



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

Number / Número:

20040337

Page / Página:

1 / 4

Date / Día: **September 08, 2020**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 30182 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 283858/01	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46				Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 16.00 X 0.375 INCH 406.4 X 9.52 MM		Schedule / Cédula: 030		Length / Longitud: 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS		Quantity / Cantidad: 15 Pcs/pz 560.269 FT 35,633.501 LB 170.770 MTS 16,163.000 KG	
				Nominal Weight / Peso Nominal: 62.64 LB/FT 93.17 KG/M			

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 Temp. ensayo	Y.S.	U.T.S.	Y.S./U.T.S	Elongation / Alargamiento			
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		EUL0.5%	Req.	Req. Max.	Lo	Min.	Min.	Obt.
						°C	MPa	MPa		mm					
901194	Q7332/C	B	AM	Ss	L	37.94 x 9.01	342.4	20	317	541	0.59	2"	50.8	27.0	35.5
901195	Q7326	B	AM	Ss	L	37.92 x 9.72	369.1	20	330	540	0.61	2"	50.8	28.0	36.0
994107	P6790/C	B	AM	Ss	L	37.91 x 10.07	382.3	20	319	538	0.59	2"	50.8	28.0	36.5

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Ori: Orientation / Orientación	Ss: Strip specimen / Muestra rectangular
B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	Req. Max: Required maximum / Máximo requerido	U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
L: Longitudinal / Longitudinal	Min: Minimum / Mínimo	Req: Required / Requerido	Y.S: Yield strength / Fluencia
Lo: Initial length / Longitud inicial	Obt: Obtained / Obtenido	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 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.



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

Number / Número: **20040337** Page / Página: **2 / 4**
 Date / Día: **September 08, 2020**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 30182 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 283858/01	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46				Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 16.00 X 0.375 INCH 406.4 X 9.52 MM		Schedule / Cédula: 030		Length / Longitud: 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS		Quantity / Cantidad: 15 Pcs/pz 560.269 FT 35,633.501 LB 170.770 MTS 16,163.000 KG	
				Nominal Weight / Peso Nominal: 62.64 LB/FT 93.17 KG/M			

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	H	Composition % / Composición %																			
				X 100							X 1000					X 10000							
				C	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Ni	V	Ti	P	S	Nb		B						
901194	--	H	Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
901194	7333	P	Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
901194	Q7332/C	P	Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
901194	Q7332/C	P	Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
901195	--	H	Max	19	16	17	94	6	23	14	4	1	12	3	1	1	1	1	14	2	1	1	1
901195	Q7326	P	Min	18	16	16	91	6	22	13	4	1	11	3	1	1	1	1	14	2	1	1	1
901195	--	H	Max	18	16	16	91	6	22	13	4	1	11	3	1	1	1	1	17	3	1	1	1
901195	Q7326	P	Min	19	22	16	93	6	21	14	4	1	16	2	1	1	1	1	16	3	1	1	1
901195	Q7326	P	Max	19	22	16	91	6	20	14	1	1	15	2	1	1	1	1	16	3	1	1	1
901195	Q7326	P	Min	18	21	16	91	6	21	13	4	1	11	3	1	1	1	1	14	2	1	1	1
994107	--	H	Max	18	23	19	91	5	22	15	4	2	17	3	1	1	1	1	17	3	1	1	1
994107	P6790/C	P	Min	17	23	19	90	5	21	14	4	2	16	3	1	1	1	1	16	3	1	1	1
994107	P6791	P	Max	18	23	19	90	5	21	14	4	2	16	3	1	1	1	1	16	3	1	1	1
994107	P6791	P	Min	18	23	19	90	5	21	14	4	2	16	3	1	1	1	1	16	3	1	1	1

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

SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	External / Externa		Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	External / Externa		Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	External / Externa	
				Scale / Escala: HRB	Req. Min: -- Req. Max: --					Scale / Escala: HRB	Req. Min: -- Req. Max: --					Scale / Escala: HRB	Req. Min: -- Req. Max: --
901194	Q7332/C	B	AM	85.0		901195	Q7326	B	AM	85.0		994107	P6790/C	B	AM	83.9	

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



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

Number / Número: **20040337** Page / Página: **3 / 4**
 Date / Día: **September 08, 2020**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 30182 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 283858/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 16.00 X 0.375 INCH 406.4 X 9.52 MM	Schedule / Cédula: 030	Length / Longitud: 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad: 15 Pcs/pz 560.269 FT 35,633.501 LB 170.770 MTS 16,163.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 62.64 LB/FT 93.17 KG/M

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma:					Standard / Norma:					Standard / Norma:				
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Sc	Result Resultado
901194	Q7331	E1	AM	Good / Bueno	901195	Q7325/C	E1	AM	Good / Bueno	994107	P6789	E1	AM	Good / Bueno

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
mpa	11.6	5	Satisfactory / Satisfactorio

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	Supplementary Information Información Suplementaria
MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE STANDARD EDITIONS Standard:API 5L Year:2018 Revision:46^ Revision year:.... Standard:ASTM A 53 Year:2018 Standard:ASME SA 53 Year:2019	Standard:ASTM A 106 Year:2019 Standard:ASME SA 106 Year:2019 Standard:NACE MR0175/ISO 15156 Year:2015 STEEL GR. X42 PSL1 ,GR.B PSL1, GR.B ASTM ASME A/SA 106,A/SA 53 Country of melt ITALY

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.



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

Number / Número:

20040337

Page / Página:

4 / 4

Date / Día: **September 08, 2020**

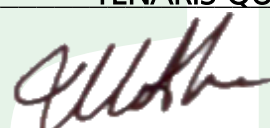

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 30182 ITEM 1		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 283858/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 16.00 X 0.375 INCH 406.4 X 9.52 MM	Schedule / Cédula: 030	Length / Longitud: 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad: 15 Pcs/pz 560.269 FT 35,633.501 LB 170.770 MTS 16,163.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 62.64 LB/FT 93.17 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	Supplementary Information Información Suplementaria
<p>Continuous casting and Fully killed AFTER INSPECTION OPERATION, THE MATERIAL HAS NOT A RESIDUAL MAGNETISM GREATER THAN 20 GAUSS HARDNESS HRC 22 MAX, ACCORDING TO NACE MR0175/ISO 15156 EMI FULL LENGTH SEAMLESS HOT FINISHED PIPES VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE</p>	<p>THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER. NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE AS PER STANDARD, PIPES CAN BE REPAIRED; MANUFACTURER SHOULD DECIDE TO GRIND THE SURFACE OF THE PIPES WHEN, DURING FINAL VISUAL INSPECTION, SOME IMPERFECTIONS ARE DETECTED. THE RESULTED SURFACE AREAS, AFTER GRINDING, HAS DIFFERENT COLORATION COMPARED WITH USUAL ONE AS MANUFACTURED. THE RESIDUAL WALL THICKNESS AFTER GRINDING HAS BEEN CHECKED RESULTING IN TOLERANCE WITH STANDARD. TAMSAS REF: 587358</p>

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 COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN Company Name: N/A Employee Name: N/A		 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Martha Isabel Alfonseca 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 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.