



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:

22064408

Page / Página:

1 / 9

Date / Día: September 07, 2022

Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
Delino Valenzuela Tejería Veracruz, Veracruz
C.P. 81687 MÉJICO
(52) 229 986 1100 tel
(52) 229 986 1600 fax



Customer / Cliente		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19369 ITEM 10		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta: 303128/07	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA				Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021				Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends /Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM		Schedule / Cédula: W.C STD		Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS		Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz 5121.463 FT 1561.022 MTS	
				258124.041 LB 117083.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M	

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat Nº Colada Nº	Sample Nº Muestra Nº	Zone Zona	Specimen condition Condición de la probeta				Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp. ensayo °C	Y.S.	U.T.S.	Y.S./U.T.S	Elongation / Alargamiento		
			Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Eul 0.50 %	Req.	Req. Max. --	Lo	Min.	Obt.
										Min: 42 100 Max: 71 800	Min: 70 000 Max: 95 000				
44842	38569	E1	B	AM	Ss	L	38.22 X 09.83	375.8	RT	55 029	75 197	0.73	2	24.0	40.0
47029	36937	E1	B	AM	Ss	L	38.27 X 09.36	358.0	RT	51 430	77 060	0.67	2	24.0	38.0
47447	36935	E1	B	AM	Ss	L	38.13 X 10.17	387.6	RT	53 464	77 146	0.69	2	25.0	40.0
47448	36940	E1	B	AM	Ss	L	38.12 X 09.64	367.6	RT	51 786	76 065	0.68	2	24.0	40.0
47449	36943	E1	B	AM	Ss	L	38.14 X 09.73	371.1	RT	52 227	75 979	0.69	2	24.0	39.0

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación

B: Body / Cuerpo

E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra

L: Longitudinal / Longitudinal

Lo: Initial length / Longitud inicial

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

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

Sc: 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 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: **22064408**
Page / Página: **2 / 9**
Date / Día: **September 07, 2022**



Tubos de Acero de México, S.A.
Carreter. México Veracruz KM 433.7 SN
Delfino Valencuela Tejeda, Veracruz, Veracruz
C.P. 91807 MÉXICO
(52) 229 589 1100 tel
(52) 229 589 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19369 ITEM 10		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 30312607	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA				Surface/ Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2				Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM		Schedule / Cédula: W.C STD		Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS		Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz 5121.463 FT 1561.022 MTS	
				258124.041 LB 117083.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M	

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	
Heat Nº Colada Nº	Sample Nº Muestra Nº	H	Max	Min																			
		P	Max	Min																			
			23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	--	--	40	--	10	--	--	41	6	100
			--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	--	--	40	--	10	--	--	41	6	100
			--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
44842	00001	H	17	98	20	2	7	9	0.8	4	2	90	210	12	20	3	6	2	13	57	37	0.6	39.4
44842	38567	P	18	96	20	2	6	9	0.3	4	2	90	200	12	19	2	4	4	12	73	38	0.6	37.4
44842	38568	P	17	96	19	2	6	8	0.4	4	2	90	200	12	19	2	4	4	12	62	37	0.6	37.4
47029	00001	H	17	99	19	2	9	12	2.5	2	2	80	170	13	20	3	4	3	10	60	37	0.4	36.2
47029	36937	P	17	97	19	2	8	11	2.1	2	2	80	170	13	22	1	4	0	10	62	37	0.4	35.2
47029	36938	P	17	97	19	2	8	12	2.5	2	2	80	180	14	21	1	4	0	9	63	37	0.4	36.2
47447	00001	H	18	98	19	2	11	15	2.8	3	2	80	170	11	19	2	4	0	12	74	39	0.5	38.3
47447	36935	P	17	97	19	2	11	15	2.3	2	2	80	170	11	20	1	4	0	11	80	37	0.4	38.2
47447	36936	P	17	97	19	2	11	15	2.4	2	2	80	170	12	20	1	4	0	10	83	37	0.4	38.2
47448	00001	H	17	98	19	2	10	14	2	3	2	80	170	12	19	2	4	0	12	63	37	0.5	37.3
47448	36940	P	17	97	18	2	9	13	1.3	2	2	70	180	12	20	2	4	0	10	59	37	0.4	36.2
47448	36941	P	16	98	19	2	9	13	2.1	2	2	70	170	12	19	2	4	0	10	60	36	0.4	35.2
47449	00001	H	17	98	19	2	9	14	3.4	3	2	70	180	12	18	2	5	0	13	64	37	0.5	36.3
47449	36943	P	17	98	19	2	9	13	3	2	2	70	180	13	18	1	4	0	10	59	37	0.4	36.2
47449	36944	P	17	97	19	2	9	13	2.8	2	2	70	180	12	18	1	4	0	11	57	37	0.4	36.2

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:

22064408

Page / Página:

3 / 9

Date / Día: September 07, 2022

Tubos de Acero de México, S.A.
Carreter. México Veracruz KM 433.7 SN
Delino Valencuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 81697 MÉXICO
(52) 229 989 1160 tel
(52) 229 989 1600 fax



Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
		19369 ITEM 10	N/A	303126/77
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:	Surface / Superficie:	
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA	VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:			Steel Grade / Grado de acero:	Ends / Extremos:
API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021			BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:
12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	W.C STD	37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS	5121.463 FT 1561.022 MTS	49.61 LB/FT 73.86 KG/M

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											
		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	OD				MW				ID			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Specimen condition		Quad.	Scale Escala													Var.
			Ls	Sc			1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	
44842	38567	E1	B	AM	1	HRBW	78.9	79.6	79.2	79.2	79.4	79.2	79.3	79.1	79.0	79.2	79.1	79.1	0.2
47029	36937	E1	B	AM	1	HRBW	80.1	80.4	80.0	80.2	79.8	80.3	80.2	80.1	80.2	80.0	80.1	80.1	0.1
47447	36935	E1	B	AM	1	HRBW	80.6	80.5	80.9	80.7	80.7	81.1	80.2	80.7	80.5	80.2	80.7	80.5	0.2
47448	36940	E1	B	AM	1	HRBW	79.3	79.4	79.3	79.3	82.8	81.7	80.6	81.7	79.3	79.8	79.5	79.5	2.4
47449	36943	E1	B	AM	1	HRBW	79.4	79.7	79.6	79.6	80.5	80.4	79.9	80.3	80.0	79.7	79.8	79.8	0.7

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: **22064408**
Page / Página: **4 / 9**
Date / Día: **September 07, 2022**



Tubos de Acero de México, S.A.
Carpet, México Veracruz KM 433.7 SN
Delino Valencuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91667 MÉXICO
(52) 229 889 1100 tel
(52) 229 889 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19369 ITEM 10		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 303126/07	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz 5121.463 FT 258124.041 LB 1561.022 MTS 117083.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KGM	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM		Schedule / Cédula: W.C STD		Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS			

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: CHARPY V			Orientation/Orientación: T				Unit / Unidad: ft.lb				Shear area / Área dúctil %			
Position/Posición: N/A			Temp: 32		Unit/Unidad: °F		Ind.Min.Reg: 11		Req.Min.Avg: 15		Ind.Min.Reg: —		Req.Min.Avg: —	
Heat N°	Sample N°	Zone	Ls	Sc	T.T	Size / Tamaño	Results / Resultados				Results / Resultados			
Colada N°	Muestra N°	Zona			°F		mm	1	2	3	Avg.	1	2	3
44842	95800	E2	B	AM	32	10 x 7.5	91	93	96	93	80	100	100	93.3
47029	36937	E1	B	AM	32	10 x 7.5	63	69	66	66	60	65	60	61.7
47447	36935	E1	B	AM	32	10 x 7.5	50	54	54	53	50	50	50	50
47448	36940	E1	B	AM	32	10 x 7.5	89	62	70	74	85	60	60	68.3
47449	36943	E1	B	AM	32	10 x 7.5	58	59	70	62	40	40	50	43.3

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación Ind. Min. Req: Individual Minimum Required / Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra T.T: Test temperature / Temperatura de ensayo
Avg: Average / Promedio Requerido Mínimo Individual Req. Min. Avg: Required minimum average / Promedio T: Transversal / Transversal
B: Body / Cuerpo Ind. Min. Req: Individual Minimum Required / mínimo requerido Temp: Temperature / Temperatura
E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra Requerido Mínimo Individual Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma: /					Standard / Norma: /					Standard / Norma: /				
Heat N°	Sample N°	Ls	Sc	Result	Heat N°	Sample N°	Ls	Sc	Result	Heat N°	Sample N°	Ls	Sc	Result
Colada N°	Muestra N°			Resultado	Colada N°	Muestra N°			Resultado	Colada N°	Muestra N°			Resultado
44842	38569	B	AM	Good / Bueno	47447	36936	B	AM	Good / Bueno	47449	36944	B	AM	Good / Bueno
47029	36938	B	AM	Good / Bueno	47448	36941	B	AM	Good / Bueno					

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:

22064408

Page / Página:

5 / 9

Date / Día: September 07, 2022



Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México-Veracruz KM 433.7 SN
Dellino, Veracruz, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 589 1100 tel
(52) 229 589 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19369 ITEM 10		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 303126/07
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED 46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021			Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: W.C STD	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS	Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz 5121.463 FT 1561.022 MTS 258124.041 LB 117083.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

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	2,110	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

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:

22064408

Page / Página:

6 / 9

Date / Día: September 07, 2022



Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México-Veracruz KM 433.7 SN
Delimito, Veracruz, Veracruz, Veracruz
C.P. 91607 MÉXICO
(52) 229 588 1100 tel
(52) 229 588 1600 fax

Customer / Cliente		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19369 ITEM 10		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 303126/07
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: W.C STD	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS	Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz 5121.463 FT 258124.041 LB 1561.022 MTS 117083.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

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 VARNISH FREE FROM LEAD MANUFACTURING PROCESS OF PIPE: SEAMLESS HOT ROLLED NOT REPAIRED BY WELDING NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORY INSPECTION METHOD: MPI VISUAL TESTING DIMENSIONAL INSPECTION MAGNETIC FLUX LEAKAGE TESTING - NOTCH 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. WALL THICKNESS VERIFICATION SEAMLESS CARBON STEEL LINE PIPE END-AREA MAGNETIC PARTICLE TESTING NON DESTRUCTIVE ELECTRIC TESTED MATERIAL ACCORDING TO ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2: 2015 AND ANSI/NACE MR0103/ISO 17945: 2015	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 SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA BARNIZ LIBRE DE PLOMO FABRICACIÓN DEL TUBO: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA NO REPARADO POR SOLDADURA ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTARIO MÉTODO DE INSPECCIÓN: MPI INSPECCIÓN VISUAL INSPECCIÓN DIMENSIONAL INSPECCIÓN POR FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO-RANURA 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. VERIFICACIÓN DE ESPESOR TUBO DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS EN EXTREMOS ENSAYO ELÉCTRICO NO DESTRUCTIVO MATERIAL DE ACUERDO A ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2: 2015 Y ANSI/NACE MR0103/ISO 17945: 2015

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:

22064408

Page / Página:

7 / 9

Date / Día: September 07, 2022

Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México-Veracruz KM 433.7 SN
Delino Valencuela Tejera, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MÉXICO
(52) 228 589 1100 tel
(52) 228 589 1600 fax



Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19369 ITEM 10		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 303126/07					
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA				Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO					
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021				Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL					
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM		Schedule / Cédula: W.C STD		Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS		Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz 5121.463 FT 1561.022 MTS		258124.041 LB 117083.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. (99 HRBW). TAMSA REF: 268039	
SOLO DUREZA MAX. 22 HRC (99 HRBW). TAMSA REF: 268039	
Additional Information Información Adicional	
HEAT / COUNTRY OF ORIGIN OF STEEL / TARIFF CODE 44842 / MEXICO / 7304190299 47029 / MEXICO / 7304190299 47447 / MEXICO / 7304190299 47448 / MEXICO / 7304190299 47449 / MEXICO / 7304190299	
COLADA / PAÍS DE ORIGEN DEL ACERO / FRACCIÓN ARANCELARIA 44842 / MÉXICO / 7304190299 47029 / MÉXICO / 7304190299 47447 / MÉXICO / 7304190299 47448 / MÉXICO / 7304190299 47449 / MÉXICO / 7304190299	

MARKING / MARCACIÓN

Marking Marcación	
PIPE STENCIL: #T***** TENARIS TM API SPEC SL-0103 ? #MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 12.750 0.375 BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SMLS HN #C***** #T***** TESTED 2110 PSI / NDE 49.61 STD S #L***** LBS 19369 O.P ***** #P**** FT MADE IN MEXICO WHERE: Production Order O.P. ***** Heat number #C*****	
MASCARILLA DE TUBO ESTARCIDO: #T***** TENARIS TM API SPEC SL-0103 ? #MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 12.750 0.375 BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SMLS HN #C***** #T***** TESTED 2110 PSI / NDE 49.61 STD S #L***** LBS PO 19369 O.P ***** #P**** FT MADE IN MEXICO DONDE: Orden de Producción O.P. ***** Número de colada #C*****	

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 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:

22064408

Page / Página:

8 / 9

Date / Día: September 07, 2022

Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
Dellino Valentuella Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MÉXICO
(52) 229 986 1100 tel
(52) 229 986 1600 fax



Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
		19369 ITEM 10	N/A	303126/07
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		Surface / Superficie:
SEAMLESS HOT ROLLED		SEAMLESS LINE PIPE		VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:			Steel Grade / Grado de acero:	Ends / Extremos:
API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021			BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:			Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:
Schedule / Cédula:		Length / Longitud:	5121.463 FT 1561.022 MTS	258124.041 LB 117083.000 KG
W.C STD		37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS		
12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM				49.61 LB/FT 73.86 KG/M

MARKING / MARCACIÓN

Marking Marcación	
Net weight of pipe in Lbs #L****:	Net weight of pipe in Lbs #L****:
Pipe length in Fts #P****:	Longitud de tubo en Fts #P****:
Total Traceability Number #T*****:	Num. de Rastreo Total #T*****:
API Monogram :	Monograma API :

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
44842	4	158.4	48.28	3.673
47029	4	162.3	49.47	3.716
47447	105	4,350.96	1,326.172	99.394

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
47448	5	204.46	62.32	4.679
47449	6	245.34	74.78	5.621

Average length per pipe Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
41.302	12.589	50.4	75.004

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: **22064408**
Page / Página: **9 / 9**
Date / Día: **September 07, 2022**



Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México-Veracruz KM. 433.7 SN
Delino Valenciana Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MÉXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19369 ITEM 10		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 303126/07
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021			Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: W.C STD	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS	Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz 5121.463 FT 1561.022 MTS 258124.041 LB 117083.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

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
44842	38567	FULL HEAT	47029	36938	FULL HEAT	47448	36941	FULL HEAT
44842	38568	FULL HEAT	47447	36935	FULL HEAT	47449	36943	FULL HEAT
44842	38569	FULL HEAT	47447	36936	FULL HEAT	47449	36944	FULL HEAT
47029	36937	FULL HEAT	47448	36940	FULL HEAT	44842	95800	FULL HEAT

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.

CUSTOMER . THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCIÓN NO APLICA Employee Name: N/A		 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Alejandro Rodal Vela	 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.



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:

23025287

Page / Página:

1 / 8

Date / Día: April 13, 2023



Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
Del Río, Veracruz, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 México
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19853 ITEM 4		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/09	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA				Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/22, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021				Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: W.C STD	Length / Longitud: 37.99 / 44.00 FT 11.58 / 13.41 MTS	Quantity / Cantidad: 50 Pcs/Pz 2055.315 FT 626.460 MTS 104816.663 LB 47544.000 KG			Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M	

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.	U.T.S.	Y.S./U.T.S	Elongation / Alargamiento			
			Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Eul 0.50 %	Req.	Req. Max. --	Lo	Min.	Obt.	
										Min: 42 100 Max: 71 800	Min: 70 000 Max: 95 000					
										psi	psi					
48921	84718	E1	B	AM	Ss	L	38.33 X 09.62	368.6	RT	54 232	77 117	0.70	2	24.0	37.0	
50752	84720	E1	B	AM	Ss	L	38.6 X 09.78	377.5	RT	52 085	75 979	0.69	2	24.0	38.0	
50755	84722	E1	B	AM	Ss	L	38.43 X 09.81	377.0	RT	52 540	76 463	0.69	2	24.0	38.0	

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación

B: Body / Cuerpo

E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra

L: Longitudinal / Longitudinal

Lo: Initial length / Longitud inicial

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

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

Sc: 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 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:

23025287

Page / Página:

2 / 8

Date / Día: April 13, 2023



Tubos de Acero de México, S.A.
Carpet, México Veracruz KM 433.7 SN
Delino Valencuela Tejeda Veracruz, Veracruz
C.P. 91667 MÉXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19853 ITEM 4		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/09	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA			Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/22, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021				Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones:		Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 50 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal:	
12.75 X 0.375 INCH		W.C STD	37.99 / 44.00 FT	2055.315 FT		49.61 LB/FT	
323.9 X 9.5 MM			11.58 / 13.41 MTS	626.460 MTS		73.86 KG/M	
				104816.663 LB			
				47544.000 KG			

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

			Composition % / Composición %																				
			X 100					X 1000										X 10000			X 100		Col. 2
			C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Ce. 1	Col. 1	Col. 2
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	--	--	40	--	10	--	--	41	6	100
		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	--	--	40	--	10	--	--	41	6	100
		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48921	00001	H	17	98	21	5	10	8	0.6	6	2	90	180	12	19	2	5	2	10	97	38	0.8	42.6
48921	84718	P	17	97	21	5	10	7	1.1	5	2	80	180	12	18	2	5	1	10	61	38	0.7	41.5
48921	84719	P	17	97	21	5	10	7	1.3	6	2	80	170	12	17	2	5	1	10	69	38	0.8	40.6
50752	00001	H	17	97	19	2	9	13	2.8	3	2	70	200	15	19	2	6	1	13	61	37	0.5	38.3
50752	84720	P	17	96	19	2	9	12	3.2	3	2	70	200	14	19	2	6	1	14	51	37	0.5	38.3
50752	84721	P	17	96	19	2	9	12	3.1	3	2	70	200	13	19	2	5	0	13	56	37	0.5	38.3
50755	00001	H	17	102	19	3	10	17	2.3	5	2	80	200	13	17	2	5	0	14	66	39	0.7	41.5
50755	84722	P	18	99	21	3	10	12	1.9	4	2	80	200	13	17	2	6	0	13	57	39	0.6	41.4
50755	84723	P	18	102	19	2	10	16	3.3	5	2	70	190	12	18	2	5	0	18	50	39	0.7	38.5

Ce. 1: Carbon equivalent/Carbono equivalente

Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V

Max: Maximum / Máximo

P: Product / Producto

Col. 1: SUMA Nb+V

H: Heat / Colada

Min: Minimum / Mínimo

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:

23025287

Page / Página:

3 / 8

Date / Día: April 13, 2023



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

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19853 ITEM 4		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/09	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/22, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Quantity / Cantidad: 50 Pcs/Pz 2055.315 FT 104816.663 LB 626.460 MTS 47544.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LBFT 73.86 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM		Schedule / Cédula: W.C STD		Length / Longitud: 37.99 / 44.00 FT 11.58 / 13.41 MTS			

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:Rockwell															
		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --																
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.					
48921	84718	E1	B	AM	1	HRBW	80.4	80.8	80.8	80.7	79.9	80.8	80.9	80.5	78.9	78.9	78.9	78.9	1.8				
50752	84720	E1	B	AM	1	HRBW	78.3	77.7	78.6	78.2	78.7	78.7	78.9	78.8	79.1	78.3	78.3	78.6	0.6				
50755	84722	E1	B	AM	1	HRBW	79.7	79.4	79.8	79.6	79.7	79.9	79.5	79.7	79.7	79.7	79.8	79.7	0.1				

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

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: CHARPY V			Orientation/Orientación: T				Unit / Unidad: ft.lb				Shear area / Área dúctil %			
Position/Posición: N/A			Temp: 32		Unit/Unidad: °F		Ind.Min.Reg: 11		Req.Min.Avg: 15		Ind.Min.Reg: --		Req.Min.Avg: --	
Heat N°	Sample N°	Zone	Ls	Sc	T.T °F	Size / Tamaño	Results / Resultados				Results / Resultados			
Colada N°	Muestra N°	Zona				mm	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.
48921	84718	E1	B	AM	32	10 x 7.5	78	73	54	68	60	60	60	60.7
50752	84720	E1	B	AM	32	10 x 7.5	64	59	59	61	60	60	60	60
50755	84722	E1	B	AM	32	10 x 7.5	69	62	67	66	60	60	60	60

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación

Ind. Min. Req: Individual Minimum Required /

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

T.T: Test temperature / Temperatura de ensayo

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:

23025287

Page / Página:

4 / 8

Date / Día: April 13, 2023



Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
Delimito, Veracruz, Veracruz, Veracruz
C.P. 91637 MÉXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19853 ITEM 4		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/0	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/22, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Quantity / Cantidad: 50 Pcs/Pz 2055.315 FT 104816.663 LB 626.460 MTS 47544.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LBFT 73.86 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM		Schedule / Cédula: W.C STD		Length / Longitud: 37.99 / 44.00 FT 11.58 / 13.41 MTS			

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Avg: Average / Promedio	Requerido Mínimo Individual	Req. Min. Avg: Required minimum average / Promedio	T: Transversal / Transversal
B: Body / Cuerpo	Ind. Min. Req: Individual Minimum Required /	mínimo requerido	Temp: Temperature / Temperatura
E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra	Requerido Mínimo Individual	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta	

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma: /					Standard / Norma: /					Standard / Norma: /				
Heat N°	Sample N°	Ls	Sc	Result	Heat N°	Sample N°	Ls	Sc	Result	Heat N°	Sample N°	Ls	Sc	Result
Colada N°	Muestra N°			Resultado	Colada N°	Muestra N°			Resultado	Colada N°	Muestra N°			Resultado
48921	84719	B	AM	Good / Bueno	50752	84721	B	AM	Good / Bueno	50755	84723	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	2,110	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:

23025287

Page / Página:

5 / 8

Date / Día: April 13, 2023



Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera, México Veracruz KM 433.7 SN
Dellino Valencuela Tejeda, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MÉXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19853 ITEM 4		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/22, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: W.C STD	Length / Longitud: 37.99 / 44.00 FT 11.58 / 13.41 MTS	Quantity / Cantidad: 50 Pcs/Pz 2055.315 FT 104816.663 LB 626.460 MTS 47544.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LBFT 73.86 KG/M

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

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

VARNISH FREE FROM LEAD

NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORY

FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS TAMSA - MÉXICO

FABRICACIÓN DEL ACERO:

HORNO DE ARCO ELÉCTRICO-HORNO DE AFINACIÓN-MÁQUINA DE CHLADA 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

BARNIZ LIBRE DE PLOMO

ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTORY

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:

23025287

Page / Página:

6 / 8

Date / Día: April 13, 2023



Tubos de Acero de México, S.A.
Carset, México Veracruz KM 433.7 SM
Delino Valencuela Tajera, Veracruz, Veracruz
C.P. 81687 MÉXICO
(52) 229 589 1100 tel
(52) 229 589 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19853 ITEM 4		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/08
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/22, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: W.C STD	Length / Longitud: 37.99 / 44.00 FT 11.58 / 13.41 MTS	Quantity / Cantidad: 50 Pcs/Pz 2055.315 FT 104816.663 LB 626.460 MTS 47544.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LBFT 73.86 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
INSPECTION METHOD: MPI VISUAL TESTING DIMENSIONAL INSPECTION MAGNETIC FLUX LEAKAGE TESTING - NOTCH 10 % (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. WALL THICKNESS VERIFICATION END-AREA MAGNETIC PARTICLE TESTING NON DESTRUCTIVE ELECTRIC TESTED SEAMLESS CARBON STEEL LINE PIPE 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). TAMSA REF: 279451	METODO DE INSPECCIÓN: MPI INSPECCIÓN VISUAL INSPECCIÓN DIMENSIONAL INSPECCIÓN POR FUGA DE FLUJO MAGNETICO - RANURA 10 % (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. VERIFICACIÓN DE ESPESOR INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS EN EXTREMOS ENSAYO ELÉCTRICO NO DESTRUCTIVO TUBO DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA 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). TAMSA REF: 279451
Additional Information Información Adicional	
HEAT / COUNTRY OF ORIGIN OF STEEL / TARIFF CODE 48921 / MEXICO / 7304190299 50752 / MEXICO / 7304190299 50755 / MEXICO / 7304190299	COLADA / PAÍS DE ORIGEN DEL ACERO / FRACCIÓN ARANCELARIA 48921 / MÉXICO / 7304190299 50752 / MÉXICO / 7304190299 50755 / MÉXICO / 7304190299

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:

23025287

Page / Página:

7 / 8

Date / Día: April 13, 2023



Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
Del Río Valencuela Toluca, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19853 ITEM 4		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/0
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/22, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021			Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: W.C STD	Length / Longitud: 37.99 / 44.00 FT 11.58 / 13.41 MTS	Quantity / Cantidad: 50 Pcs/Pz 2055.315 FT 104816.663 LB 626.460 MTS 47544.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

MARKING / MARCACIÓN

Marking MARCACIÓN	
PIPE STENCIL: #T***** TENARIS TM API SPEC SL-0103 ?#MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 12.750 0.375 BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SMLS HN #C***** #T***** TESTED 2110 PSI / NDE 49.61 STD S #L***** LBS: PO 19853 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 #P*****: Total Traceability Number #T*****: API; Monogram ?:	MASCARILLA DE TUBO ESTARCIDO: #T***** TENARIS TM API SPEC SL-0103 ?#MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 12.750 0.375 BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SMLS HN #C***** #T***** TESTED 2110 PSI / NDE 49.61 STD S #L***** LBS: PO 19853 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 #P*****: Num. de Rastreab. Total #T*****: Monograma; API ?:

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft) (m)		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
48921	4	161.88	49.34	3.746
50752	6	244.23	74.44	5.692

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft) (m)		Weight Peso (Tons)
		(ft)	(m)	
50753	40	1,649.21	502.68	38.106

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:

23025287

Page / Página:

8 / 8

Date / Día: April 13, 2023



Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
Delicias, Veracruz, Veracruz, México
C.P. 91697 MÉXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 19853 ITEM 4		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/9	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/22, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Quantity / Cantidad: 50 Pcs/Pz 2055.315 FT 104816.663 LB 626.460 MTS 47544.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM		Schedule / Cédula: W.C STD		Length / Longitud: 37.99 / 44.00 FT 11.58 / 13.41 MTS			

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Average length per pipe Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
41.106	12.529	50.998	73.893

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
48921	84718	FULL HEAT	50752	84720	FULL HEAT	50755	84722	FULL HEAT
48921	84719	FULL HEAT	50752	84721	FULL HEAT	50755	84723	FULL HEAT

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.

CUSTOMER / THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCIÓN			
NO APLICA Employee Name: N/A			
		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.

4601 South Pinemont Dr, Suite136

Houston, TX 77041

Phone (713) 939-0440

Charpy Certification Report

Job Details

Report: DE9960TX-1
Page Number of Pages
PO Number 16018

Customer:
Test Location: TEJAS TESTING

Material: X42 PSL2
HT No. 47447
No. Pieces: 1

Customer Info.: 12" X .375W X 6" TAMSA
Specification: G8107

Results

Number	Temperature:	Location:	Ft/Lbs	% Shear	MLE
1	-20F	TCVN BODY	30, 17, 34	25%, 20%, 25%	.031, .008, .036

Review

Unless otherwise stated, specimens are full size, i.e. 10mm x 10mm

Comments:

10MM X 7.5MM

Submitted by: (TTI Representative)

Jarrold Harris

Signature:



Date:

04/15/2024

Reports apply only to the material tested and/or inspected and do not necessarily represent the quality of apparently similar or identical material. Report/Certificate shall not be reproduced except in full, without written approval by Tejas Testing. ISO/IEC 17025 accreditation by PJLA #86703

4601 South Pinemont Dr, Suite136

Houston, TX 77041

Phone (713) 939-0440

Charpy Certification Report

Job Details

Report:
DE9960TX-2

Page Number of Pages

PO Number
16018

Customer:

Test Location:
TEJAS TESTING

Material:
X42 PSL2

HT No.
47448

No. Pieces:
1

Customer Info.:
12" X .375W X 6" TAMSA

Specification:
G8107

Results

Number	Temperature:	Location:	Ft/Lbs	% Shear	MLE
1	-20F	TCVN BODY	58, 51, 50	40%, 40%, 40%	.067, .064, .067

Review

Unless otherwise stated, specimens are full size, i.e. 10mm x 10mm

Comments:
10MM X 7.5MM

Submitted by: (TTI Representative)
Jarrod Harris

Signature:



Date:
04/15/2024

Reports apply only to the material tested and/or inspected and do not necessarily represent the quality of apparently similar or identical material. Report/Certificate shall not be reproduced except in full, without written approval by Tejas Testing. ISO/IEC 17025 accreditation by PJLA #86703

ca979452-d8db-4aba-969d-49639d8e65df

4601 South Pinemont Dr, Suite136
Houston, TX 77041
Phone (713) 939-0440

Charpy Certification Report

Job Details

Report:	Page Number	of Pages	PO Number
DE9960TX-3			16018
Customer:			Test Location:
			TEJAS TESTING
Material:	HT No.	No. Pieces:	
X42 PSL2	47449	1	
Customer Info.:	Specification:		
12" X .375W X 6" TAMSA	G8107		

Results

Number	Temperature:	Location:	Ft/Lbs	% Shear	MLE
1	-20F	TCVN BODY	42, 42, 34	30%, 30%, 30%	.047, .043, .036

Review

Unless otherwise stated, specimens are full size, i.e. 10mm x 10mm

Comments:

10MM X 7.5MM

Submitted by: (TTI Representative)
Jarrod Harris

Signature:



Date:
04/15/2024

Reports apply only to the material tested and/or inspected and do not necessarily represent the quality of apparently similar or identical material. Report/Certificate shall not be reproduced except in full, without written approval by Tejas Testing. ISO/IEC 17025 accreditation by PJLA #86703

9a7b2fbc-a067-4f12-b96b-5b1be5d19bb4



Testing &
Inspection

4601 South Pinemont Dr, Suite136
Houston, TX 77041
Phone (713) 939-0440

Charpy Certification Report

Job Details

Report:
DE9960TX-4

Page Number of Pages

PO Number
16018

Customer:

Test Location:
TEJAS TESTING

Material:
X42 PSL2

HT No.
50755

No. Pieces:
1

Customer Info.:
12" X .375W X 6" TAMSA

Specification:
G8107

Results

Number	Temperature:	Location:	Ft/Lbs	% Shear	MLE
1	-20F	TCVN BODY	53, 46, 46	35%, 30%, 30%	.055, .052, .053

Review

Unless otherwise stated, specimens are full size, i.e. 10mm x 10mm

Comments:
10MM X 7.5MM

Submitted by: (TTI Representative)
Jarrod Harris

Signature:

Date:
04/15/2024

Reports apply only to the material tested and/or inspected and do not necessarily represent the quality of apparently similar or identical material. Report/Certificate shall not be reproduced except in full, without written approval by Tejas Testing. ISO/IEC 17025 accreditation by PJLA #86703

8d1258d2-62f2-4588-b618-1e0b879a182b



Testing &
Inspection

4601 South Pinemont Dr, Suite136
Houston, TX 77041
Phone (713) 939-0440

Charpy Certification Report

Job Details

Report:
DE9960TX-5

Page Number of Pages

PO Number
16018

Customer:

Test Location:
TEJAS TESTING

Material:
X42 PSL2

HT No.
47029

No. Pieces:
1

Customer Info.:
12" X .375W X 6" TAMSA

Specification:
G8107

Results

Number	Temperature:	Location:	Ft/Lbs	% Shear	MLE
1	-20F	TCVN BODY	42, 39, 41	30%, 30%, 30%	.055, .048, .043

Review

Unless otherwise stated, specimens are full size, i.e. 10mm x 10mm

Comments:
10MM X 7.5MM

Submitted by: (TTI Representative)
Jarrod Harris

Signature:

Date:
04/15/2024

Reports apply only to the material tested and/or inspected and do not necessarily represent the quality of apparently similar or identical material. Report/Certificate shall not be reproduced except in full, without written approval by Tejas Testing. ISO/IEC 17025 accreditation by PJLA #86703

2fa4cfa8-fba2-467a-a366-a531fa8e364a