

<b>MILL TEST CERTIFICATE</b>		Number / Número <b>15028197</b>	Page / Página: <b>1 / 4</b>
		Date / Día: <b>Jul 18, 2015</b>	
Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>230173/01</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>1.66 X 0.140 INCH 42.20 X 3.60 MM</b>	Schedule / Cédula <b>N/A</b>	Length / Longitud: <b>19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>43 Pcs/pz</b>
		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
		Ends / Extremos: <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>	
		Nominal Weight / Peso Nominal <b>2.27 LB/FT 3.43 KG/M</b>	

**TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp. de ensayo	Y.S.	U.T.S.	Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2		
741851	C4245/L	B	Ss	L	12.90 X 3.54	46.60	RT	36.0	52.6	0.68	Min.: % in 2 inches Obt. %
741851	C4427/L	B	Ss	L	13.03 X 3.68	48.90	RT	35.7	53.9	0.66	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 Req. Mac: Maximum Required / Máximo Requerido  
 LMac: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal  
 B: Body / Cuerpo  
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente  
 Obt: Obtained / Obtenido  
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal  
 Ss: Strip specimen / Rectangular  
 EUL: Extension Under Load Method  
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia  
 TMac: Transverse Maximum / Máximo Transversal  
 Ori: Orientation / Orientación  
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia  
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
 Min: Minimum / Mínimo

**TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
741851	C4245/L	GOOD/BUENO
741851	C4427/L	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 haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

<b>MILL TEST CERTIFICATE</b>				Number / Número <b>15028197</b>	Page / Página <b>2 / 4</b>
				Date / Día: <b>Jul 18, 2015</b>	
Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°		Customer's Reference/Referencia del cliente	
Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>230173/01</b>		Surface / Superficie. <b>VARNISHED BARNIZADO</b>		Ends / Extremos. <b>PLAIN END</b>	
Manufacture Process / Proceso de fabricación. <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto. <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. <b>API 5L ED45</b>		Length / Longitud. <b>19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>		Quantity / Cantidad. <b>43 Pcs/pz</b>	
Dimensions / Dimensiones. <b>1.66 X 0.140 INCH 42.20 X 3.60 MM</b>		Schedule / Cédula <b>N/A</b>		Nominal Weight / Peso Nominal <b>2.27 LB/FT 3.43 KG/M</b>	

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA**

		Composition % / Composición %											
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti
		X 100						X 1000					
Heat Colada Sample N° Muestra N°	H Max Min												
	P Max Min												
741851	H	19	105	20	6	4	2	9	120	3	150	1	25
C4245/L	P	18	106	20	6	3	3	10	120	3	160	2	27
C4246/L	P	18	106	20	6	3	3	10	120	3	160	2	27
C4427/L	P	19	105	20	6	3	4	10	120	3	160	2	26
C4428/L	P	19	105	20	7	3	4	10	120	3	160	2	27

H: Heat / Colada      P: Product / Producto      Max: Maximum / Máximo      Min: Minimum / Mínimo

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA**

MANUFACTURED BY TENARIS SII CO TUB  
 Standard: API 5L Year: 2012 Revision: Edc Revision year: 45th  
 Standard: ASTM A53-12 Year: 2012  
 Standard: ASTM A106 Year: 2013  
 Standard: ASME SA53 Year: 2013  
 Standard: ASME SA106 Year: 2013  
 Standard: NACE MR0175 Year: 2003  
 NONDESTRUCTIVE TEST-EDDY CURRENT ACC. TO ASTM E309,  
 HOLE DIAMETER 1,1 mm max : WITHOUT OBJECTIONS

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.


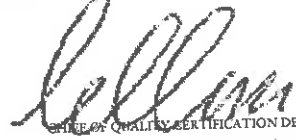
<b>MILL TEST CERTIFICATE</b>			Number / Número <b>15028197</b>	Page / Página: <b>3 / 4</b>
			Date / Día: <b>Jul 18, 2015</b>	
Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>230173/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación. <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto. <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		Surface / Superficie. <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones. <b>API 5L B45</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>	Quantity / Cantidad. <b>43 Pcs/pz</b>	Ends / Extremos. <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones. <b>1.66 X 0.140 INCH 42.20 X 3.60 MM</b>	Schedule / Cédula <b>N/A</b>	Length / Longitud. <b>19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>2.27 LB/FT 3.43 KG/M</b>	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA**

NONDESTRUCTIVE TEST-EMI ACC. TO ASTM E570: WITHOUT OBJECTIONS  
 AFTER EMI INSPECTION, UNTESTED ENDS HAVE BEEN CUT OFF  
 MATERIAL ACC. TO ASME II PART.D TAB Y1+NACE MR 01-75  
 VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT  
 STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE  
 THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER  
 HYDROSTATIC TEST: 20.5 mpa ( 5 seconds): SATISFACTORY  
 SUPERFICIAL HARDNESS (Max: 235.0):  
 HEAT SAMPLE SC LS SCALE VAL1 VAL2 VAL3  
 741851 C4245/L AM B HBW 146.0 148.0 147.0  
 741851 C4427/L AM B HBW 151.0 152.0 153.0  
 SC: SPECIMEN CONDITION  
 AM: AS MANUFACTURED  
 LS: LOCATION OF SAMPLE  
 B: BODY  
 VAL: VALUE  
 TAMSA REF: 655891

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 computanzado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado emita 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.

MILL TEST CERTIFICATE			Number / Número 15028197	Page / Página: 4 / 4
			Date / Día: <b>Jul 18, 2015</b>	
Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	
Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>230173/01</b>		Surface / Superficie. <b>VARNISHED BARNIZADO</b>		
Manufacture Process / Proceso de fabricación. <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto. <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		Ends / Extremos. <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones. <b>API 5L ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42-1.245/L290 PSL1</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>2.27 LB/FT 3.43 KG/M</b>	
Dimensions / Dimensiones. <b>1.66 X 0.140 INCH 42.20 X 3.60 MM</b>	Schedule / Cédula <b>N/A</b>	Length / Longitud. <b>19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad. <b>43 Pcs/pz</b>	
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.	
			<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>	
			 QUALITY CERTIFICATION DEPT DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD <b>MARTHA ISABEL ALFONSECA CHORA</b>	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD <b>ANGEL CESAR ALEMÁN GIL.</b>
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.	