



EA 96292

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 EN 10204 3.1: 2004

Number / Número: **16023464** Page / Página: **1 / 6**
 Date / Día: **August 26, 2016**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejeda, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 5784 ITEM 3	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 24464103
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L EDA5/DECEMBER 2012, ASTM A106/16, ASTM A53/12, ASME SA106/2015	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT	Req. Max. 5844,489 LB	Nominal Weight / Peso Nominal: 14.34 LB/FT
Dimensions / Dimensiones: 3.500 X 0.438 INCH	Schedule / Cédula: SCH 160	2661,000 KG	21.35 KG/M
88.9 X 11.1 MM	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS		

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Coleta N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition			Specimen dimensions			Test		Y.S.		U.T.S.		Y.S./U.T.S.		Elongation / Alargamiento		
		Condition Ls	Type Sc	Orientation Ori	Size mm	Area mm2	Temp. °C	Temp. °C	Min.	Max.	Req.	Min.	Max.	Req.	Max.	Lo	Min.	Obt.
9580	79784	B	AM	L	19.06 X 11.18	215.24	RT	349	511	0.68	50.8	25.0	40.0					
78551	79782	B	AM	L	19.03 X 10.66	204.90	RT	354	517	0.69	50.8	24.8	44.0					

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación
 B: Body / Cuerpo
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Lo: Initial length / Longitud inicial

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo
 Obt: Obtained / Obtenido

Ori: Orientation / Orientación
 Req: Max: Required maximum / Máximo requerido
 Req: Required / Requerido
 RT: Room temperature / Temperatura ambiente

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
 Ss: Strip specimen / Muestra rectangular
 U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
 Y.S: Yield strength / Fluencia

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat N° Coleta N°	Sample N° Muestra N°	Composition % / Composición %																					
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
9580	00001	H	21	92	20	1.2	4	9	1.2	1	0	30	79	6	22	0	2	0	13	63	0.1	16.2	0.1

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 es emitido 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.

FOR03171



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejefria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1
 EN 10204 3.1: 2004

Number / Numero: **16023464**
 Page / Pagina: **2 / 6**
 Date / Dia: August 26, 2016

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 5784 ITEM 3	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 24464/103
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	Surfaces / Superficie: VARNISHED	Ends / Extremos: BARINIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA	Steel Grade / Grado de acero: BX42-L245L290 PSL 1	NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED4/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015	Schedule / Cédula: SCH 160	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 3.600 X 0.438 INCH	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT	Weight / Peso Nominal: 14.34 LB/FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 21.35 KG/M
88.9 X 11.1 MM	6.00 / 6.50 MTS	417.028 FT	
		127.110 MTS	
		5844.459 LB	
		2651.000 KG	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	P	Composition % / Composición %																					
			C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
9580	79784	P	22	87	20	1.7	4	4	8	1.7	0	0	30	73	6	25	0	2	0	13	80	0	16	0
9580	79785	P	22	88	20	1.7	4	8	1.6	0	0	30	72	6	25	0	2	0	13	80	0	15.9	0	
78551	00001	H	19	86	17	2.6	4	8	1.6	0	0	40	104	8	20	0	4	0	13	66	0	21	0	
78551	79782	P	20	86	17	3	5	5	1.7	0	0	40	103	8	22	0	3	0	12	63	0	22.3	0	
78551	79783	P	19	86	17	3	5	5	1.2	0	0	40	101	8	22	0	3	0	9	62	0	22.1	0	

Col. 1: SUMA Nb+V+Ti
 Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V

Col. 3: SUMA Nb+V
 H: Heat / Colada

Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo

P: Product / Producto

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Required values / Valores requeridos			Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type / Tipo de dureza: HRC								
		Min. --	Max. 22.0	Var. --	Min. --	Max. --	Var. --	Min. --	Max. --	Var. --	Scale	OD	MW	ID					
9580	79784	B	B	B	AM	AM	1	1	1	1	2	3	AVG. 1	2	3	AVG. 1	2	3	AVG. 1.2
9580	79785	B	B	B	AM	AM	1	1	1	1	2	3	AVG. 1	2	3	AVG. 1	2	3	AVG. 1.6

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.

FOR03171



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera, México Veracruz Km 433.7 SN
 DelFINO Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 EN 10204 3.1: 2004

Number / Número: 16023464	Page / Página: 3 / 6
Date / Día: August 26, 2016	

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 5784 ITEM 3
Manufacturer's Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 6L ED4/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015	Steel Grade / Grado de acero: API 6L ED4/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015
Dimensions / Dimensiones: 3.500 X 0.438 INCH	Schedule / Cédula: SCH 160
88.9 X 11.1 MM	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT
	6.00 / 6.50 MTS
	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz
	5844.459 LB
	2651.000 KG
	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
	BISELADO NORMAL
	Nominal Weight / Peso Nominal: 14.34 LB/FT
	21.35 KG/M

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Required values / Valores requeridos	Individuals / Individuales		Average / Promedio		Hardness type/Tipo de dureza:HRC
	Min: --	Max: 22.0	Min: --	Max: --	
Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Specimen condition	Sc	Quad.	Scale / Escala
78551	79782	B	AM	1	HRBW 76.1
78551	79783	B	AM	2	HRBW 75.8
				3	HRBW 75.5
				Avg.	75.8
				1	HRBW 76.9
				2	HRBW 77.1
				3	HRBW 77.2
				Avg.	77.1
				1	HRBW 76.8
				2	HRBW 76.9
				3	HRBW 76.6
				Avg.	76.6
				1	HRBW 78.0
				2	HRBW 78.1
				3	HRBW 78.3
				Avg.	78.1
				1	HRBW 78.0
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	78.5
				1	HRBW 78.5
				2	HRBW 78.5
				3	HRBW 78.5
				Avg.	



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SM
 DelFINO Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1
 EN 10204 3.1: 2004

Number / Número:	16023464
Date / Dia:	August 26, 2016
Page / Página:	4 / 6

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE	5784 ITEM 3	24464103
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/16, ASTM A53/12, ASME SA106/2015	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 3.500 X 0.438 INCH 88.9 X 11.1 MM	Schedule / Cédula: SCH 160	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz 417.028 FT 127.110 MTS	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 19.89 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	5844.459 LB 2651.000 KG	Normal Weight / Peso Nominal: 14.34 LB/FT 21.35 KG/M

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presion	Value / Valor	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad:			
mpa	20.5	5	Satisfactory / Satisfactorio

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

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

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Manufactured by Tenaris Tamasa Steel making process: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine Fully Killed Steel	Supplementary Information Información Suplementaria Fabricado por Tenaris Tamasa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Añalación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio
--	--

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" 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.



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.R. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

INSPECTION CERTIFICATE 3.1 CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1

EN 10204 3.1: 2004

Number / Numero:	Page / Página:
16023464	5 / 6
Date / Dia: August 26, 2016	

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 5784 ITEM 3		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 24464103	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE		Surface / Superficie: VARNISHED		Ends / Extremos: BARNIZADO	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		NORMAL BEVEL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L EDA5/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015		Schedule / Cédula: SCH 160		Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz		BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 3.500 X 0.438 INCH		Length / Longitud: 19.89 / 21.33 FT		Weight / Peso: 5844.459 LB		Nominal Weight / Peso Nominal: 14.34 LB/FT	
88.9 X 11.1 MM		Weight / Peso: 6.00 / 6.50 MTS		2651.000 KG		21.35 KG/M	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

<p>Material free from Mercury contamination Not repaired by welding Non destructive test: Satisfactory Inspection method - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 AND NACE MR0103, 2010 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. Tamsa Ref: 786509</p>	<p>Supplementary Information Información Suplementaria</p> <p>Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo: Satisfactorio Método de inspección - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 Y NACE MR0103, 2010 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC Tamsa Ref: 786509</p>
--	---

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Cofada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft) (m)	Weight Peso (Tons)	Heat N° Cofada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft) (m)	Weight Peso (Tons)
78651	2	42.42 12.93	0.27	9580	18	374.61 114.18	2.381
Average length per pipe Longitud promedio por tubo		Nominal weight per pipe Peso nominal por tubo					
(ft) 20.652		(lb/ft) 14.014					
(m) 6.356		(kg/m) 20.856					

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.

FOR03171



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret, México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejera, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 999 1600 fax

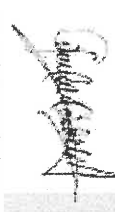

INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCION 3.1
 EN 10204 3.1: 2004

Number / Numero: **16023464** Page / Página: **6 / 6**
 Date / Dia: **August 26, 2016**

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 5784 ITEM 3	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 24464103
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION SIN COSTURA		BARINIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015	Steel Grade / Grado de acero: BX42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
			BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 3.500 X 0.438 INCH	Schedule / Cédula: SCH 160	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT	Quantity / Cantidad: 20 Pcs/Pz
88.9 X 11.1 MM		6.00 / 6.50 MTS	5844.459 LB
			2651.000 KG
			Normal Weight / Peso Nominal: 14.34 LB/FT
			21.35 KGM

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aquí descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

CUSTOMER - THIRD PARTY	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE
INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION NO APLICA Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Teresa M. Castellá Abraham
	 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 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.

FOR03171