

INSPECTION CERTIFICATE 3.1

EN 10204 3.1: 2004

Number / Número: **16028253**
 Page / Página: **1 / 5**

Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: **24113 ITEM 1**
 Customer's Reference / Ref. del Cliente: **N/A**
 Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **245675/01**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.**

Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: **SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA**
 Product Type / Tipo de Producto: **SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA**

Standard or Specification / Normas o Especificaciones: **API 5L ED46/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015**

Dimensions / Dimensiones: **8.625 X 0.322 INCH 219.1 X 8.2 MM**
 Schedule / Cédula: **SCH 040 / W.C STD**
 Length / Longitud: **19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS**
 Quantity / Cantidad: **54 Pcs/Pz 1138.386 FT 346.980 MTS**

Steel Grade / Grado de acero: **B/X42-L245/L290 PSL1**

Nominal Weight / Peso Nominal: **28.58 LB/FT 42.55 KG/M**
 Ends / Extremos: **BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL**

Surface / Superficie: **VARNISHED BARNIZADO**

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N°	Sample N°	Specimen condition		Specimen dimensions		Test	Y.S.	U.T.S.	Y.S./U.T.S	Elongation / Alargamiento
		Condicón de la probeta	Condición de la probeta	Size	Area					
83253	22049	B	AM	Sc	Or	Temp. ensayo	Min: 290	Max: --	Req. 415	Req. Max. --
		mm	mm ²	mm	mm	°C	MPa	MPa	mm	%
		38.45 X 08.46	327.12	RT	516	0.67	344	516	50.8	27.2
										40.0

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación
 B: Body / Cuerpo
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Or: Orientation / Orientación
 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

Composition % / Composición %		X 1000										X 100											
		C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
Heat N°	83253	28	120	15	40	30	30	80	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	15	100	15	100
Sample N°	00001	28	120	15	40	30	30	80	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	15	100	15	100
Colada N°	22049	19	85	17	4.3	6	11	1.7	0	0	50	168	9	23	0	3	0	7	71	0	31.6	0	
		19	87	17	3.8	6	11	1.7	0	0	50	168	9	23	0	3	0	7	71	0	31.6	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 logotipo "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.

EA-93513

INSPECTION CERTIFICATE 3.1		EN 10204 3.1: 2004	
Number / Número:	16028253	Date / Dia:	October 08, 2016
Page / Página:	3 / 5		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y GAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	2413 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	245675/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		SEAMLESS LINE PIPE		Surface / Superficie:		VARNISHED	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		Ends / Extremos:		BARNIZADO	
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:		B/X42-L245/L290 PSL1	
Dimensions / Dimensiones:		8.625 X 0.322 INCH		Nominal Weight / Peso Nominal:		28.58 LB/FT	
219.1 X 8.2 MM		SCH 040 / W.C STD		Quantity / Cantidad: 54 Pcs/Pz		42.55 KG/M	
Schedule / Cédula:		6.00 / 6.50 MTS		1138.386 FT		14904.000 KG	
Length / Longitud:		19.69 / 21.33 FT		346.980 MTS		32857.722 LB	

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

B: Body / Cuerpo	Max: Maximum / Máximo	OD: Outside diameter / Diámetro externo	Var: Variation / Variación
------------------	-----------------------	---	----------------------------

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
--	------------------	--	--

Pressure / Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad:	Value / Valor	Seconds / Segundos
16.6	5	Satisfactory / Satisfactorio

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

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

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

Number / Número: **16028253**
 Page / Página: **4 / 5**
 Date / Dia: **October 08, 2016**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: 2413 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 245675/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION SIN COSTURA	Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL		
Dimensions / Dimensiones: 8.625 X 0.322 INCH 219.1 X 8.2 MM	Schedule / Cédula: SCH 040 / W.C STD	Length / Longitud: 19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 54 Pcs/Pz 1138.386 FT 346.980 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 28.58 LB/FT 42.55 KG/M
Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo		Quench media or heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: n/a		

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo	Quench media or heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: n/a	Type / Tipo: asrolled
--	--	------------------------------

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Manufactured by TenarisTamsa Steel making process: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine Fully Killed Steel 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. 799769	Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua Acero calmado con aluminio 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. 799769
Supplementary Information	

"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		EN 10204 3.1: 2004	
Number / Número:	16028253	Date / Día:	October 08, 2016
Page / Página:	5 / 5		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	24113 ITEM 1	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:	245675/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		Surface / Superficie:		Ends / Extremos:	
SEAMLESS HOT ROLLED		SEAMLESS LINE PIPE		VARNISHED		BARNIZADO	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION SIN COSTURA		NORMAL BEVEL		BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:		Steel Grade / Grado de acero:		Quantity / Cantidad:		Nominal Weight / Peso Nominal:	
API 5L E45/DECEMBER 2012, ASTM A106/15, ASTM A53/12, ASME SA106/2015		B/X42-L245/L290 PSL1		1138.386 FT		28.58 LB/FT	
Dimensions / Dimensiones:		Length / Longitud:		Quantity / Cantidad:		Nominal Weight / Peso Nominal:	
8.625 X 0.322 INCH		19.69 / 21.33 FT		346.980 MTS		42.55 KG/M	
219.1 X 8.2 MM		6.00 / 6.50 MTS		346.980 MTS		42.55 KG/M	

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N°	Quantity	Length	Weight
83253	54	1,138.39	346.98
	(Pieces)	(ft)	(Tons)
Average length per pipe	6.426	28.863	42.953
Longitud promedio por tubo	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
Nominal weight per pipe	42.953		
Peso nominal por tubo			

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.		For 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 COMPANIA DE INSPECCION NO APLICA Employee Name: N/A	QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Roberto Carlos Pulido Corte	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Angel César Alemán Gil	(Signatures)

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.