



INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1
 (API 5L 8.13-2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: **22071770**
 Page / Pagina: **1 / 8**

Date / Dia: **October 04, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Control, México Veracruz KM 433.7 SN
 Df. Ixmiquilpan, Veracruz, Veracruz, México
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax



Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:		Customer's Reference / Ref. del Cliente:		Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta:	
SEAMLESS HOT ROLLED		SEAMLESS LINE PIPE		322342 ITEM 36		N/A		303202/07	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA						Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:		Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz		Ends / Extremos:		NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
API 5L E46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		BR-1245R/X42R-1290R/B/C PSL2		1285.958 FT 391.960 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal:		72.16 LB/FT 107.40 KG/M	
Dimensions / Dimensiones:		Length / Longitud:		Elongation / Alargamiento					
14 X 0.5 INCH		37.99 / 41.99 FT		Lo		Min.		Obt.	
355.6 X 12.7 MM		11.58 / 12.80 MTS		in		%		%	
Schedule / Cédula:		W.C.XS		Req. Max.					

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat Nº	Sample Nº	Zone	Specimen condition			Specimen dimensions			Test temp. en/ajo	Y.S. Enl.50 %	U.T.S. Req.	Y.S./U.T.S	Elongation	Lo	Min.	Obt.
			LS	SC	Type	Ori	Size	Tamaño								
46388	96842	E1	B	AM	Ss	L	38.26 X 12.30	470.6	RT	50.890	75.567	0.67	2	26.0	42.0	
47400	55662	E1	B	AM	Ss	L	38.57 X 12.52	480.2	RT	48.671	74.770	0.65	2	26.0	37.0	
47401	55666	E1	B	AM	Ss	L	38.24 X 13.04	499.9	RT	43.386	72.936	0.62	2	26.0	41.0	

AMI: As manufactured / Según proceso de fabricación
 LS: Location of sample / Ubicación de la muestra
 B: Body / Cuerpo
 E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Ori: Initial length / Longitud inicial
 Req. Max: Required maximum / Máximo 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 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: **22071770**
 Page / Página: **2 / 8**

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



Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:		Customer's Reference / Ref. del Cliente:	
SEAMLESS HOT ROLLED		322342 ITEM 36		N/A	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto:		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	
SEAMLESS LINE PIPE		CONDUCCION SIN COSTURA		30320207	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:		Surface / Superficie:	
API 5L ED46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		BR-1245R/X42R-1290R/B/C PSL2		VARNISHED	
Dimensions / Dimensiones:		Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz		BARNIZADO	
14 X 0.5 INCH		1285.958 FT		NORMAL BEVEL	
355.6 X 12.7 MM		391.960 MTS		BISELADO NORMAL	
Schedule / Cédula:		Ends / Extremos:		Nominal Weight / Peso Nominal:	
W.C.XS		92678.001 LB		72.16 LB/FT	
		42038.000 KG		107.40 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat N° Coheta N°	Sample N° Muestra N°	Composition % / Composición %																					
		X.100							X.1000							X.100							
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Ce	Col. 1	Col. 2	
46388	00001	H	17	99	21	3	8	13	1.4	4	4	80	200	12	20	3	7	3	6	54	38	0.8	39.4
46388	96842	P	18	98	20	3	8	12	1.2	4	2	80	200	11	19	2	6	53	38	0.6	39.4		
47400	00001	H	17	99	21	3	8	12	1.2	4	2	80	200	12	19	2	7	3	6	50	38	0.6	39.4
47400	55662	P	18	97	20	4	13	10	1.1	3	3	80	200	10	21	2	5	1	12	61	39	0.6	45.3
47400	55663	P	18	95	20	3	12	9	1.7	3	2	80	190	10	20	2	4	0	7	52	39	0.5	42.3
47401	00001	H	18	97	19	2	8	10	1.1	3	2	80	190	10	20	2	4	0	9	61	39	0.5	44.3
47401	55666	P	18	95	20	3	14	10	1.1	3	2	80	190	10	20	2	5	1	11	54	38	0.5	37.3
47401	55667	P	17	95	19	3	8	10	1.6	3	2	80	190	13	15	1	4	0	4	47	37	0.5	38.3
																							36.3

Col. 1: SUJIA Nb+V
 Col. 2: SUJIA Mo-Cr-Ni-Cu-V
 H: Heat / Coheta
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 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 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 INSPECCION 3.1
 (API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1.2004-ISO 10474 3.1.2013)

Number / Número: **22071770**
 Page / Página: **3 / 8**

Date / Dia: **October 04, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
 Delimito Valenzuela Tlaxiela, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1900 fax



Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 322342 ITEM 36	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: 303202/07
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA			Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1.2004-ISO 10474 3.1.2013, ASME SA333/SA33M/2021	Steel Grade / Grado de acero: BR-1245R/42R-1290R/B/C PS12	Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 14 X 0.5 INCH	Schedule / Cédula: W.C XS	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT	Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 72.16 LB/FT
355.6 X 12.7 MM		11.58 / 12.80 MTS	391.960 MTS	107.40 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat No / Colada N°	Sample No / Muestra N°	Zone	Individuals / Individuales			Average / Promedio			Scale	Hardness type/ Tipo de dureza Rockwell												
			Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --		OD	MW			ID			Var.					
46388	96842	EI				LS	Sc		Escala	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	0.3
47400	55662	EI				B	AM		HRBW	79.2	78.7	78.7	78.9	78.8	79.1	78.8	78.9	78.4	78.9	78.6	78.6	0.8
47401	55666	EI				B	AM		HRBW	79.6	79.5	79.9	79.7	78.0	80.5	80.2	80.8	80.1	80.5	80.5	77.0	1.7

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
 EI / EZ: Ends of Sampling / Extremos de Muestra Mfr: Millitrim / Milímetro Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

IMPACT TEST / ENSAYO DE IMPACTO

Type/ Tipo: CHARPY V	Orientation/Orientación: T	Unit / Unidad: ft.lb	Req./Min./Avg: 20	Shear area / Área ductil %										
Position/Posición: N/A	Temp: 32	Orientation/Orientación: T	Unit/Unidad: °F	Results / Resultados										
Heat No / Colada N°	Sample No / Muestra N°	Zone	LS	SC	TF	mm	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.
46388	96842	EI	B	AM	32	10 X 10	110	119	111	113	60	60	60	60
47400	55662	EI	B	AM	32	10 X 10	74	76	82	77	60	50	60	56.7
47401	55666	EI	B	AM	32	10 X 10	82	84	94	87	50	50	60	53.3

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

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 automatizado 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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



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

Number / Número: **22071770**
 Page / Página: **4 / 8**
 Date / Día: **October 04, 2022**

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



Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 322342 ITEM 36	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 303202/07
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA			Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021	Steel Grade / Grado de acero: BR-1245R/42R-1290R/B/C PS12			Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 14 X 0.5 INCH	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT	Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz	92678.001 LB	BISELADO NORMAL
355.6 X 12.7 MM	11.58 / 12.80 MTS	1285.958 FT	42038.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 107.40 KG/M
	Schedule / Cédula: W.C.XS			

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 /	Sample N° /	Sc	Result	Standard / Norma /	Sample N° /	Sc	Result		
Heat N° / Colada N°	Muestra N°		Resultado	Heat N° / Colada N°	Muestra N°		Resultado		
46388	96843	B	AM	Good / Bueno	47401	55667	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	2,560	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 or other falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema automatizado 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 no permitido. Cualquier alteración u otra falsificación estará sujeta a la ley.



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

Number / Número: **22071770** Page / Página: **5 / 8**
 Date / Día: **October 04, 2022**

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carretera México Veracruz, KM 433.7 SN
 Delimito Valenzuela Tejerina, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91687 MEXICO
 (52) 229 889 1100 tel
 (52) 229 889 1600 fax



Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 322342 ITEM 36	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 3033202/07
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA				Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L 8.13.2-EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/AS53M/2021		Steel Grade / Grado de acero: BR-1245RX/42R-1290R/B/C PSL2				Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 14 X 0.5 INCH		Schedule / Cédula: W.C XS	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT	Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz	92678.001 LB	Nominal Weight / Peso Nominal: 72.16 LB/FT
355.6 X 12.7 MM			11.58 / 12.80 MTS	391.960 MTS	42038.000 KG	107.40 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 Tubo
	As Rolled

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

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

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green color "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" en 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: **22071770** Page / Página: **6 / 8**
 Date / Día: **October 04, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz KM 433, 7 SN
 Delimito Valenzuela Tepic, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MÉXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax



Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 322342 ITEM 36		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 30320207	
Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE		Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L290R/B/C PSL2		Surface / Superficie: VARNISHED		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
CONDUCCION SIN COSTURA		Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz		BARNIZADO		BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L BD46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19a, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Nominal Weight / Peso Nominal: 72.16 LB/FT		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL		BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 14 X 0.5 INCH		Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 72.16 LB/FT		BISELADO NORMAL	
355.6 X 12.7 MM		11.58 / 12.80 MTS		92678.001 LB		107.40 KG/M	
W.C.XS		1285.958 FT		42038.000 KG			
Schedule / Cédula:		Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz		42038.000 KG			

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPPLEMENTARIA

Supplementary Information
Información Suplementaria

MPI	INSPECCIÓN VISUAL	MPI	INSPECCIÓN VISUAL
VISUAL TESTING	INSPECCIÓN DIMENSIONAL		
DIMENSIONAL INSPECTION	INSPECCIÓN POR FLUJO DE FLUJO MAGNÉTICO - RANURA 10% (1:3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV.		
MAGNETIC FLUX LEAKAGE TESTING - NOTCH 10% (1:3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV.	INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS EN EXTREMOS		
END-AREA MAGNETIC PARTICLE TESTING	VERIFICACIÓN DE ESPESOR		
WALTHICKNESS VERIFICATION	SIN REPARACIÓN DE SOLDADURA Y SIN MERCURIO		
NO WELD REPAIR & MERCURY FREE	ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA LINE PIPE		
SEAMLESS CARBON STEEL LINE PIPE	BARNIZ LIBRE DE PLOMO		
LEAD FREE VARNISH	ENSAYO ELÉCTRICO NO DESTRUCTIVO		
NON DESTRUCTIVE ELECTRIC TESTED	MATERIAL DE ACIERO A ANSINACE MR017/ISO 15156-2:2015 Y ANSINACE MR0103/ISO 17945:2015		
MATERIAL ACCORDING TO ANSINACE MR017/ISO 15156-2:2015 AND ANSINACE MR0103/ISO 17945:2015	SOLDADURA MAX. 22 HRC (99 HRB W).		
ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. (99 HRB W).	TAMASA REF: 269420		
TAMASA REF: 269420			
Additional Information			
HEAT / COUNTRY OF ORIGIN OF STEEL / TARIFF CODE		Información Adicional	
46388 / MÉXICO / 7304190299		46388 / MÉXICO / 7304190299	
47400 / MÉXICO / 7304190299		47400 / MÉXICO / 7304190299	
47401 / MÉXICO / 7304190299		47401 / 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 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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



INSPECTION CERTIFICATE 3.1

CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1

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

Number / Número: **22071770**

Page / Página: **7 / 8**

Date / Día: **October 04, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejeda, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1800 fax



Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA 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/AS3M/2021	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA
Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:
322342 ITEM 36	N/A
Steel Grade / Grado de acero:	Ends / Extremos:
BR-1245R/X42R-L290R/B/C PSL2	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz	Surface / Superficie:
1285.958 FT	VARNISHED BARNIZADO
391.960 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal:
	72.16 LB/FT 107.40 KG/M
Dimensions / Dimensiones:	
14 X 0.5 INCH	
W/ C XS	
355.6 X 12.7 MM	
Schedule / Cédula:	
W/ C XS	
Length / Longitud:	
37.99 / 41.99 FT	
11.58 / 12.80 MTS	

MARKING / MARCACION

PIPE STENCIL: #T***** TENARIS TM API SPEC 5L-0103 ? #MM-AA ASTM A106/AS3 ASME SA106/SA53 14.000 0.500 BR-1245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SMLS HN #C***** #T***** TESTED 2600 PSI / NDE 72.16 XS 5 #L***** LBS TEXAS PIPE PO 322342 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*****: APl; Monogram ?	MASCRILLA DE TUBO ESTARCIDO: #T***** TENARIS TM API SPEC 5L-0103 ? #MM-AA ASTM A106/AS3 ASME SA106/SA53 14.000 0.500 BR-1245R/X42R-L290R/B/C PSL2 SMLS HN #C***** #T***** TESTED 2600 PSI / NDE 72.16 XS 5 #L***** LBS TEXAS PIPE PO 322342 O.P.***** #P*** FT MADE IN MEXICO DONDE: Orden de Produccion O.P. ***** Numero de colada #C*****: Net weight of pipe in Lbs #L*****: Longitud de tubo en Fts #P*****: Num. de Rastreab. Total #T*****: Monogram: APl ?
---	---

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad		Length Longitud		Weight Peso	
	(Pieces)	(ft)	(m)	(Tons)	(Tons)	(Tons)
46G388	2	80.18	24.44	2.617		
47400	29	1,126.94	343.49	36.836		
47401	2	78.84	24.03	2.585		

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, it 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: **22071770**
 Page / Página: **8 / 8**
 Date / Día: **October 04, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
 Delimito Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1800 fax



Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 322342 ITEM 36	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: 30320207
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Steel Grade / Grado de acero: BR-L245R/X42R-L200R/B/C PS12	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L BD46/APRIL 2018, ASTM A106/A106M/19, ASTM A53/A53M/20, ASME SA106/106M/2021, ASME SA53/SA53M/2021		Quantity / Cantidad: 32 Pcs/Pz	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 14 X 0.5 INCH	Schedule / Cédula: W C XS	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
355.6 X 12.7 MM		11.58 / 12.80 MTS	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	BISBLADO NORMAL
		Quantity / Cantidad: 1285.958 FT	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Normal Weight / Peso Nominal: 72.16 LB/FT
		391.960 MTS	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	107.40 KG/M

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Average length per pipe Longitud promedio por tubo (ft)	Normal weight per pipe Peso nominal por tubo (lb/ft)	kg/m
40.186	12.249	72.069
		107.251

TRACKING / RASTREABILIDAD

Type / Tipo: API 5L 8.13.2	Heat No / Colada No	Sample No / Muestra No	Tracking Pipe Number / Numero de Rastreabilidad de Tubo	Type / Tipo: API 5L 8.13.2	Heat No / Colada No	Sample No / Muestra No	Tracking Pipe Number / Numero de Rastreabilidad de Tubo	Type / Tipo: API 5L 8.13.2	Heat No / Colada No	Sample No / Muestra No	Tracking Pipe Number / Numero de Rastreabilidad de Tubo
46388	96842	96843	FULL HEAT	47400	47400	55662	FULL HEAT	47401	47401	55666	FULL HEAT
46388	96843	96843	FULL HEAT	47400	47400	55663	FULL HEAT	47401	47401	55667	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.
 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.

CUSTOMER - THIRD PARTY

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

INSPECTION COMPANY COMPANIA DE INSPECCION	QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
Employee Name: N/A	Enrique Gabriel Ortiz Acólt
NO APLICA	RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Ángel 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.