



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número: Page / Página: 22064408 1/9

22064408 1/9 (52) 229 5 Date / Día: September 07, 2022

Tubos de Acero de México, S.A. Carret, Mexico, Veracruc (M. 433,7 SN Defino Valencuello Teleria, Veracruz, Veracruc C.P., 8 1687 MEXICO (EQ) 279 989 1100 fet (EQ) 279 598 1500 fet

Customer / Cliente		Customer's Order	Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manuficturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
		19369 ITEM 10		N/A	30312//07
Manufacturing Process / Proceso d	le 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	s o Especificaciones:	*.	Steel Grade / Grado d	le acero:	Ends / Extremos:
API 5L ED46/APRIL 2018, AS	TM A106/A106M/19a, ASTM	A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021	BR-L245R/X42R-L2	290R/B/C PSL2	NORMAL BEVEL
ASME SA53/SA53M/2021					BISEIADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 1	24 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:
12.75 X 0.375 INCH	W.C STD	37.99 / 41.99 FT	5121.463 FT	258124.041 LB	49.61 LB/FT
323.9 X 9.5 MM	Accessorate and a second	11.58 / 12.80 MTS	1561.022 MTS	117083.000 KG	73.86 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSIÓN

			S	ecimen	conditio	n	Specimen dimensions		Test	Y.S.	U.T.S.	Y.S./U.T.S	Elongation	/ Alargan	iento
Heat N°	Sample N°	Zone	Con	dición de	la prol	beta	Dimensiones de	la probeta	temp	Eul 0.50 %.	Req.				
Colada N°	Muestra N°	Zona	Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Min: 42 100 Max: 71 800	Min: 70 000 Max: 95 000	Req. Max.	Lo	Min.	Obt.
							mm	mm2	°C	psi	psi		in	%	%
44842	38569	E1	В	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	В	AM	Ss	L	38.27 X 09.36	358.0	RT	51 430	77 060	0.67	2	24.0	38.0
47447	36935	El	В	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	В	AM	Ss	L	38.12 X 09.64	367.6	RT	51786	76 065	0.68	2	24.0	40.0
47449	36943	EI	В	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	Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Reg. 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 / Minimo	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 "Tenars" 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 fima electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una consp, deberá garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso altegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estrá sigieta a la la vina.





INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Page / Páginz Number / Número:

Date / Día: September 07, 2022

22064408

2/9

Tubas de Acero de México, S.A. Carret, Mexico Verasnut KM 433.7 SN Delfino Valencuela Tejeria, Veraccuz, Veraccuz C.P. 91897 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:			Customer's Order Item / 19369 ITEM 10	Orden Cliente - Îtem:	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufaturer's Works Order № / Confirmación de Venta: 30312607
Manufacturing Process / Proceso de P SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SI		Product Type / Tipo de SEAMLESS LINE PI CONDUCCION SI	IPE			Surface/ Superficie: VARNSHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o API SL ED46/APRIL 2018, ASTM ASME SA53/SA53M/2021		A53/A53M/20, ASME SA	A 106/106M/2021,	Steel Grade / Grado di BR-L245R/X42R-L2		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: 12 5121.463 FT 1561.022 MTS	24 Pcs/Pz 258124.041 LB 117083.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 IB/FT 73.86 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

												Compo	sition	% / Co	omposi	ción %	É							
						X 100							X	1000					1	X 10000			X 100	
				С	Mn	Si	Mo	Cr	Р	5	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	В	Ca	N	Ce. 1	Col. 1	Col. 2
		Н	Max	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	-	-	40	-	10	-	155	41	6	100
		0.	Min	-	29	10	-		-			-	-	-	2	-	-	-	-		-	-	-	120
Heat N°	Sample N°	P	Max	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	-	-	40	-	10	-	-	41	6	100
Colada N°	Muestra Nº		Min	-	29	10	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-
44842	00001		Н	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	1	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	l	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 fima electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copa, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose esponsable 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: Page / Página:

3/9

Date / Día: September 07, 2022

22064408

Tubas de Acero de México, S.A. Carset, Merica Veragrup KM 433.7 SN Delfino Valencuela Tejeria, Veracniz, Veracniz C.P. 91697 MEUCO (52) 229 989 1100 tel (52) 222 989 1500 fav

Customer / Cliente:			er's Order Item / Orden Cliente - İtem: TEM 10	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufadurer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 303126/17
Manufacturing Process / Proceso of SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE		Product Type / Tipo de Product SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COS			Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normal API SL ED46/APRIL 2018, AS ASME SA53/SA53M/2021		I A53/A53M/20, ASME SA106/10	Steel Grade / Grado de BR-L245R/X42R-L25		Ends / Ettremos: 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: 12 5121.463 FT 1561.022 MTS	24 Pcs/Pz 258124.041 LB 117083.000 KG	NominalWeight / Peso Nominal: 49.61 LNFT 73.86 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Col. 1: SUMA Nb+V

H: Heat / Colada

Min: Minimum / Minimo

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Re	equired values	Ind	ividuals / Individu	ales	Ave	erage / Prome	edio		Har	dness t	ype/Tip	o de o	ureza:	Rockwe	ell							
Valor	es requeridos	Min: -	Max: 22.0	Var: -	Min: -	Max:	Var:								- 11							
Heat No	Sample N°	Zone		Specim	en condition			Quad.	Scale		0	D			M	W			- 1	0		Var.
Colada Nº	Muestra N°	Zona	Ls			Sc			Escala	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	
44842	38567	E1	В			AM		1	HRBW	78.9	79.6	79.2	79.2	79.4	79.4	79.2	793	79.1	79.0	79.2	79.1	0.2
47029	36937	EI	В			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	В			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	В			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	В			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

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

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 haciendose esponsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.





CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número:

Page / Página:

4/9

22064408 Date / Dia: September 07, 2022

Tubos de Aceso de México, S.A Carret, Mexico Veracruz KM 433.7 SN Deltino Valencuela Tejeria, Veracsuz, Veracsuz C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1600 fav

Customer / Cliente:	•		Customer's Order Item 19369 ITEM 10	/ Orden Cliente - İtem:	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufactirer's Works Order № / Confirmación de Venta: 303126/07
Manufacturing Process / Proceso de SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE		Product Type / Tipo of SEAMLESS LINE I CONDUCCION S	PIPE			Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas API SL ED46/APRIL 2018, AST ASME SA53/SA53M/2021		1 A53/A53M/20, ASME S	SA106/106M/2021,	Steel Grade / Grado de BR-L245R/X42R-L29		Ends / Externos: 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: 12 5121.463 FT 1561.022 MTS	258124.041 LB 117083.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: CHAR	RPY V			Orientati	ion/Orie	ntación: T		Unit / U	Inidad: ft.lb		Sh	near area	/ Área dúctil	%
Position/Posición	: N/A		Temp: 3	32		Unit/Unidad: °F	Ind.Min.Re	q: 11	Req.Min.A	lvg: 15	Ind.Min.Re	eq:	Req.Min.A	wg: -
Heat N°	Sample N°	Zone			T.T	Size / Tamaño		Results /	Resultados			Results /	Resultados	
Colada Nº	Muestra N°	Zona	Ls	Sc	°F	mm	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.
44842	95800	E2	В	AM	32	10 x 7.5	91	93	96	93	80	100	100	93.3
47029	36937	E1	В	AM	32	10 x 7.5	63	69	66	66	60	65	60	6L7
47447	36935	Ei	В	AM	32	10 x 7.5	50	54	54	.53	50	50	50	50
47448	36940	E1	В	AM	32	10 x 7.5	89	62	70	74	85	60	60	68.3
47449	36943	El	В	AM	32	10 x 7.5	58	59	70	62	40	40	50	43.3

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación

Avg: Average / Promedio

B: Body / Cuerpo

E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra

Ind. Min. Reg: Individual Minimum Required / Requerido Mínimimo Individual

Ind. Min. Reg. Individual Minimum Required /

Requerido Minimo Individual

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

Req. Min. Avg: Required minimum average / Promedio

mínimo requerido

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta.

T.T: Test temperature / Temperatura de ensayo

T: Transrersal / Transversal

Temp: Temperature / Temperatura

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / N Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado
44842	38569	В	AM	Good / Bueno
47029	36938	В	AM	Good/Bueno

Standard / N	lorma: /			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado
47447	36936	В	AM	Good/Bueno
47448	36941	В	AM	Good / Bueno

Standard / N	lorma: /		1000	
	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado
47449	36944	В	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 haciendose sponsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.





CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número: Page / Página:

22064408 5/9
Date / Dia: September 07, 2022

Delfino Valencuela Tejeria, Veracruz, Veracruc C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1100 tei (52) 228 989 1600 fax

Carret, Mexico Veracruz KM 433.7 SN

Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: Customer's Reference / Ref. del Cliente: Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta: Customer / Cliente: N/A 303126/07 19369 ITEM 10 Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: Product Type / Tipo de Producto: Surface / Superficie: SEAMLESS LINE PIPE VARNISHED SEAMLESS HOT ROLLED BARNIZADO CONDUCCION SIN COSTURA LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA Ends / Extremos: Steel Grade / Grado de acero: Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, NORMAL BEVEL BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 BISELADO NORMAL ASME SA53/SA53M/2021 Nominal Weight / Peso Nominal: Schedule / Cédula: Length / Longitud: Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz Dimensions / Dimensiones: 37.99 / 41.99 FT 5121.463 FT 258124.041 LB 49.61 LB/FT 12.75 X 0.375 INCH W.C STD 11.58 / 12.80 MTS 1561.022 MTS 117083.000 KG 73.86 KG/M 323.9 X 9.5 MM

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 computenzed system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored. "Tenars" 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 analyor 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 Tenariz color verde. En caso de que el poseedor del certificado antregue una copia, deterá garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso liegal o indebido. Cualquier alteración y/o fasificación estará sigieta a la lavará sigieta o la lavar.





CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número: Page / Página:

Date / Día: September 07, 2022

22064408

6/9

C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1169 tel (52) 229 989 1690 fax

Carret, México Veracruz KM 433,7 SN

Delfino Valencuela Tejeria, Veracniz, Veracniz

Customer / Cliente		Ci	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: Customer's Reference / Ref. del Cliente:			Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
19369 I'			9369 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	e acero:	Ends / Extremos:
API 5L ED46/APRIL 2018, AST	TM A106/A106M/19a, ASTM	A53/A53M/20, ASME SA1	106/106M/2021,	BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		NORMAL BEVEL
ASME SA53/SA53M/2021						BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:		Quantity / Cantidad: 12	24 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:
12.75 X 0.375 INCH	W.C STD	37.99 / 41.99 FT		5121.463 FT	258124,041 LB	49.61 LB/FT
323.9 X 9.5 MM	100000000000000000000000000000000000000	11.58 / 12.80 MTS		1561.022 MTS	117083.000 KG	73.86 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Suppler	mentary Information
Informa	ción Suplementaria
MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS TAMSA - MEXICO	FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS TAMSA - MÉXICO
STEEL MAKING PROCESS:	FABRICACIÓN DEL ACERO:
ELECTRIC ARC FURNACE-LADLE FURNACE-CONTINUOUS CASTING MACHINE.	HORNO DE ARCO ELÉCTRICO-HORNO DE AFINACIÓN-MÁQUINA DE COLADA CONTINUA.
ALUMINIUM FULLY KILLED STEEL, FINE GRAIN PRACTICE	ACERO CALMADO CON ALUMINIO, PRÁCTICA DE GRANO FINO
THE LADLE FURNACE PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND FINAL INJECTION OF CALCIUM SILICIDE WIRE	LA PRÁCTICA EN EL HORNO DE AFINACIÓN INCLUYE AGITACIÓN POR ARGÓN E INYECCIÓN FINAL DE SILICIURO
FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL	DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICKOINCLUSIONES
MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION	MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO
MATERIAL FREE FROM RADIOACTIVE CONTAMINATION	MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA
VARNISH FREE FROM LEAD	BARNIZ LIBRE DE PLOMO
MANUFACTURING PROCESS OF PIPE:	FABRICACIÓN DEL TUBO:
SEAMLESS HOT ROLLED	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA
NOT REPAIRED BY WELDING	NO REPARADO POR SOLDADURA
NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): SATISFACTORY	ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTORIO
INSPECTION METHOD:	MÉTODO DE INSPECCIÓN:
MPI	MPI
VISUAL TESTING	INSPECCIÓN VISUAL
DIMENSIONAL INSPECTION	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
MAGNETIC FLUX LEAKAGE TESTING - NOTCH 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV.	INSPECCIÓN POR FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO-RANURA 10% (L3) O.D. & ID. LONG. & TRANSV.
WALL THICKNESS VERIFICATION	VERIFICACIÓN DE ESPESOR
SEAMLESS CARBON STEEL LINE PIPE	TUBO DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA
END-AREA MAGNETIC PARTICLE TESTING	INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS EN EXTREMOS
NON DESTRUCTIVE ELECTRIC TESTED	ENSAYO ELÉCTRICO NO DESTRUCTIVO
MATERIAL ACCORDING TO ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2: 2015 AND ANSI/NACE MR0103/ISO 17945: 2015	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: "Tenairs" 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 haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración ylo falsificación esará sujeta a la ley.





CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número: Page / Página:

Date / Día: September 07, 2022

22064408

C.P. 91697 MEXICO 7/9 (52) 229 989 1100 tel 1521 229 989 1600 fax

Carret, Merica Veranuc KM 433,7 SN

Delfino Valenciada Tejeria Veracruz, Veracruz

Customer's Order Item / Orden Cliente - Îtem: Customer's Reference / Ref. del Cliente: Manufacture's Works Order Nº / Confirmación de Venta: Customer / Cliente: N/A 303126/07 19369 ITEM 10 Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: Product Type / Tipo de Producto: Surface / Superficie: SEAMLESS LINE PIPE VARNISHED SEAMLESS HOT ROLLED CONDUCCION SIN COSTURA BARNIZADO LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA Ends / Extremos: Steel Grade / Grado de acero: Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL ASME SA53/SA53M/2021 Quantity / Cantidad: 124 Pcs/Pz Nominal Weight / Peso Nominal: Dimensions / Dimensiones: Schedule / Cédula: Length / Longitud: 5121.463 FT 258124.041 LB 49.61 LB/FT 12.75 X 0.375 INCH W.C STD 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS 1561.022 MTS 117083.000 KG 73.86 KG/M 323.9 X 9.5 MM

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. (99 HRBW). SOLO DUREZA MAX. 22 HRC (99 HRBW). TAMSA REF: 268039 TAMSA REF: 268039

Additional Information Informacion Adicional HEAT / COUNTRY OF ORIGIN OF STEEL / TARIFF CODE COLADA / PAÍS DE ORIGEN DEL ACERO / FRACCIÓN ARANCELARIA 44842 / MÉXICO / 7304190299 44842 / MEXICO / 7304190299 47029 / MÉXICO / 7304190299 47029 / MEXICO / 7304190299 47447 MÉXICO / 7304190299 47447 / MEXICO / 7304190299 47448 / MÉXICO / 7304190299 47448 / MEXICO / 7304190299 47449 / MÉXICO / 7304190299 47449 / MEXICO / 7304190299

MARKING / MARCACIÓN

Markinn Marración MASCARILLA DE TUBO ESTARCIDO: PIPE STENCIL: #T**** TENARIS TM API SPEC SL-0103 ? #MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 12.750 0.375 #T***** TENARIS TM API SPEC 5L-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 **** BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SML5 HN #C**** #T***** TESTED 2110 PSL/ NDE 49.61 STD 5 #L**** PO 19369 O.P ***** #P*** FT MADE IN MEXICO LBS 19369 O.P ***** #P*** FT MADE IN MEXICO LBS WHERE DONDE: Production Order O.P. ****** Orden de Producción O.P. ***** Numero de colada #C**** Heat number #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 pon 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, debirá 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: Page / Página:

Weight

Peso

(Tons)

4.679

5.621

22064408 8/9 Date / Día: September 07, 2022

Tubos de Acero de México, S.A. Carret, Mérico Veracinio KM 433,7 SN Delfino Valencuela Tejeria, Veracniz, Veracniz C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:			order Item / Orden Cliente - İtem: 1 10	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacture's Works Order N° / Confirmación de Venta: 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 COSTU		BARNIZADO		
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:			Steel Grade / Grado d	le acero:	Ends / Extremos:	
API 5L ED46/APRIL 2018, AS'	TM A106/A106M/19a, ASTM	A53/A53M/20, ASME SA106/106M/	2021, BR-L245R/X42R-L2	190R/B/C PSL2	NORMAL BEVEL	
ASME SA53/SA53M/2021					BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 1	24 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:	
12.75 X 0.375 INCH	W.C STD	37.99 / 41.99 FT	5121.463 FT	258124.041 LB	49.61 LB/FT	
323.9 X 9.5 MM		11.58 / 12.80 MTS	1561.022 MTS	117083.000 KG	73.86 KG/M	

MARKING / MARCACIÓN

	Marking Marcación	
Net weight of pipe in Lbs #L****	Net weight of pipe in l.bs #L****:	
Pipe length in Fts #P***:	Longitud de tubo en Fts #P***	
Total Traceability Number #T*****	Num. de Rastreab. Total #T*****;	
API; Monogram 2:	Monograma; API ?:	

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Length

Longitud

(m)

62.32

74.78

(ft)

204.46

245.34

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad	12400	ngth gitud	Weight Peso	Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad
	(Pieces)	(ft)	(m)	(Tons)		(Pieces)
44842	- 4	158.4	48.28	3.673	47448	5
47029	4	162.3	49,47	3.716	47449	6
47447	105	4,350.96	1,326.172	99.394	"	

Average len	gth per pipe	Nominal weight per pipe				
Longitud pron	nedio por tubo	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 pon 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 haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.





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

Number / Número: Page / Página:

22064408 9/9 Date / Día: September 07, 2022

Carset, Mexico Veracruz KM 433.7 SN Deltino Valenzuela Tejeria, Veracniz, Veracniz C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1600 fav

Customer / Cliente:	stomer / Cliente:		m / Orden Cliente - Îtem:	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufactuer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 303126/07	
Manufacturing Process / Proceso d	e Manufactura:	Product Type / Tipo de Producto:			Surface / Superficie:	
SEAMLESS HOT ROLLED SEAMLESS LINE PIPE					VARNISHED	
LAMINADO EN CALIENTE	SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA			
Standard or Specification / Normas	o Especificaciones:		Steel Grade / Grado o	de acero:	Ends / Extremos:	
API 5L ED46/APRIL 2018, AST	TM A106/A106M/19a, ASTM	A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021,	BR-L245R/X42R-L2	290R/B/C PSL2	NORMAL BEVEL	
ASME SA53/SA53M/2021					BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 1	24 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:	
12.75 X 0.375 INCH	W.C STD	37.99 / 41.99 FT	5121.463 FT	258124.041 LB	49.61 LB/FT	
323.9 X 9.5 MM	10700-000	11.58 / 12.80 MTS	1561.022 MTS	117083.000 KG	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	

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. CUSTOMER. THIRD PARTY

ones establecidas y ha sido encontrado en conformidad con los requisitos.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como declaración de origen

FNARIS QUALITY DEPARTMENT

INSPECTION COMPANY COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN

> NO APLICA Employee Name: N/A

QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Alejandro Rodal Vela

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

Angel César Alemán Gil

his 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 ipon 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 fenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose sponsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.





CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

(API 51 8.13.2-FN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013) Date / Día: April 13, 2023

Number / Número: Page / Página: 23025287

1/8

Tubas de Acero de México, S. Canet, México Veracruz KM 433.7 SN Dellino Valencuela Tejeria, Veracruz, Veracruz C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 16(9) fax

Customer / Cliente:	(Customer's Order Item /	Orden Cliente - İtem	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	
Customer / Cliente.			19853 ITEM 4	orden esente nem	N/A	308644/09	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: Product Type / Tipo de Pro						Surface / Superficie: VAR NISHED	
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA						BARNIZADO	
tandard or Specification / Normas o	Especificaciones:			Steel Grade / Grado de	acero:	Ends / Extremos:	
API 5L ED46/APRIL 2018, ASTN	M A106/A106M/19a, ASTM	A53/A53M/22, ASME S	A106/106M/2021,	BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		NORMAL BEVEL	
ASME SA53/SA53M/2021						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	104816.663 LB	49.61 LBFT	
323.9 X 9.5 MM		11.58 / 13.41 MTS		626.460 MTS	47544.000 KG	73.86 KG/M	

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSIÓN

			S	pecimen	conditio	n	Specimen din	nensions	Test	Y.S.	U.T.S.	Y.S./U.T.S	Elongation	n / Alargam	iento
Heat N°	Sample N°	Zone	Con	dición de	la prol	peta	Dimensiones de	la probeta	temp	Eul 0.50 %.	Req.				-
Colada N°	Muestra Nº	Zona	Ls	Sc	Туре	Ori	Size	Area	100000000000000000000000000000000000000	Min: 42 100	Min: 70 000	Req. Max.	Lo	Min.	Obt.
		1 1			Tipo	- 1	Tamaño	Sección	ensayo	Max: 71 800	Max: 95 000				
							mm	mm2	°C	psi	psi	1	in	%	%
48921	84718	E1	В	AM	Ss	L	38.33 X 09.62	368.6	RT	54 232	77 117	0.70	2	24,0	37.0
50752	84720	EI	В	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	В	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 Max: Maximum / Máximo 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

Min: Minimum / Minimo

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: Yeld 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 pon 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 firmaelectrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, feberá garántizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.





CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

(API 51 8 13 2-FN 10204 3 1:2004-ISO 10474 3 1:2013) Date / Dia: April 13, 2023

Number / Número: Page / Página:

23025287

2/8

Carret, México Veracnic KM 433,7 SN Dellino Valencuela Tejeria, Veracruz, Veracruz C.P. 91697 MEXICO

(52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1600 fav

Customer / Circute.					Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	
			853 ITEM 4		N/A	308644/09	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: Product Type / Tipo de Producto:			roducto:			Surface / Superficie:	
SEAMLESS HOT ROLLED		SEAMLESS LINE PIP	E			VARNISHED	
LAMINADO EN CALIENTE S	SIN COSTURA	CONDUCCION SIN	COSTURA	BARNIZADO			
Standard or Specification / Normas	o Especificaciones:	-		Steel Grade / Grado de acero:		Ends / Extremos:	
API 5L ED46/APRIL 2018, AST	M A106/A106M/19a, ASTM	A53/A53M/22, ASME SA1	06/106M/2021,	BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		NORMAL BEVEL	
ASME SA53/SA53M/2021						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	104816.663 LB	49.61 LB/FT	
323.9 X 9.5 MM		11.58 / 13.41 MTS		626.460 MTS	47544.000 KG	73.86 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

											- 3	Compo	sition	% / Co	omposi	ción %	ě.							
						X 100							X	1000						X 10000			X 100	
				С	Mn	Si	Mo	Cr	Р	5	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	В	Ca	N	Ce. 1	Col. 1	Col. 2
		Н	Max	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	-	-	40	-	10	-	-	41	6	100
			Min		29	10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Heat N°	Sample N°	P	Max	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	-	-	40	-	10	-	-	41	6	100
Colada Nº	Muestra Nº		Min	-	29	10	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	
48921	00001		Н	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	36	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 / Minimo

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 pon 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, seberá garantizar la conformidad con el original haciendose esponsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.





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

Page / Página: Number / Número: 23025287 3/8

Date / Día: April 13, 2023

Tubos de Acero de México, S.A Carrett Merca Venezius KM 433.7 SN Delfino Valencuela Tejeria, Veracruz, Veracruz C.P. 91997 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1690 fav

Customer / Cliente:	-	1	Customer's Order Item 19853 ITEM 4	/ Orden Cliente - Îtem:	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order № / Confirmación de Venta: 308644/09
Manufacturing Process / Proceso de M	anufactura:	Product Type / Tipo de				Surface / Superficie: VAR NISHED
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN	I COSTURA	SEAMLESS LINE P				BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o E	specificaciones:			Steel Grade / Grado d	e acero:	Ends / Extremos:
API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM	A106/A106M/19a, ASTM	A53/A53M/22, ASME S.	A106/106M/2021,	BR-L245R/X42R-L2	90R/B/C PSL2	NORMAL BEVEL
ASME SA53/SA53M/2021						BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:		Quantity / Cantidad: 50	0 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:
12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	W.C STD	37.99 / 44.00 FT 11.58 / 13.41 MTS		2055.315 FT 626.460 MTS	104816.663 LB 47544.000 KG	49.61 LBFT 73.86 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Re	equired values	Ind	ividuals / Individu	ales	Av	erage / Prome	dio		Har	dness t	ype/Tip	o de o	lureza:	Rockwe	1							
Valor	res requeridos	Min: -	Max: 22.0	Var: -	Min:	Max:	Var: -	-														
Heat N°	Sample N°	Zone		Specim	en condition			Quad.	Scale		0	D			M	W			1	D		Var.
Colada Nº	Muestra Nº	Zona	Ls			Sc			Escala	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	
48921	84718	E1	В			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	В		1	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	El	В			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

Avg. Average / Promedio

B: Body / Cuerpo

E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra

ID: Internal diameter / Diámetro interno

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

Max: Maximum / Máximo

Min: Minimum / Minimo

MW: Middle wall / Centro

OD: Outside diameter / Diametro externo

Quad: Quadrant / Cuadrante

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/Tipo: CHA	RPY V			Orientati	ion/Orie	ntación: T		Unit / L	Inidad: ft.lb		St	near area	/ Área dúctil	%
Position/Posición	: N/A		Temp:	32		Unit/Unidad: °F	Ind.Min.Re	eq: 11	Req.Min.A	lvg: 15	Ind.Min.Re	eq:	Req.Min.A	vg: -
Heat N°	Sample N°	Zone			T.T	Size / Tamaño		Results	/ Resultados			Results /	Resultados	300
Colada Nº	Muestra N°	Zona	Ls	Sc	°F	mm	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.
48921	84718	E1	В	AM	32	10 x 7.5	78	73	54	68	60	60	50	56.7
50752	84720	E1	В	AM	32	10 x 7.5	64	59	59	61	60	60	60	60
50755	84722	F1	В	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

Var: Variation / Variación

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, feberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.





AM: As manufactured / Según proceso de fabricación

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: Page / Página: 23025287 4 / 8

Date / Día: April 13, 2023

Tubes de Acero de México. S.A.
Carint. México Veracruz (M. 433.7 SN.
Delflor Valencuella Tejeria, Veracruz, Verasnuz
C.P. 91997 MEDUCO.
(52) 229 999 1100 fei
(52) 229 999 1000 fei

Customer / Cliente:			Customer's Order Item / 19853 ITEM 4	Orden Cliente - Îtem:	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/09
Manufacturing Process / Proceso de P SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SI		Product Type / Tipo of SEAMLESS LINE I CONDUCCION S	PIPE			Surface /Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o API SL ED46/APRIL 2018, ASTN ASME SA53/SA53M/2021		53/A53M/22, ASME S	SA106/106M/2021,	Steel Grade / Grado d BR-L245R/X42R-L2		Ends / Extremos: NORMiL 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 2055.315 FT 626.460 MTS	0 Pcs/Pz 104816.663 LB 47544.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LBFT 73.86 KC/M

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

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

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / N	lorma: /				Standard / N	lorma: /				Standard / Norma: /						
	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°		Sc	Result Resultado		Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	Result Resultado		
48921	84719	В	AM	Good/Bueno	50752	84721	В	AM	Good / Bueno	50755	84723	В	AM	Good / Bueno		

B: Body / Cuerpo

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra Sc: Sperimen condition / Condición de la probeta

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure	/ Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado	10000
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos		
psi	2,110	5	Satisfactory / Satisfactorio	

This certificate is issued by a computenzed 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 it is 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 firmuefectiónica. El certificado original posee impreso el logo. Tentra color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, ieberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificaciónestará sujeta à la la visual de la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificaciónestará sujeta à la la visual de la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificaciónestará sujeta à la la visual de la conformidad con el conform





CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1 (API 5I 8 13 2-FN 10204 3 1:2004-ISO 10474 3 1:2013)

23025287 5/8

Number / Número:

Date / Día: April 13, 2023

Page / Página:

Tubos de Acero de Mérico, Su Carriet, México Veracous KM 433.7 SN Delfino Valenciaela Tejeria, Veracriiz, Veracriiz C.P. 91697 MEXICO (52) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1609 fax

Customer / Cliente:			mer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: ITEM 4	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufactirer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 308644/09
Manufacturing Process / Proceso de Mar SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN		Product Type / Tipo de Produ SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN CO			Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Esp API SL ED46/APRIL 2018, ASTM A	ecificaciones:	1	Steel Grade / Grado de		Ends / Externos: NORMAL BEVEL
ASME SA53/SA53M/2021		70.00			BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 50	0 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:
12.75 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	W.C STD	37.99 / 44.00 FT 11.58 / 13.41 MTS	2055.315 FT 626.460 MTS	104816.663 LB 47544.000 KG	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 FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS TAMSA - MÉXICO MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS TAMSA - MEXICO STEEL MAKING PROCESS: FABRICACIÓN DEL ACERO: HORNO DE ARCO ELÉCTRICO-HORNO DE AFINACIÓN-MÁQUINA DE O)LADA CONTINUA. ELECTRIC ARC FURNACE-LADLE FURNACE-CONTINUOUS CASTING MACHINE. ACERO CALMADO CON ALUMINIO, PRÁCTICA DE GRANO FINO ALUMINIUM FULLY KILLED STEEL, FINE GRAIN PRACTICE THE LADLE FURNACE PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND FINAL INJECTION OF CALCIUM SILICIDE WIRE 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 MCROINCLUSIONES FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIOACTIVA MATERIAL FREE FROM RADIOACTIVE CONTAMINATION MANUFACTURING PROCESS OF PIPE: FABRICACIÓN DEL TUBO: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA SEAMLESS HOT ROLLED NO REPARADO POR SOLDADURA NOT REPAIRED BY WELDING BARNIZ LIBRE DE PLOMO VARNISH FREE FROM LEAD ENSAYO DE CONTROL NO DESTRUCTIVO (CND): SATISFACTORIO NON DESTRUCTIVE TEST (NDT): 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 ipon 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, teberá garantizar la conformidad con el original haciéndose esponsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.





CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número: Page / Página: 23025287 6 / 8

Date / Día: April 13, 2023

Tubos de Acero de México, S.A. Garset Mexico Verennu KM 433,7 SN Defino Valencuella Tejeria, Veracsuz, Veraviut C.P. 9 1997 MEXICO. (S2) 229 999 1190 tel 520 229 999 1500 fav

Customer / Cliente:	100 4.5		er's Order Item / Orden Cliente - İtem: ITEM 4	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta: 308644/09
Manufacturing Process / Proceso de	Manufactura:	Product Type / Tipo de Produc	to:		Surface / Superficie:
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE S	IN COCTUR A	SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN CO	CTIID A		VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas of		CONDUCCION SIN CO	Steel Grade / Grado o	de acero:	Ends / Externos:
API 5L ED46/APRIL 2018, AST		A53/A53M/22, ASME SA106/10			NORMAL BEVEL
ASME SA53/SA53M/2021	5.3				BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 5	50 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:
12.75 X 0.375 INCH	W.C STD	37.99 / 44.00 FT	2055.315 FT	104816.663 LB	49.61 LBFT
323.9 X 9.5 MM		11.58 / 13.41 MTS	626.460 MTS	47544.000 KG	73.86 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Sup	pplementary Information
Info	ormación Suplementaria
INSPECTION METHOD:	MÉTODO DE INSPECCIÓN:
MPI	MPI
VISUAL TESTING	INSPECCIÓN VISUAL
DIMENSIONAL INSPECTION	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
MAGNETIC FLUX LEAKAGE TESTING - NOTCH 10 % (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV.	INSPECCIÓN POR FUGA DE FLUJO MAGNETICO - RANURA 10 % (L3) O.D.& I.D. LONG. & TRANSV.
WALL THICKNESS VERIFICATION	VERIFICACIÓN DE ESPESOR
END-AREA MAGNETIC PARTICLE TESTING	INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS EN EXTREMOS
NON DESTRUCTIVE ELECTRIC TESTED	ENSAYO ELÉCTRICO NO DESTRUCTIVO
SEAMLESS CARBON STEEL LINE PIPE	TUBO DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA
MATERIAL ACCORDING TO ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2: 2015 AND ANSI/NACE MR0103/ISO 17945: 2015	MATERIAL DE ACUERDO A ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-2: 2015 Y ANSI/NACE MR0103/ISO 17945: 2015
ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. (99 HRBW).	SOLO DUREZA MAX. 22 HRC (99 HRBW).
TAMSA REF: 279451	TAMSA REF. 279451

	Additional Information
	Informacion Adicional
HEAT / COUNTRY OF ORIGIN OF STEEL / TARIFF CODE	COLADA / PAÍS DE ORIGEN DEL ACERO / FRACCIÓN ARANCELARIA
48921 / MEXICO / 7304190299	48921 / MÉXICO / 7304190299
50752/ MEXICO / 7304190299	50752/ MÉXICO / 7304190299
50755/ MEXICO / 7304190299	50755 / MÉXICO / 7304190299

This certificate is issued by a computenzed 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 certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original certificate upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or talsification with the subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma-flectrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color vende. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, éberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación-istará sujeta a la la y





CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1

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

Number / Número: Page / Página: 7 / 8

Date / Dia: April 13, 2023

Tubes de Aceto de México, S.A. Canet. México Verazruz KM 433.7 SN DeBito Valencuella Teletra, Veracruz, Veracruz C.P. 91697 MEXICO (SS) 229 969 1100 tel (SS) 229 969 1500 fax

Customer / Cliente:			Customer's Order Item / 19853 ITEM 4	Orden Cliente - İtem:	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order № / Confirmación de Venta: 308644/0
Manufacturing Process / Proceso de N SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SI		Product Type / Tipo of SEAMLESS LINE CONDUCCION	PIPE			Surface /Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas of API SL ED46/APRIL 2018, ASTM ASME SA53/SA53M/2021		.53/A53M/22, ASME	SA106/106M/2021,	Steel Grade / Grado d BR-L245R/X42R-L2		Ends / Externos: 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: 5 2055,315 FT 626,460 MTS	0 Pcs/Pz 104816.663 LB 47544.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LBFT 73.86 KC/M

MARKING / MARCACIÓN

	Marking					
Marcación						
PIPE STENCIL:	MASCARILLA DE TUBO ESTARCIDO:					
#T***** TENARIS TM API SPEC 5L-0103 ? #MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 12.750 0.375	#T***** TENARIS TM API SPEC 51-0103 ? #MM-AA ASTM A106/AS3 ASME \$1.106/SAS3 12.750 0.375					
BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SMLS HN #C**** #T**** TESTED 2110 PSI / NDE 49.61 STD S#L****	BR-1.245R/X42R-1.290R/B/C PSI.2 SMLS HN #C**** TESTED 2110 PSI NDE 49.61 STD S #L****					
LBS PO 19853 O.P. *** #P*** FT MADE IN MEXICO	LBS PO 19853 O.P **** #P*** FT MADE IN MEXICO					
WHERE	DONDE:					
Production Order O.P. ******	Orden de Producción O.P. *****					
Heat number #C****:	Numero de colada #C*****					
Net weight of pipe in l.bs #L****	Net weight of pipe in l.bs #L****					
Pipe length in Fts #P***:	Longitud de tubo en Fts #P***:					
Total Traceability Number #T*****	Num. de Rastreab. Total #T*****					
API: Monogram ?:	Monograma; API ±					

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

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

Heat N°	Quantity	Length Longitud		Weight
Colada Nº	Cantidad			Peso
	(Pieces)	(ft)	(m)	(Tons)
50755	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 "Tenairs" 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 firmaelectrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado, entregue una copia, leberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificaciónestará 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: Page / Página: 23025287 8/8

Date / Día: April 13, 2023

Tubos de Acero de Mérico, S.A Canet, Mexico Veracruz KM 433,7 SN Delfino Valencuela Tejeria, Veracniz, Verasnuz C.P. R1697 MEXICO (S2) 229 989 1100 tel (52) 229 989 1600 fay

Customer / Cliente:			em / Orden Cliente - Îtem:	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order № / Confirmación de Venta: 308644/9
Manufacturing Process / Process de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA Product Type / Tipo de Produc SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN CO				Surface /Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API SL ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/22, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021			Steel Grade / Grado of BR-L245R/X42R-L2		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: 5 2055.315 FT 626.460 MTS	0 Pcs/Pz 104816.663 LB 47544.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Average len	gth per pipe	Nominal we	ight per pipe
Longitud prom	nedio por tubo	Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
41.106	12.529	50.998	75.893

TRACKING / RASTREABILIDAD

vpe / 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

INSPECTION COMPANY COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN

NO APLICA Employee Name: N/A

ENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

QUALITY CERTIFICATION DEPT.

DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Martha Isabel Alfonseca Chora

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT: RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Angel César Alemán Gil

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris' is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking spon 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.



Charpy Certification Report

Job Details

Report:

Page Number

of Pages

PO Number

16018

Customer:

DE9960TX-1

Test Location:

TEJAS TESTING

Material:

HT No.

No. Pieces:

X42 PSL2

47447

Customer Info.:

Specification:

12" X .375W X 6" TAMSA

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)

Signature:

Date:

04/15/2024

Jarrod Harris

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



Charpy Certification Report

Job Details

Report:

Page Number

of Pages

PO Number

DE9960TX-2

16018

Customer:

Test Location:

TEJAS TESTING

Material:

HT No.

No. Pieces:

X42 PSL2

47448

-

Customer Info.:

Specification:

12" X .375W X 6" TAMSA

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)

Signature:

Date:

04/15/2024

Jarrod Harris

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



Charpy Certification Report

Job Details

Report:

Page Number

of Pages

PO Number

16018

DE9960TX-3

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)

Signature:

Date:

04/15/2024

Jarrod Harris

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



Charpy Certification Report

Job Details

Report:

Page Number

of Pages

PO Number

16018

DE9960TX-4
Customer:

Test Location:

TEJAS TESTING

Material:

HT No.

No. Pieces:

X42 PSL2

50755

1

Customer Info.:

Specification:

12" X .375W X 6" TAMSA

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)

Signature:

Date:

04/15/2024

Jarrod Harris

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



Charpy Certification Report

Job Details

Report:

Page Number

of Pages

PO Number

16018

DE9960TX-5

Test Location:

TEJAS TESTING

Material:

Customer:

HT No.

No. Pieces:

X42 PSL2

47029

1

Customer Info.:

Specification:

12" X .375W X 6" TAMSA

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)

Signature:

Date:

04/15/2024

Jarrod Harris

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