



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: **22037020**
Page / Página: **1 / 8**
Date / Día: **May 29, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carrot. México Veracruz KM 433.7 SN
Deñino Valenzuela Tejeda, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 228 989 1100 tel
(52) 228 989 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 291206 ITEM 53	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 293393/28
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/2019, ASME SA53/SA53M/2019			Steel Grade / Grado de acero: BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.906 INCH 219.1 X 23 MM	Schedule / Cédula: SCH 160	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/Pz 450.066 FT 137.180 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 33653.592 LB 15265.000 KG 74.76 LB/FT 111.27 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Pipe N° Tubo N°	Specimen condition Condición de la probeta				Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp. ensayo	Y.S. En 0.50 %		U.T.S. Req.		Elongation / Alargamiento		
				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
44778	49431	E2	1	B	AM	Ss	L	38.53 X 23.30	903.7	RT	52 838	74 244	0.71	2	29.1	50.0	
44779	49434	E2	5	B	AM	Ss	L	38.43 X 22.19	858.3	RT	50 406	73 462	0.69	2	28.8	46.0	

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

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

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



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

Number / Número: **22037020**
Page / Página: **2 / 8**
Date / Día: **May 29, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 81687 MEXICO
(52) 229 889 1100 tel
(52) 229 889 1800 fax

Customer / Cliente		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 291206 ITEM 53		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 293393/28	
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/2019, ASME SA53/SA53M/2019				Steel Grade / Grado de acero: BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2		Nominal Weight / Peso Nominal: 74.76 LB/FT 111.27 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.906 INCH 219.1 X 23 MM		Schedule / Cédula: SCH 160		Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS		Quantity / Cantidad: 11 Pcs/Pz 450.066 FT 33653.592 LB 137.180 MTS 15265.000 KG	

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 N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H Max	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	--	--	40	--	10	--	--	43	11	100
		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
44778	00001	P Max	23	125	40	15	30	25	15	60	50	300	400	--	--	40	--	10	--	--	43	11	100
		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
44778	49431	H	17	108	25	2	7	9	0.6	43	24	70	110	7	29	16	4	4	13	63	39	6.7	31.3
44778	49432	P	18	108	25	2	7	10	0.2	42	24	70	110	7	30	15	3	4	15	59	40	6.6	31.2
44779	00001	H	17	109	24	2	7	9	0.1	42	24	70	110	6	30	15	3	4	14	38	39	6.6	31.2
44779	49434	P	16	108	23	2	8	9	0.1	42	21	80	120	7	30	15	3	4	13	38	38	6.3	34.2
44779	49435	P	17	109	23	2	8	9	0.2	42	23	80	120	7	30	16	3	4	13	60	39	6.5	34.2

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

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos		Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza: Rockwell																
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Pipe N° Tubo N°	Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	Quad.	Scale Escala	OD				MW				ID				Var.
				Specimen condition			1	2	3			Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.				
44778	49431	E2	1	B			AM			1	HRBW	77.7	78.4	77.9	78.0	78.5	79.4	79.0	79.0	78.0	78.9	78.0	78.3	1.0

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: **22037020**
Page / Página: **3 / 8**
Date / Día: **May 29, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carretera México Veracruz KM 433.7 SN
Delimito Velazquez Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 888 1100 tel
(52) 229 888 1800 fax

Customer / Cliente		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 291206 ITEM 53		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 293393/28	
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/2019, ASME SA53/SA53M/2019		Steel Grade / Grado de acero: BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2		Quantity / Cantidad: 11 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal:	
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.906 INCH 219.1 X 23 MM		Schedule / Cédula: SCH 160		Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 450.066 FT 33653.592 LB 137.180 MTS 15265.000 KG	

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values Valores requeridos			Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:Rockwell															
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Pipe N° Tubo N°	Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	Quad.	Scale Escala	OD				MW			ID			Var.		
				Specimen condition								1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2		3	Avg.
44779	49434	E2	5	B			AM			1	HRBW	78.9	78.7	78.0	78.5	79.2	79.0	79.9	79.4	78.4	78.6	78.9	78.6	0.9

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.Req: 15 Req.Min.Avg: 20			
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Pipe N° Tubo N°	Ls	Sc	T.T °F	Size / Tamaño mm	Results / Resultados				Results / Resultados			
								1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.
44778	49431	E2	1	B	AM	32	10x10	119	105	107	110	80	70	70	73.3
44779	49434	E2	5	B	AM	32	10x10	116	120	123	120	70	70	70	70

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación Ind. Min. Req: Individual Minimum Required /
Requerido Mínimo Individual Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra T.T: Test temperature / Temperatura de ensayo
Avg: Average / Promedio 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 Req: Required Minimum Individual 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: **22037020**
Page / Página: **4 / 8**
Date / Día: **May 29, 2022**

Tube de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
Defino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91687 MEXICO
(52) 228 988 1100 tel
(52) 228 988 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 291206 ITEM 53	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 293393/28
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/2019, ASME SA53/SA53M/2019			Steel Grade / Grado de acero: BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.906 INCH 219.1 X 23 MM	Schedule / Cédula: SCH 160	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/Pz 450.066 FT 33653.592 LB 137.180 MTS 15265.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 74.76 LB/FT 111.27 KG/M

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma: /							Standard / Norma: /						
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Pipe N° Tubo N°	Zone Zona	Ls	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Pipe N° Tubo N°	Zone Zona	Ls	Sc	Result Resultado
44778	49431	1	E2	B	AM	Good / Bueno	44779	49434	5	E2	B	AM	Good / Bueno

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
B: Body / Cuerpo Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

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

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualesquier 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: **22037020**
Page / Página: **5 / 8**
Date / Día: **May 29, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz.
C. P. 31687 MEXICO
(52) 228 888 1100 tel
(52) 228 888 1600 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 291206 ITEM 53	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 293393/28
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/2019, ASME SA53/SA53M/2019			Steel Grade / Grado de acero: BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.906 INCH 219.1 X 23 MM	Schedule / Cédula: SCH 160	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/Pz 450.066 FT 33653.592 LB 137.180 MTS 15265.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 74.76 LB/FT 111.27 KG/M

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: air cooled
Temperature Scale / Escala de Temperatura: °C

Type Tipo	Temperature Temperatura	Permanence Permanencia (Mins.)
Normalized / Normalizado	880	67

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS TAMSA - MEXICO STEEL MAKING PROCESS: ELECTRIC ARC FURNACE-LADLE FURNACE-VACUUM DEGASSED-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	FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS TAMSA - MÉXICO FABRICACIÓN DEL ACERO: HORNO DE ARCO ELÉCTRICO-HORNO DE AFINACIÓN-DESGASIFICADO AL VACÍO-MÁQUINA DE COOLADA 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): 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: **22037020**
Page / Página: **6 / 8**
Date / Día: **May 29, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
Delina Vglenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 889 1100 tel
(52) 229 889 1000 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 291206 ITEM 53		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 293393/28	
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/2019, ASME SA53/SA53M/2019				Steel Grade / Grado de acero: BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2		Nominal Weight / Peso Nominal: 74.76 LB/FT 111.27 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.906 INCH 219.1 X 23 MM	Schedule / Cédula: SCH 160	Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS	Quantity / Cantidad: 11 Pcs/Pz 450.066 FT 33653.592 LB 137.180 MTS 15265.000 KG				

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
INSPECTION METHOD: MPI VISUAL TESTING DIMENSIONAL INSPECTION MAGNETIC FLUX LEAKAGE TESTING - NOTCH 10% (L3) O.D. LONG. & TRANSV. ULTRASONIC TESTING - NOTCH 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. WALL THICKNESS VERIFICATION NON DESTRUCTIVE ELECTRIC TESTED 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: 262570	MÉTODO DE INSPECCIÓN: MPI INSPECCIÓN VISUAL INSPECCIÓN DIMENSIONAL INSPECCIÓN POR FUGA DE FLUJO MAGNÉTICO - RANURA 10% (L3) O.D. LONG. & TRANSV. INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO - RANURA 10% (L3) O.D. & I.D. LONG. & TRANSV. VERIFICACIÓN DE ESPESOR ENSAYO ELÉCTRICO NO DESTRUCTIVO 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: 262570

Additional Information Información Adicional	
HEAT / COUNTRY OF ORIGIN OF STEEL / TARIFF CODE 44778 / MEXICO / 7304190299 44779 / MEXICO / 7304190299	COLADA / PAÍS DE ORIGEN DEL ACERO / FRACCIÓN ARANCELARIA 44778 / MÉXICO / 7304190299 44779 / MÉXICO / 7304190299

MARKING / MARCACIÓN

Marking MARCACIÓN	
PIPE STENCIL:	MASCARILLA DE TUBO ESTARCIDO:

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

Number / Número: **22037020**
Page / Página: **7 / 8**
Date / Día: **May 29, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
DelFIN Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91687 MEXICO
(52) 229 899 1100 tel
(52) 229 899 1600 fax

Customer / Cliente: _____		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 291206 ITEM 53		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 293393/28	
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/2019, ASME SA53/SA53M/2019				Steel Grade / Grado de acero: BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2			
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.906 INCH 219.1 X 23 MM		Schedule / Cédula: SCH 160		Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS		Quantity / Cantidad: 11 Pcs/Pz 450.066 FT 33653.592 LB 137.180 MTS 15265.000 KG	
				Nominal Weight / Peso Nominal: 74.76 LB/FT 111.27 KG/M			

MARKING / MARCACION

Marking / Marcación	
#T***** TENARIS TM API SPEC 5L-0103 ? #MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 8.625 0.906 BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2 SMLS HN #C***** #T***** TESTED 2970 PSI / NDE 74.76 SCH 160 S #L***** LBS TEXAS PIPE PO 291206 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 ?;	#T***** TENARIS TM API SPEC 5L-0103 ? #MM-AA ASTM A106/A53 ASME SA106/SA53 8.625 0.906 BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2 SMLS HN #C***** #T***** TESTED 2970 PSI / NDE 74.76 SCH 160 S #L***** LBS TEXAS PIPE PO 291206 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)
44778	2	79.68	24.29	2.697

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft) (m)		Weight Peso (Tons)
44779	9	370.37	112.89	12.568

Average length per pipe Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
40.915	12.471	74.776	111.277

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: **22037020**
Page / Página: **8 / 8**
Date / Día: **May 29, 2022**

Tubos de Acero de México, S.A.
Carre. México Veracruz KM 433.7 SN
Delimito Watzenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz.
C.P. 91687 MEXICO
(52) 228 889 1100 tel
(52) 228 889 1600 fax

Customer / Cliente		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 291206 ITEM 53		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 293393/28	
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/2019, ASME SA53/SA53M/2019				Steel Grade / Grado de acero: BN-L245N/X42N-L290N/B/C PSL2		Nominal Weight / Peso Nominal: 74.76 LB/FT 111.27 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.906 INCH 219.1 X 23 MM		Schedule / Cédula: SCH 160		Length / Longitud: 37.99 / 41.99 FT 11.58 / 12.80 MTS		Quantity / Cantidad: 11 Pcs/Pz 450.066 FT 33653.592 LB 137.180 MTS 15265.000 KG	

TRACKING / RASTREABILIDAD

Type / Tipo: API 5L 8.13.2				Type / Tipo: API 5L 8.13.2			
Heat N°	Pipe N°	Sample N°	Tracking Pipe Number	Heat N°	Pipe N°	Sample N°	Tracking Pipe Number
Colada N°	Tubo N°	Muestra N°	Número de Rastreabilidad de Tubo	Colada N°	Tubo N°	Muestra N°	Número de Rastreabilidad de Tubo
44778	1	49431	FROM 1 TO 3	44779	5	49434	FROM 4 TO 12
44778	3	49432	FROM 1 TO 3	44779	11	49435	FROM 4 TO 12

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 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. 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.