

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

Number / Número: 20046239	Page / Página: 1 / 5
Date / Dia: October 27, 2020	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 29636 ITEM 2	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 280587/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-1245/1290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L EDD46	Quantity / Cantidad: 451 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH	Schedule / Cédula: 040	Req. Max: 25,948.543 LB	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT
48.3 X 3.7 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Req. Min: 9,556.398 FT	4.06 KG/M
	6.00 / 6.50 MTS	Req. Max: 2,912.790 MTS	

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp. ensayo		Y.S.		U.T.S.		Y.S./U.T.S.		Elongation / Alargamiento	
		Ls	Sc	Type	Size	Area	Section	Temp.	Min.	Max.	Req.	Min.	Max.	Req. Max	Obt.	%	
28727	3446679	B	AM	Ss	12.33 x 3.66	45.9	RT	463	463	582	27.5	0.80	27.8				
28727	3446680	B	AM	Ss	12.43 x 3.56	44.9	RT	455	455	574	26.4	0.80	26.4				
28727	3446681	B	AM	Ss	12.49 x 3.66	46.3	RT	455	455	566	25.4	0.78	25.4				
62089	3446032	B	AM	Ss	12.91 x 3.62	47.4	RT	437	437	559							

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación
 B: Body / Cuerpo
 L: Longitudinal / Longitudinal

Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 Obt: Obtained / Obtenido
 Ori: Orientation / Orientación

Req. Max: Required maximum / Máximo requerido
 Req. Required / Requerido
 RT: Room temperature / Temperatura ambiente
 Ss: Specimen condition / Condición de la probeta

Ss: Strip specimen / Muestra rectangular
 U.T.S.: Ultimate tensile strength / Resistencia
 Y.S.: Yield strength / Fluencia

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 fabrication 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.

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

Number / Número:	20046239
Date / Día:	October 27, 2020
Page / Página:	2 / 5

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 29636 ITEM 2	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 280387/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED-46	Quantity / Cantidad: 451 Pcs/pz 25,948,543 LB 11,770,000 KG	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.3 X 3.7 MM	Schedule / Cédulas: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT 4.06 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	Composition % / Composición %																									
			C	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Co	V	Al	Ti	P	Sn	Ni	S	Nb	Sb	As	Pb	Ca	Bi	B	Mg	W	Zr	N	
28727	3446678	H	16	7	14	108	3	23	7	28	17	2	12	7	43	1	3	2	5	1	10	20	1	6	20	10	10	86
28727	3446680	P	16	7	14	110	4	23	5	30	18	2	12	7	41	1.5	2	5	1	7	13	1	2	2	20	10	86	
28727	3446681	P	16	7	14	110	4	22.2	5	29	17	2	12	7	41	1.7	2	5	--	7	10	1	2	2	20	10	88	
28727	3446682	P	16	7	14	110	3	23	5	29	19	2	11	7	42	2.4	2	5	--	8	11	1	2	2	20	10	86	
28727	3447001	P	16	7	14	108	4	23	5	30	18	2	12	7	39	1	2	5	1	9	15	1	3	2	20	10	88	
28727	3447002	P	16	7	14	108	4	23	5	30	20	3	11	7	38	1.1	3	2	5	1	10	15	1	3	2	20	10	87
62089	3446052	H	15	8	12	105	2	24	7	35	29	3	9	9	42	1	3	2	5	1	11	20	1	6	2	20	80	
62089	3446052	P	15	8	13	107	2	24	5	35	30	3	9	8	39	1.6	2	5	1	1	14	1	2	2	20	10	80	
62089	3446053	P	15	8	14	107	2	24	5	34	30	3	10	9	40	1	2	5	1	9	11	1	3	2	20	10	80	

H: Heat / Colada
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 P: Product / Producto

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 válido con firma electrónica. El certificado original posee impresa el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado esteque 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
 Delfino Valenzuela Tejeda, 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: 20046239
 Page / Página: 3 / 5

Date / Dia: October 27, 2020

Customer / Cliente: PISA ANAHUAC Y CIA S. A. DE C. V. Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 29636 ITEM 2 Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 280587/02

Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED Product type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE Surface / Superficie: BARNISHED

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46 Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/1290 PS1

Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH Schedule / Cédula: 040 Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT Quantity / Cantidad: 451 Pcs/ps 25,948.543 LB

48.3 X 3.7 MM Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 164

28727 3446678 B B AMI 28727 3446690 B B AMI 28727 3446831 B B AMI 25,948.543 LB

28727 3446680 B B AMI 28727 3446832 B B AMI 2,912.790 MTS 11,770,000 KG

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

Req. Min.: - Req. Max.: - External / Extrema Scale / Escala: HBW 144

SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

BENDING / DOBLEZ

Standard / Norma:				Standard / Norma:				Standard / Norma:			
Heat N°	Sample N°	Zone	Result	Heat N°	Sample N°	Zone	Result	Heat N°	Sample N°	Zone	Result
28727	3446683	E1	Good / Bueno	28727	3446990	E1	Good / Bueno	62089	3446035	E1	Good / Bueno
28727	3446684	E1	Good / Bueno	28727	3446034	E1	Good / Bueno				

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación B: Body / Cuerpo
 EI / EZ: Ends of Sampling / Extremos de Muestra
 LS: Location of sample / Ubicación de la muestra
 SC: Specimen condition / Condición de la probeta

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 extract its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or fabrication 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 fabricación estará sujeta a la ley.

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz Km 453.7 SM
 Delimito Valenzuela Tlalpala, Veracruz, V
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

INSPECTION CERTIFICATE 3.1		Number / Número:	Page / Página:
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1		20046239	4 / 5
(EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)		Date / Día: October 27, 2020	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 29636 ITEM 2	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 28058702
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Ends / Extremos: PLAIN END
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46			Ends / Extremos: LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH	Schedule / Cédula: 040	Quantity / Cantidad: 451 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT
48.3 X 3.7 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	9,556.398 FT	4.06 K/G/M
	6.00 / 6.50 MTS	2,912.790 MTS	

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presion	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad	Value / Valor	Seconds / Segundos
mpa	20.48	5
		Satisfactory / Satisfactorio

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information
 Información Suplementaria

MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS SIDERCA - ARGENTINA
 ACIER AGE PROCESS:
 STEEL MAKING PROCESS: E.A.F.L.F. AND CONTINUOUS CASTING - FULL ALUMINUM KILLED AND FINE GRAIN PRACTICE
 THE LE PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND A FINAL INJECTION OF PURE CALCIUM OR CALCIUM SILICIDE WIRE FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL
 MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION
 ROLLING PROCESS:
 MANUFACTURING PROCESS: SEAMLESS HOT ROLLED
 CONTROLS:
 VISUAL AND DIMENSIONAL INSPECTION: SATISFACTORY
 MATERIAL CONDITIONS:
 NOT REPAIRED BY WELDING
 MATERIAL ACCORDING TO NACE MR-01-75 LATEST EDITION

Supplementary Information
 Información Suplementaria

STANDARDS:
 EDITION OF REGULATION: API 5L 46th EDITION 2018
 EDITION OF REGULATION: ASTM A53A 33M 2018
 EDITION OF REGULATION: ASTM A106/A 106M REV. A-2019
 EDITION OF REGULATION: ASME SA 53/2019
 EDITION OF REGULATION: ASME SA 108/2019
 EDITION OF REGULATION: ASME SA 108/2019
 EDITION OF REGULATION: NACE MR 01-75-2015-ISO 15156-2: 2015
 HEAT TREATMENT PROCESS: AS ROLLED
 PIPE NON DESTRUCTIVE TEST (ND T.): SATISFACTORY
 INSPECTION METHOD: E.M.I LONG (EXT.) NOTCH 12.5% FULL LENGTH
 WALL THICKNESS MONITORING: ULT LONGITUDINAL PATH SATISFACTORY
 THIS PRODUCT WAS CUT IN TWO LENGTHS. THE MECHANICAL TEST WERE PERFORMED IN THE PRIMARY QUANTITY
 TAMSA REF: 62117

The 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 fabrication 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 no permitido. Cualquier alteración y/o fabricación estará sujeta a la ley.

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

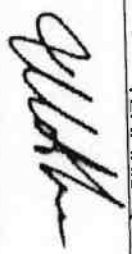

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: **20046239** Page / Página: **5 / 5**
 Date / Día: **October 27, 2020**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y GAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 29636 ITEM 2	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 280587/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Ends / Extremos: PLAIN END
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46			LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 451 Pcs/pz
48.3 X 3.7 MM		6.00 / 6.50 MTS	9,556.398 FT
			2,912.790 MTS
			25,948.543 LB
			11,770.000 KG
			4.06 K/G/M

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.

CUSTOMER - THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCIÓN	Company Name: N/A Employee Name: N/A		
		QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Marcha Isabel Alfonso Chora	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Angel César Alemán Gil

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 no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.