



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

Tubos de Acero de México, S.A.  
Carreter 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

Number / Número: **18063052**  
Page / Página: **1 / 7**  
Date / Día: **November 10, 2018**

Customer / Cliente: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>203244-00 ITEM 2</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>259087/02</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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASME SA106/2017, ASTM A53/18, ASME SA53/2017</b>				Steel Grade / Grado de acero: <b>B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>2.375 X 0.154 INCH</b> <b>60.3 X 3.9 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>SCH 040</b>		Length / Longitud: <b>37.99 / 38.98 FT</b> <b>11.58 / 11.88 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>2269 Pcs/Pz</b> <b>87889.829 FT</b> <b>330446.745 LB</b> <b>26788.820 MTS</b> <b>149888.000 KG</b>	
						Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.66 LB/FT</b> <b>5.44 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 °C	Y.S. Eul 0.50 % Min: 42 100 Max: 65 300 psi		U.T.S. Req. Min: 70 000 Max: 95 000 psi		Y.S./U.T.S. Req. Max. 0.93		Elongation / Alargamiento							
			Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Lo	Obt.	in	%	Lo	Obt.	in	%						
																		mm	mm2	psi	psi	in	%
12985	11709	E2	B	AM	Ss	L	19.09 X 03.99	77.72	RT	56 394	80 090	0.70	2	32.0									
12985	11710	E1	B	AM	Ss	L	19.13 X 04.08	79.65	RT	56 693	78 923	0.72	2	32.0									
94913	11722	E2	B	AM	Ss	L	19.12 X 04.02	78.43	RT	59 353	79 023	0.75	2	34.0									
95665	11672	E2	B	AM	Ss	L	19.14 X 03.98	77.75	RT	56 323	78 525	0.72	2	32.0									
95665	11673	E1	B	AM	Ss	L	18.96 X 04.06	78.52	RT	54 175	76 648	0.71	2	34.0									
95665	11674	E2	B	AM	Ss	L	19.17 X 04.09	80.02	RT	55 086	77 259	0.71	2	32.0									
95818	11707	E2	B	AM	Ss	L	19.12 X 04.06	79.22	RT	54 531	76 093	0.72	2	32.0									
95818	11708	E1	B	AM	Ss	L	19.08 X 04.26	82.95	RT	53 877	75 723	0.71	2	32.0									

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: **18063052**  
Page / Página: **2 / 7**  
Date / Día: **November 10, 2018**

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 - Item: <b>203244-00 ITEM 2</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>259087/02</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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASME SA106/2017, ASTM A53/18, ASME SA53/2017</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>			
Dimensions / Dimensiones: <b>2.375 X 0.154 INCH</b> <b>60.3 X 3.9 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040</b>	Length / Longitud: <b>37.95 / 38.98 FT</b> <b>11.58 / 11.88 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>2269 Pcs/Pz</b> <b>87889.829 FT</b> <b>330446.745 LB</b> <b>26788.820 MTS</b> <b>149888.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.66 LB/FT</b> <b>5.44 KG/M</b>		

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA**

		Composition % / Composición %																						
		X 100					X 1000										X 10000			X 100				
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Ce. 1	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
H	Max	23	120	40	15	30	25	15	60	20	300	400	--	--	40	--	10	--	--	41	15	10	100	
	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	23	120	40	15	30	25	15	60	20	300	400	--	--	40	--	10	--	--	41	15	10	100	
Colada N°	Muestra N°	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
12985	00001	H	21	92	21	0.3	3	7	2.2	2	0	20	50	3	22	0	0	13	70	37	0.2	0.2	10.5	
12985	11709	P	22	92	22	0.6	3	9	1.8	4	0	20	52	4	24	0	2	14	65	39	0.4	0.4	11.2	
12985	11710	P	22	91	21	0.6	3	9	1.9	3	0	20	52	4	24	0	2	14	66	38	0.3	0.3	11.1	
94913	00001	H	19	84	17	5.8	8	14	1.4	3	0	60	164	12	22	0	4	12	70	37	0.3	0.3	36.5	
94913	11722	P	20	84	17	5.9	9	14	1.2	3	0	60	164	11	23	0	5	2	13	76	39	0.3	0.3	37.6
94913	11723	P	20	83	17	5.8	8	13	1.2	2	0	60	162	11	23	0	4	2	9	68	38	0.2	0.2	36.2
95665	00001	H	19	80	16	6.1	8	13	2.5	2	3	60	115	10	19	2	4	9	78	36	0.7	0.5	31.8	
95665	11672	P	20	81	16	6.1	8	13	2.5	3	0	60	120	10	20	0	4	1	11	83	38	0.3	0.3	32.4
95665	11673	P	20	81	16	6.2	8	13	2.4	3	0	60	119	10	21	0	4	1	13	79	38	0.3	0.3	32.4
95665	11674	P	20	81	17	6	8	13	2.4	3	0	60	118	10	20	0	4	1	11	96	38	0.3	0.3	32.1
95818	00001	H	19	82	18	4.3	14	15	1.1	4	0	80	181	13	19	0	5	2	11	43	38	0.4	0.4	44.8
95818	11707	P	20	84	18	4.3	14	16	1.7	4	0	80	184	13	21	0	5	3	11	39	40	0.4	0.4	45.1
95818	11708	P	20	83	18	4.2	14	15	1.7	4	0	80	182	12	20	0	5	3	11	39	39	0.4	0.4	44.8

Ce. 1: Carbon equivalent/Carbono equivalente                      Col. 2: SUMA Nb+V                      H: Heat / Colada                      Min: Minimum / Mínimo  
Col. 1: SUMA Nb+V+Ti                      Col. 3: 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: **18063052**  
Page / Página: **3 / 7**  
Date / Día: **November 10, 2018**

Tubos de Acero de Mexico, S.A.  
Carret México Veracruz KM 433.7 SN  
Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz  
C.P. 91897 MEXICO  
(52) 229 989 1100 tel  
(52) 229 989 1650 fax

Customer / Cliente: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>203244-00 ITEM 2</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>259087/02</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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASME SA106/2017, ASTM A53/18, ASME SA53/2017</b>				Steel Grade / Grado de acero: <b>B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>2.375 X 0.154 INCH</b> <b>60.3 X 3.9 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>SCH 040</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 38.98 FT</b> <b>11.58 / 11.88 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>2269 Pcs/Pz</b> <b>87889.829 FT</b> <b>330446.745 LB</b> <b>26788.820 MTS</b> <b>149888.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.66 LB/FT</b> <b>5.44 KG/M</b>

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

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:HRC						
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Min: -	Max: 22.0	Var: -	Min: -	Max: -	Var: -	Quad.	Scale Escala	MW			
			Specimen condition								1	2	3	Avg.
12985	11709	E2	B			AM			1	HRBW	77.7	78.8	78.1	78.2
94913	11722	E2	B			AM			1	HRBW	79.5	80.0	79.8	79.8
95665	11672	E2	B			AM			1	HRBW	78.4	78.1	78.0	78.2
95818	11707	E2	B			AM			1	HRBW	78.0	78.2	78.2	78.1

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación      E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra      Min: Minimum / Mínimo      Sc: Specimen condition / Condición de la probeta  
Avg: Average / Promedio      Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra      MW: Middle wall / Centro      Var: Variation / Variación  
B: Body / Cuerpo      Max: Maximum / Máximo      Quad: Quadrant / Cuadrante

**BENDING / DOBLEZ**

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
12985	11709	B	AM	Good / Bueno	95665	11672	B	AM	Good / Bueno	95818	11707	B	AM	Good / Bueno
12985	11710	B	AM	Good / Bueno	95665	11673	B	AM	Good / Bueno	95818	11708	B	AM	Good / Bueno
94913	11722	B	AM	Good / Bueno	95665	11674	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

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: **18063052**  
Page / Página: **4 / 7**  
Date / Día: **November 10, 2018**

Tubos de Acero de México, S.A.  
Carretera México Veracruz KM 433.7 SN  
Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz  
C.P. 91097 MEXICO  
(52) 229 989 1100 tel  
(52) 229 989 1800 fax

Customer / Cliente: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>203244-00 ITEM 2</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>259087/02</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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASME SA106/2017, ASTM A53/18, ASME SA53/2017</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>			
Dimensions / Dimensiones: <b>2.375 X 0.154 INCH 60.3 X 3.9 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 38.98 FT 11.58 / 11.88 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>2269 Pcs/Pz</b> <b>87889.829 FT                      330446.745 LB 26788.820 MTS                      149888.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.66 LB/FT 5.44 KG/M</b>		

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA**

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
psi	2970	5	Satisfactory / Satisfactorio

**HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO**

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo  
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: n/a  
Temperature Scale / Escala de Temperatura: n/a

Type / Tipo
As Rolled

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information / Información Suplementaria
<p>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</p>
<p>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</p>

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: **18063052**  
Page / Página: **5 / 7**  
Date / Día: **November 10, 2018**

Tubos de Acero de México, S.A.  
Carre. México Veracruz KM 433.7 SN  
Defino 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 - Item: <b>203244-00 ITEM 2</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>259087/02</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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASME SA106/2017, ASTM A53/18, ASME SA53/2017</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>2.375 X 0.154 INCH</b> <b>60.3 X 3.9 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 38.98 FT</b> <b>11.58 / 11.88 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>2269 Pcs/Pz</b> <b>87889.829 FT</b> <b>26788.820 MTS</b>	<b>330446.745 LB</b> <b>149888.000 KG</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.66 LB/FT</b> <b>5.44 KG/M</b>

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information Información Suplementaria	
<p>FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL MANUFACTURING PROCESS OF PIPE: SEAMLESS HOT ROLLED NOT REPAIRED BY WELDING NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORY INSPECTION METHOD: EMI - MPI VISUAL INSPECTION DIMENSIONAL INSPECTION ELECTROMAGNETIC INSPECTION - 10% O.D. &amp; I.D. LONG. &amp; TRANSV. MATERIAL ACCORDING TO ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2:2015 AND ANSI/NACE MR0103/ISO 17945:2015 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION SEAMLESS CARBON STEEL LINE PIPE TAMSA REF: 208500</p>	<p>DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES FABRICACIÓN DEL TUBO: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA NO REPARADO POR SOLDADURA ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTARIO MÉTODO DE INSPECCIÓN: EMI - MPI INSPECCIÓN VISUAL INSPECCIÓN DIMENSIONAL INSPECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA - 10% O.D. &amp; I.D. LONG. &amp; TRANSV. MATERIAL DE ACUERDO A ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2:2015 Y ANSI/NACE MR0103/ISO 17945:2015 SÓLO DUREZA MAX. 22 HRC MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO TUBO DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA TAMSA REF: 208500</p>

**MARKING / MARCACIÓN**

Marking Marcación	
<p>PIPE STENCIL: #N***** TENARIS TM SPEC 5L-0103 ? #FE1 ASTM A53/A106 ASME SA53/SA106 2.375 0.154 SCH 040 B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2 S SMLS CE TESTED 2970 PSI / NDE #P*** FT #L**** LBS HEAT #C****</p>	<p>MASCARILLA DE TUBO ESTARCIDO: #N***** TENARIS TM SPEC 5L-0103 ? #FE1 ASTM A53/A106 ASME SA53/SA106 2.375 0.154 SCH 040 B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2 S SMLS CE TESTED 2970 PSI / NDE #P*** FT #L**** LBS HEAT #C****</p>

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:  
**18063052**

Page / Página:  
**6 / 7**

Date / Día: **November 10, 2018**

Tubos de Acero de México, S.A.  
Carretera México Veracruz KM 433.7 SN  
Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz  
C.P. 91697 MEXICO  
(52) 229 959 1100 tel  
(52) 229 959 1600 fax

Customer / Cliente: <b>TEXAS PIPE AND SUPPLY CO., LTD.</b>		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: <b>203244-00 ITEM 2</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>259087/02</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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASME SA106/2017, ASTM A53/18, ASME SA53/2017</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>2.375 X 0.154 INCH</b> <b>60.3 X 3.9 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 38.98 FT</b> <b>11.58 / 11.88 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>2269 Pcs/Pz</b> <b>87889.829 FT</b> <b>330446.745 LB</b> <b>26788.820 MTS</b> <b>149888.000 KG</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.66 LB/FT</b> <b>5.44 KG/M</b>

**MARKING / MARCACIÓN**

Marking / Marcación	
O.P.***** / #N***** PO 203244-00 MADE IN MEXICO WHERE : Production Order O.P. ***** Heat number #C*****: Manufacturing Date #FE1: Net weight of pipe in Lbs #L*****: Pipe number #N*****: Pipe length in Fts #P*****: API Monogram ?:	O.P.***** / #N***** PO 203244-00 MADE IN MEXICO DONDE : Orden de Producción O.P. ***** Numero de colada #C*****: Fecha de Fabricación #FE1: Net weight of pipe in Lbs #L*****: Número de secuencia #N*****: Longitud de tubo en Fts #P*****: Monograma; API ?:

**SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN**

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)	Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)				(ft)	(m)	
12985	495	19 173.75	5 844.16	32.429	95665	991	38 389.17	11 701.02	65.965
94913	124	4 801.48	1 463.49	8.169	95818	659	25 525.43	7 780.15	43.325

Average length per pipe		Nominal weight per pipe	
Longitud promedio por tubo		Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
38.735	11.806	3.76	5.595

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: **18063052**  
Page / Página: **7 / 7**  
Date / Día: **November 10, 2018**

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 - Item: <b>203244-00 ITEM 2</b>	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>259087/02</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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASME SA106/2017, ASTM A53/18, ASME SA53/2017</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>2.375 X 0.154 INCH</b> <b>60.3 X 3.9 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 38.98 FT</b> <b>11.58 / 11.88 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>2269 Pcs/Pz</b> <b>87889.829 FT</b> <b>26788.820 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>330446.745 LB</b> <b>149888.000 KG</b> <b>3.66 LB/FT</b> <b>5.44 KG/M</b>

**TRACKING / RASTREABILIDAD**

Type / Tipo: API 5L 8.13.2			Type / Tipo: API 5L 8.13.2			Type / Tipo: API 5L 8.13.2		
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Tracking Pipe Number Número de Rastreabilidad de Tubo	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Tracking Pipe Number Número de Rastreabilidad de Tubo	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Tracking Pipe Number Número de Rastreabilidad de Tubo
12985	11709	FULL HEAT	94913	11723	FULL HEAT	95665	11674	FULL HEAT
12985	11710	FULL HEAT	95665	11672	FULL HEAT	95818	11707	FULL HEAT
94913	11722	FULL HEAT	95665	11673	FULL HEAT	95818	11708	FULL HEAT

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.

<b>CUSTOMER - THIRD PARTY</b>		<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>	
-INSPECTION COMPANY COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN  NO APLICA Employee Name: N/A		  QUALITY CERTIFICATION DEPT DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Yael García Hernández	
		  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.



**CERTIFICATE FOR CUSTOMS PROCEDURES**  
**CERTIFICADO PARA PROPOSITOS ADUANALES**  
**(EN 10204 3.1:2004-API 5L 8.13.2)**

Number / Número: **Q1861940**  
Page / Página: **1 / 2**  
Date / Día: **November 03, 2018**

Tubos de Acero de México, S.A.  
Carreter México Veracruz KM 433.7 SN  
Defino 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 - Item: <b>203244-00 ITEM 2</b>	Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>259087/02</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 ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASME SA106/2017, ASTM A53/18, ASME SA53/2017</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>2.375 X 0.154 INCH</b> <b>60.3 X 3.9 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 38.98 FT</b> <b>11.58 / 11.88 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>2269 Pcs/Pz</b> <b>87889.829 FT</b> <b>330446.745 LB</b> <b>26788.820 MTS</b> <b>149888.000 KG</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.66 LB/FT</b> <b>5.44 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	Col. 3	
H	Max	23	120	40	15	30	25	15	60	20	300	400	--	--	40	--	10	--	--	41	15	10	100	
	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	P	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
12985	00001	H	21	92	21	0.3	3	7	2.2	2	0	20	50	3	22	0	0	0	13	70	37	0.2	0.2	10.5
94913	00001	H	19	84	17	5.8	8	14	1.4	3	0	60	164	12	22	0	4	0	12	70	37	0.3	0.3	36.5
95665	00001	H	19	80	16	6.1	8	13	2.5	2	3	60	115	10	19	2	4	0	9	78	36	0.7	0.5	31.8
95818	00001	H	19	82	18	4.3	14	15	1.1	4	0	80	181	13	19	0	5	2	11	43	38	0.4	0.4	44.8

Ce. 1: Carbon equivalent/Carbono equivalente      Col. 2: SUMA Nb+V      H: Heat / Colada      Min: Minimum / Mínimo  
Col. 1: SUMA Nb+V+Ti      Col. 3: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V      Max: Maximum / Máximo      P: Product / Producto

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information / Información Suplementaria	
THIS CERTIFICATE IS ONLY FOR CUSTOM PURPOSES. ON THE FINAL MTC ARE ASSIGNED ALL THE VALUES AND ADDITIONAL TEST THAT FULLY COMPLIES WITH THE CUSTOMER REQUIREMENTS DELIVERY NUMBER: 1000000064747	ESTE DOCUMENTO ES SOLO PARA TEMAS ADUANALES. EN EL MTC FINAL SE ASIGNARÁN LOS VALORES FALTANTES Y LAS PRUEBAS ADICIONALES QUE CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE FOLIO DE DESPACHO: 1000000064747

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.



**CERTIFICATE FOR CUSTOMS PROCEDURES**  
CERTIFICADO PARA PROPOSITOS ADUANALES  
(EN 10204 3.1:2004-API 5L 8.13.2)

Number / Número: **Q1861940**  
Page / Página: **2 / 2**  
Date / Día: **November 03, 2018**

Tubos de Acero de México, S.A.  
Carreter México Veracruz KM 433.7 SN  
Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz  
C.P. 91097 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 - Item: <b>203244-00 ITEM 2</b>		Customer's Reference / Ref. del Cliente: <b>N/A</b>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>259087/02</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>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/18, ASME SA106/2017, ASTM A53/18, ASME SA53/2017</b>				Steel Grade / Grado de acero: <b>B/BR-L245R/X42R-L290R/C PSL2</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.66 LB/FT 5.44 KG/M</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>2.375 X 0.154 INCH 60.3 X 3.9 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>SCH 040</b>	Length / Longitud: <b>37.99 / 38.98 FT 11.58 / 11.88 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>2269 Pcs/Pz</b> <b>87889.829 FT                      330446.745 LB 26788.820 MTS                    149888.000 KG</b>				

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.

<b>CUSTOMER . THIRD PARTY</b>		<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>	
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION  NO APLICA Employee Name: N/A		  QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Yamileth Adonai González Ortega	  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION 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.