

### MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número Page / Página:

15045208

1 / 4

Date / Día: **Nov 30, 2015**

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>238959/03</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 BD45</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Ends / Extremos. <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones. <b>1.90 X 0.281 INCH 48.30 X 7.10 MM</b>	Schedule / Cédula <b>160</b>	Length / Longitud. <b>19.70 / 21.80 FT 6.00 / 6.63 MTS</b>	Quantity / Cantidad. <b>52 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>4.86 LB/FT 7.25 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. Unit / Unidad KG/MM2		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección	Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:		Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:	Req. Max.	Req. Max.			
744108	B4435/L	B	Ss	L	12.76 X 7.18	93.20	RT	34.2	51.3	0.67	34.50			
744108	B4436/L	B	Ss	L	12.76 X 7.02	91.10	RT	34.5	52.2	0.66	33.50			

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra L: Longitudinal / 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 TMax: 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
744108	B4435/L	GOOD / BUENO
744108	B4436/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.

### MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número Page / Página:

15045208

2 / 4

Date / Día: **Nov 30, 2015**

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>238959/03</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 ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Ends / Extremos. <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones. <b>1.90 X 0.281 INCH 48.30 X 7.10 MM</b>	Schedule / Cédula <b>160</b>	Length / Longitud. <b>19.70 / 21.80 FT 6.00 / 6.63 MTS</b>	Quantity / Cantidad. <b>52 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>4.86 LB/FT 7.25 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	H	Max	Min										
Colada	P	Max	Min										
Sample N°													
Muestra N°													
744108	H	17	91	26	10	7	3	14	180	2	140	1	3
B4435/L	P	16	89	26	10	6	4	13	190	1	150	1	1
B4436/L	P	16	89	26	10	6	5	14	190	1	140	1	2

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

Max: Medium / Máximo

Min: Minimum / Mínimo

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

MANUFACTURED BY TENARIS SILCOTUB

Standard: API 5L Year: 2012 Revision Ed - Revision year: 45th

Standard: ASTM A 53-12 Year: 2012

Standard: ASTM A 106 Year: 2013

Standard: ASME SA 53 Year: 2013

Standard: ASME SA 106 Year: 2013

Standard: NACE MR0175 Year: 2003

NONDESTRUCTIVE TEST (EDDY CURRENT) ACC. TO ASTM E 309, HOLE DIAMETER 1.4 MM MAX. WITHOUT OBJECTIONS

NONDESTRUCTIVE TEST - EMI ACC. TO ASTM E 570: WITHOUT OBJECTIONS


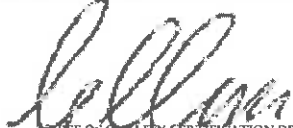
AFTER EMI INSPECTION, UNTESTED ENDS HAVE BEEN CUT OFF

MATERIAL ACC. TO ASTM/ASME II PART D TAB Y1

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.

MILL TEST CERTIFICATE				Number / Número	Page / Página:																
				15045208	3 / 4																
				Date / Día: <b>Nov 30, 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 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>		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>238959/03</b>																	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. <b>API 5L ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Surface / Superficie. <b>VARNISHED BARNIZADO</b>																	
Dimensions / Dimensiones. <b>1.90 X 0.281 INCH 48.30 X 7.10 MM</b>		Schedule / Cédula <b>160</b>		Ends / Extremos. <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>																	
		Length / Longitud. <b>19.70 / 21.80 FT 6.00 / 6.63 MTS</b>		Nominal Weight / Peso Nominal <b>4.86 LB/FT 7.25 KG/M</b>																	
		Quantity / Cantidad. <b>52 Pcs/px</b>																			
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA																					
<p>MATERIAL ACCORDING TO NACE MR 01-75</p> <p>VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT</p> <p>STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE</p> <p>THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER.</p> <p>SUPERFICIAL HARDNESS (Max: 235.0):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>HEAT</th> <th>SAMPLE</th> <th>SC</th> <th>LS</th> <th>SCALE</th> <th>VAL1</th> <th>VAL2</th> <th>VAL3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>744108</td> <td>B4435/L</td> <td>AM</td> <td>B</td> <td>HBW</td> <td>144.0</td> <td>143.0</td> <td>141.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>SC: SPECIMEN CONDITION</p> <p>AM: AS MANUFACTURED</p> <p>VAL: VALUE</p> <p>LS: LOCATION OF SAMPLE</p> <p>B: BODY</p> <p>HYDROSTATIC TEST: MPA 20.5 ( 5 SECONDS ): SATISFACTORY</p> <p>TAMSA REF: 70-900</p>						HEAT	SAMPLE	SC	LS	SCALE	VAL1	VAL2	VAL3	744108	B4435/L	AM	B	HBW	144.0	143.0	141.0
HEAT	SAMPLE	SC	LS	SCALE	VAL1	VAL2	VAL3														
744108	B4435/L	AM	B	HBW	144.0	143.0	141.0														
<p>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.</p>			<p>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.</p>																		

MILL TEST CERTIFICATE			Number / Número <b>15045208</b>	Page / Página: <b>4 / 4</b>
Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Date / Día: <b>Nov 30, 2015</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>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>238959/03</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. <b>API 5L ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>	Surface / Superficie. <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
Dimensions / Dimensiones. <b>1.90 X 0.281 INCH 48.30 X 7.10 MM</b>	Schedule / Cédula <b>160</b>	Length / Longitud. <b>19.70 / 21.80 FT 6.00 / 6.63 MTS</b>	Ends / Extremos. <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>	Quantity / Cantidad. <b>52 Pcs/pz</b>
Nominal Weight / Peso Nominal <b>4.86 LB/FT 7.25 KG/M</b>		<p>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.</p> <p>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.</p>		
		<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>		
		 QUALITY CERTIFICATION DEPT DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD <b>NESTOR T. RODRIGUEZ C.</b>	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD <b>ANGEL CESAR ALEMÁN GIL.</b>	
<p>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.</p>		<p>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.</p>		