



**INSPECTION CERTIFICATE 3.1**  
**CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1**  
*(API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)*

Number / Número:

**22054837**

Page / Página:

**1 / 9**

Date / Día: **August 04, 2022**

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: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>318433 ITEM 13</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>301462/07</b>			
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>				Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE</b> <b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>				Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021</b>				Steel Grade / Grado de acero: <b>BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2</b>				Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>4 X 0.636 INCH</b> <b>101.6 X 16.2 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>N/A</b>		Length / Longitud: <b>37.99 / 41.99 FT</b> <b>11.58 / 12.80 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>80 Pcs/Pz</b> <b>3290.289 FT</b> <b>74304.661 LB</b> <b>1002.880 MTS</b> <b>33704.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>22.87 LB/FT</b> <b>34.03 KG/M</b>	

**TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	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		Eul 0.50 % Min: <b>42 100</b> Max: <b>71 800</b>	Req. Min: <b>70 000</b> Max: <b>95 000</b>	Req. Max. -	Lo	Min.	Obt.	in	%	%	
																			mm
45477	76931	E1	B	AM	Ss	L	19.52 X 15.57	306.6	RT	53 948	77 430	0.70	2	23.0	41.0				
45483	76923	E1	B	AM	Ss	L	19.46 X 16.34	320.9	RT	49 752	73 704	0.68	2	24.0	43.0				
45830	76939	E1	B	AM	Ss	L	19.61 X 16.59	328.5	RT	48 045	71 542	0.67	2	24.0	42.0				
45831	76946	E1	B	AM	Ss	L	19.57 X 16.15	318.9	RT	49 297	74 301	0.66	2	24.0	42.0				
45833	76927	E1	B	AM	Ss	L	19.67 X 16.14	320.4	RT	49 610	73 163	0.68	2	24.0	39.0				

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Req. Max: Required maximum / Máximo requerido	U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	Req: Required / Requerido	Y.S: Yield strength / Fluencia
E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra	Min: Minimum / Mínimo	RT: Room temperature / Temperatura ambiente	
L: Longitudinal / Longitudinal	Obt: Obtained / Obtenido	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta	
Lo: Initial length / Longitud inicial	Ori: Orientation / Orientación	Ss: Strip specimen / Muestra rectangular	

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**  
*(API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)*

Number / Número:

**22054837**

Page / Página:

**2 / 9**

Date / Día: **August 04, 2022**

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: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>318433 ITEM 13</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>301462/07</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021</b>				Steel Grade / Grado de acero: <b>BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>4 X 0.636 INCH 101.6 X 16.2 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>N/A</b>		Length / Longitud: <b>37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>80 Pcs/Pz</b> <b>3290.289 FT                      74304.661 LB 1002.880 MTS                      33704.000 KG</b>	
				Nominal Weight / Peso Nominal: <b>22.87 LB/FT 34.03 KG/M</b>			

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA**

		Composition % / Composición %																						
		X 100					X 1000										X 10000							
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Ce. 1	Col. 1	Col. 2		
	H	Max	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	--	--	40	--	10	--	--	41	6	100	
	H	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	P	Max	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	--	--	40	--	10	--	--	41	6	100
Colada N°	Muestra N°	P	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
45477	00001	H	17	100	22	4	14	14	0.8	8	2	100	250	13	19	3	5	5	10	62	40	1	53.8	
45477	76931	P	18	101	22	4	16	13	1.1	8	2	90	240	14	19	4	4	4	10	58	41	1	53.8	
45477	76932	P	18	100	22	4	16	13	1.1	8	2	90	240	14	19	4	4	3	10	54	41	1	53.8	
45483	00001	H	17	98	20	2	9	12	1.4	4	2	80	200	14	19	2	4	3	12	64	37	0.6	39.4	
45483	76923	P	17	97	20	2	9	11	1.1	3	2	70	190	15	19	2	4	1	11	91	37	0.5	37.3	
45483	76924	P	17	97	20	2	9	11	1.1	3	2	70	190	15	19	2	4	1	12	64	37	0.5	37.3	
45830	00001	H	17	99	19	2	7	9	1.5	4	2	70	210	11	20	3	5	3	10	64	37	0.6	37.4	
45830	76939	P	17	99	19	2	7	8	1.3	3	2	70	200	11	19	2	4	2	12	82	37	0.5	36.3	
45830	76940	P	16	100	19	2	7	8	1.2	3	2	70	200	11	19	2	4	2	12	60	36	0.5	36.3	
45831	00001	H	17	98	19	2	9	11	1.9	4	2	80	230	12	19	2	4	2	10	76	38	0.6	42.4	
45831	76946	P	17	98	20	2	9	10	1.2	3	2	80	220	13	18	2	4	2	13	64	38	0.5	41.3	
45831	76947	P	18	98	20	2	9	11	1.2	3	2	80	220	13	18	2	4	1	12	87	39	0.5	41.3	
45833	00001	H	16	98	21	2	8	12	1.4	4	2	90	250	13	21	3	4	2	8	70	37	0.6	44.4	
45833	76927	P	16	97	21	2	8	11	1.3	3	2	90	250	13	20	2	4	2	12	76	36	0.5	44.3	
45833	76928	P	16	97	21	2	8	11	1.2	3	2	90	250	13	20	3	4	2	11	61	36	0.5	44.3	

Ce. 1: Carbon equivalent/Carbono equivalente      Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V      Max: Maximum / Máximo      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 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**  
*(API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)*

Number / Número:

**22054837**

Page / Página:

**3 / 9**

Date / Día: **August 04, 2022**

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: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>318433 ITEM 13</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>301462/07</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>			
Dimensions / Dimensiones: <b>4 X 0.636 INCH 101.6 X 16.2 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>N/A</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>80 Pcs/Pz</b> <b>3290.289 FT                      74304.661 LB 1002.880 MTS                      33704.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>22.87 LB/FT 34.03 KG/M</b>		

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA**

Col. 1: SUMA Nb+V	H: Heat / Colada	Min: Minimum / Mínimo
-------------------	------------------	-----------------------

**THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR**

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:Rockwell															
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Specimen condition		Quad.	Scale Escala	OD				MW				ID				Var.				
			Ls	Sc			1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.					
45477	76931	E1	B	AM	1	HRBW	79.9	79.6	80.7	80.1	79.4	79.4	79.1	79.3	79.8	80.0	80.4	80.1	0.8				
45483	76923	E1	B	AM	1	HRBW	76.6	77.1	76.9	76.9	76.2	76.4	77.1	76.6	77.6	77.4	77.3	77.4	0.8				
45830	76939	E1	B	AM	1	HRBW	77.2	77.2	76.3	76.9	76.7	76.6	76.6	76.6	76.8	77.1	76.7	76.9	0.3				
45831	76946	E1	B	AM	1	HRBW	78.2	78.0	78.7	78.3	78.7	78.2	78.6	78.5	79.2	79.2	78.9	79.1	0.8				
45833	76927	E1	B	AM	1	HRBW	77.3	77.7	77.5	77.5	78.5	78.0	78.9	78.5	77.2	77.6	77.9	77.6	1.0				

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	ID: Internal diameter / Diámetro interno	MW: Middle wall / Centro	Var: Variation / Variación
Avg: Average / Promedio	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	OD: Outside diameter / Diámetro externo	
B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	Quad: Quadrant / Cuadrante	
E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra	Min: Minimum / Mínimo	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**  
*(API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)*

Number / Número:

**22054837**

Page / Página:

**4 / 9**

Date / Día: **August 04, 2022**

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: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>318433 ITEM 13</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>301462/07</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE</b> <b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>			Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021</b>			Steel Grade / Grado de acero: <b>BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>4 X 0.636 INCH</b> <b>101.6 X 16.2 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>N/A</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 41.99 FT</b> <b>11.58 / 12.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>80 Pcs/Pz</b> <b>3290.289 FT</b> <b>74304.661 LB</b> <b>1002.880 MTS</b> <b>33704.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>22.87 LB/FT</b> <b>34.03 KG/M</b>

**FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO**

Standard / Norma: /					Standard / Norma: /					Standard / Norma: /				
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado
45477	76932	B	AM	Good / Bueno	45830	76940	B	AM	Good / Bueno	45833	76928	B	AM	Good / Bueno
45483	76924	B	AM	Good / Bueno	45831	76947	B	AM	Good / Bueno					

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

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA**

Pressure / Presión		Time / Tiempo		Results / Resultado	
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos			
psi	2,970	5		Satisfactory / Satisfactorio	

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**  
*(API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)*

Number / Número:

**22054837**

Page / Página:

**5 / 9**

Date / Día: **August 04, 2022**

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: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>318433 ITEM 13</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>301462/07</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>4 X 0.636 INCH 101.6 X 16.2 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>N/A</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>80 Pcs/Pz</b> <b>3290.289 FT                      74304.661 LB 1002.880 MTS                      33704.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>22.87 LB/FT 34.03 KG/M</b>

**HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO**

Heat treatment / Tratamiento térmico: <b>Pipe / Tubo</b>	
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: <b>n/a</b>	
Temperature Scale / Escala de Temperatura: <b>n/a</b>	
Type Tipo	
As Rolled	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information Información Suplementaria	
MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS TAMSA - MEXICO STEEL MAKING PROCESS: ELECTRIC ARC FURNACE-LADLE FURNACE-CONTINUOUS CASTING MACHINE. ALUMINIUM FULLY KILLED STEEL, FINE GRAIN PRACTICE THE LADLE FURNACE PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND FINAL INJECTION OF CALCIUM SILICIDE WIRE FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION MATERIAL FREE FROM RADIOACTIVE CONTAMINATION MANUFACTURING PROCESS OF PIPE: SEAMLESS HOT ROLLED NOT REPAIRED BY WELDING NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORY INSPECTION METHOD:	FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS TAMSA - MÉXICO FABRICACIÓN DEL ACERO: HORNO DE ARCO ELÉCTRICO-HORNO DE AFINACIÓN-MÁQUINA DE COLADA CONTINUA. ACERO CALMADO CON ALUMINIO, PRÁCTICA DE GRANO FINO LA PRÁCTICA EN EL HORNO DE AFINACIÓN INCLUYE AGITACIÓN POR ARGÓN E INYECCIÓN FINAL DE SILICIURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA FABRICACIÓN DEL TUBO: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA NO REPARADO POR SOLDADURA ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTARIO MÉTODO DE INSPECCIÓN:

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**  
*(API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)*

Number / Número:

**22054837**

Page / Página:

**6 / 9**

Date / Día: **August 04, 2022**

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: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>318433 ITEM 13</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>301462/07</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE</b> <b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021</b>			Steel Grade / Grado de acero: <b>BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2</b>			Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>4 X 0.636 INCH</b> <b>101.6 X 16.2 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>N/A</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 41.99 FT</b> <b>11.58 / 12.80 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>80 Pcs/Pz</b> <b>3290.289 FT</b> <b>74304.661 LB</b> <b>1002.880 MTS</b> <b>33704.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>22.87 LB/FT</b> <b>34.03 KG/M</b>

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information Información Suplementaria	
FLMPI VISUAL TESTING DIMENSIONAL INSPECTION ULTRASONIC TESTING - NOTCH 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. WALL THICKNESS VERIFICATION FULL LENGHT MAGNETIC PARTICLE TESTING NON DESTRUCTIVE ELECTRIC TESTED NO WELD REPAIR & MERCURY FREE SEAMLESS CARBON STEEL LINE PIPE FULLY KILLED/FINE GRAIN PRACTICE PB FREE LACQUER MATERIAL ACCORDING TO ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2: 2015 AND ANSI/NACE MR0103/ISO 17945: 2015 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. (99 HRBW). TAMS REF: 265881	FLMPI INSPECCIÓN VISUAL INSPECCIÓN DIMENSIONAL INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO - RANURA 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. VERIFICACIÓN DE ESPESOR INSPECCIÓN POR PARTICULAS MAGNETICAS A TODA LA LONGITUD ENSAYO ELÉCTRICO NO DESTRUCTIVO NO WELD REPAIR & MERCURY FREE SEAMLESS CARBON STEEL LINE PIPE FULLY KILLED/FINE GRAIN PRACTICE EL BARNIZ ESTA LIBRE DE PB MATERIAL DE ACUERDO A ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2: 2015 Y ANSI/NACE MR0103/ISO 17945: 2015 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC (99 HRBW). TAMS REF: 265881

Additional Information Información Adicional	
HEAT / COUNTRY OF ORIGIN OF STEEL / TARIFF CODE 45477 / MEXICO / 7304190102 45483 / MEXICO / 7304190102 45830 / MEXICO / 7304190102 45831 / MEXICO / 7304190102 45833 / MEXICO / 7304190102	COLADA / PAÍS DE ORIGEN DEL ACERO / FRACCIÓN ARANCELARIA 45477 / MÉXICO / 7304190102 45483 / MÉXICO / 7304190102 45830 / MÉXICO / 7304190102 45831 / MÉXICO / 7304190102 45833 / MÉXICO / 7304190102

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**  
*(API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)*

Number / Número:

**22054837**

Page / Página:

**7 / 9**

Date / Día: **August 04, 2022**

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: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>318433 ITEM 13</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>301462/07</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE</b> <b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>			
Dimensions / Dimensiones: <b>4 X 0.636 INCH</b> <b>101.6 X 16.2 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>N/A</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 41.99 FT</b> <b>11.58 / 12.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>80 Pcs/Pz</b> <b>3290.289 FT</b> <b>74304.661 LB</b> <b>1002.880 MTS</b> <b>33704.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>22.87 LB/FT</b> <b>34.03 KG/M</b>		

**MARKING / MARCACIÓN**

Marking Marcación	
PIPE STENCIL: #T***** TENARIS TM API SPEC 5L-0103 ? #MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 4.000 0.636 BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SMLS HN #C**** #T***** TESTED 2970 PSI / NDE 22.87 S #L**** LBS TEXAS PIPE PO 318433 O.P ***** #P*** FT MADE IN MEXICO WHERE : Production Order O.P. ***** Heat number #C****; Net weight of pipe in Lbs #L****; Pipe length in Fts #D***; Total Traceability Number #T*****; API; Monogram ?;	MASCARILLA DE TUBO ESTARCIDO: #T***** TENARIS TM API SPEC 5L-0103 ? #MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 4.000 0.636 BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SMLS HN #C**** #T***** TESTED 2970 PSI / NDE 22.87 S #L**** LBS TEXAS PIPE PO 318433 O.P ***** #P*** FT MADE IN MEXICO DONDE : Orden de Producción O.P. ***** Numero de colada #C****; Net weight of pipe in Lbs #L****; Longitud de tubo en Fts #D***; Num. de Rastreab. Total #T*****; Monograma; API ?;

**SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN**

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
45477	6	244.29	74.46	2.5
45483	6	240.19	73.21	2.449
45830	29	1,196.65	364.74	12.263

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
45831	33	1,364.99	416.05	13.989
45833	6	244.16	74.42	2.503

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**  
*(API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)*

Number / Número:

**22054837**

Page / Página:

**8 / 9**

Date / Día: **August 04, 2022**

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: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>318433 ITEM 13</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>301462/07</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE</b> <b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021</b>				Steel Grade / Grado de acero: <b>BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>4 X 0.636 INCH</b> <b>101.6 X 16.2 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>N/A</b>		Length / Longitud: <b>37.99 / 41.99 FT</b> <b>11.58 / 12.80 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>80 Pcs/Pz</b> <b>3290.289 FT</b> <b>74304.661 LB</b> <b>1002.880 MTS</b> <b>33704.000 KG</b>	
				Nominal Weight / Peso Nominal: <b>22.87 LB/FT</b> <b>34.03 KG/M</b>			

**SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN**

Average length per pipe		Nominal weight per pipe	
Longitud promedio por tubo		Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
41.129	12.536	22.583	33.607

**TRACKING / RASTREABILIDAD**

Type / Tipo: <b>API 5L 8.13.2</b>		
Heat N°	Sample N°	Tracking Pipe Number
Colada N°	Muestra N°	Número de Rastreabilidad de Tubo
45477	76931	FULL HEAT
45477	76932	FULL HEAT
45483	76923	FULL HEAT
45483	76924	FULL HEAT

Type / Tipo: <b>API 5L 8.13.2</b>		
Heat N°	Sample N°	Tracking Pipe Number
Colada N°	Muestra N°	Número de Rastreabilidad de Tubo
45830	76939	FULL HEAT
45830	76940	FULL HEAT
45831	76946	FULL HEAT
45831	76947	FULL HEAT

Type / Tipo: <b>API 5L 8.13.2</b>		
Heat N°	Sample N°	Tracking Pipe Number
Colada N°	Muestra N°	Número de Rastreabilidad de Tubo
45833	76927	FULL HEAT
45833	76928	FULL HEAT

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**  
 (API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número:

**22054837**

Page / Página:



**9 / 9**

Date / Día: **August 04, 2022**

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: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: <b>318433 ITEM 13</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>301462/07</b>	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021</b>			Steel Grade / Grado de acero: <b>BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>		
Dimensions / Dimensiones: <b>4 X 0.636 INCH 101.6 X 16.2 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>N/A</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>80 Pcs/Pz</b> <b>3290.289 FT                      74304.661 LB 1002.880 MTS                      33704.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>22.87 LB/FT 34.03 KG/M</b>		

The product certified herein has been manufactured, sampled, tested and inspected in accordance with the stated specifications and has been found to meet the requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.	El material certificado aquí ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo con las especificaciones establecidas y ha sido encontrado en conformidad con los requisitos. Este certificado no es, ni puede ser usado, como declaración de origen.
---	--

<b>CUSTOMER . THIRD PARTY</b>		<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>	
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCIÓN  NO APLICA 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.
---	---