiones: 48.30 X 7.10 MM

Weight / Peso Nominal: 329,610 MTS

Weight / Peso Nominal: 51 Pcs/pcz

Weight / Peso Nominal: 5,200,732 LB

Weight / Peso Nominal: 2,359,000 KG

Weight / Peso Nominal: 7.25 KG/M

Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO LISO CORTE RECTO

Ends / Extremos: PLAIN END

Weight / Peso Nominal: 4.86 LB/FT

Weight / Peso Nominal: 7.25 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat No Colada No	Sample No Muestra No	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Size Tamaño	Test Temp. Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.	U.T.S.	Elongation Alargamiento
								Unit/Unidad KG/MM2	Unit/Unidad KG/MM2			
25686	187943	B	Ss	L	12.96 x 7.00		R.T.	37.8	54.1	0.70	29.80	
25686	187944	B	Ss	L	13.00 x 6.90		R.T.	36.8	52.2	0.71	29.30	

B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

Sr: Strip specimen / Rectangular
 ELL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

ORI: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat No Colada No	Sample No Muestra No	LS	External / Externa	
			Unit/Unidad	BHN
25686	187943	B	Req. Min:	146
25686	187944	B	Req. Max:	138

B: Body / Cuerpo

Req: Required / Requerido

Min: Minimum / Mínimo

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration under falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz Km 433.7 SN
 Delimito Valenzuela Tejería, Veracruz, V
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

INSPECCION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: 20046233
 Page / Pagina: 3 / 4
 Date / Dia: Oct 27, 2020

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S.A. DE C.V. Customer's Order / Orden Cliente - Item N°: 284295/01

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 284295/01

Product Type / Tipo de producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION

Manufacturer Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED

Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L ED46

Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.281 INCH / 48.30 X 7.10 MM

Schedule / Cedula: 160

Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT / 6.00 / 6.50 MTS

Steel Grade / Grado de acero: B7X42-1245/1290 PSL1

Quantity / Cantidad: 1,081.398 FT / 329.610 MTS

51 Pcs/pz 5,200.732 LB / 2,359.000 KG

Surface / Superficie: VAR NISHBD BARNIZADO

Ends / Extremos: LISO CORTE RECTO

Nominal Weight / Peso Nominal: 4.86 LB/FT / 7.25 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE AGITACION POR ARGON Y UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE CALCIO PURO
 O SILICURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.
 FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 EL MATERIAL CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION
 EDICION DE LA NORMA: API 5L Edition 46th, 2018
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/A 53M - 2018
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A106/A 106M - 2018
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2017
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/2017
 EDICION DE LA NORMA: NACE MR 01-75 - 2015 - ISO 15156-2: 2015
 HEAT TREATMENT PROCESS: AS ROLLED
 PIPE NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORIO
 INSPECTION METHOD: EMI LONG. (EXT.) NOTCH 12.5% FULL LENGHT
 WALL THICKNESS MONITORING: U.T. LONGITUDINAL PATH: SATISFACTORIO
 PIPE RESIDUAL MAGNETISM: 30 GAUSS
 PRUEBA HIDRAULICA: 2970 PSI (5 SECONDS): SATISFACTORIO.
 TAMSA REF: 628087

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Telfarfa, Veracruz, V
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: 20046233
 Page / Pagina: 4 / 4
 Date / Dia: Oct 27, 2020

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V. Customer's Order / Orden Cliente - Item N°: 28429501

Manufacturer Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLL BD Product Type / Tipo de producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION

Standard or Specification / Normas o especificaciones: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA API 5L ED46 Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1245/1290 PSL1

Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.281 INCH Schedule / Cédula: 160 Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT Quantity / Cantidad: 1,081.398 FT

48.30 X 7.10 MM Weight / Peso Nominal: 7.25 KG/M 51 Pcs/ pz 5,200.732 LB 2,359,000 KG

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aquí descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

MARTHA ISABEL ALFONSECA CHORA
 DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 QUALITY CERTIFICATION DEPT.

ANGEL CESAR ALBAMAN GIL
 DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 QUALITY CERTIFICATION DEPT.

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate, the Trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.