

## MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número: **16007729**  
 Page / Página: **1 / 4**  
 Date / Día: **Feb 29, 2016**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Ítem N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>241507/01</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 ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>20.00 X 0.375 INCH 508.00 X 9.50 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>020</b>	Length / Longitud: <b>19.70 / 38.70 FT 6.00 / 11.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>73.228 FT 22.320 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>2 Pcs/pz 6,115.655 LB 2,774.000 KG 78.67 LB/FT 116.78 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.	Elongation Alargamiento
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2	U.T.S.	
953095	L1474	B	Ss	L	37.91 X 9.95	377.60	RI	39.4	49.8	0.79	42.50
								Required/Requerido	Required/Requerido	Req. Max.	% in 2 inches
								TMin:	TMin:		Min.:
								TMax:	TMax:		Obt.
								LMin:	LMin:		%
								LMax:	LMax:		

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido  
 LMax: 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  
 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°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento
953095	L1474	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.

DICA 777 04 0

### MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número: **16007729**  
 Page / Página: **2 / 4**  
 Date / Día: **Feb 29, 2016**

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>241507/01</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 ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>20.00 X 0.375 INCH 508.00 X 9.50 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>020</b>	Length / Longitud: <b>19.70 / 38.70 FT 6.00 / 11.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>2 Pcs/pz</b> <b>73.228 FT 22.320 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>6,115.655 LB 2,774.000 KG</b> <b>78.67 LB/FT 116.78 KG/M</b>

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %												
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti	B
		X 100					X 1000					X 10000		
Heat Colada	H													
	Max													
Sample N° Muestra N°	P													
	Max													
953095 L1474 L1475	H	9	104	21	17	5	2	14	130	40	160	1	2	2
	P	9	100	20	17	5	3	13	130	30	160	1	2	2
	P	9	101	20	17	4	2	14	130	30	170	1	2	2

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

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Not repaired by welding / No reparado por soldadura  
 API 5L 2012 45^ Ed...  
 ASTM A 53-12 2012 ....  
 ASME SA 53 2013  
 STEEL GR. X42 PSL1 GR.B PSL1 ASTM ASME A/SA 106, A/SA 53  
 ACC. TO THE NORM API 5L PSL1 45TH ED. A/SA 106, A/SA 53 (TOLERANCES API 5L), NACE MR175, ISO15156-2-2003, TQ 20025060V2.2  
 BARE INSIDE, EXTERNALLY PROTECTED BY VARNISH.  
 CONTINUOUS CASTING AND FULLY KILLED  
 AFTER INSPECTION OPERATION, THE MATERIAL HAS NOT A RESIDUAL MAGNETISM GREATER THAN 20 GAUSS  
 HARDNESS HRC 22 MAX. ACCORDING TO NACE MR-01-75/ISO 15456  
 THE ENDS (FOR150 mm HAVE BEEN TESTED WITH DRY MAGNETIC PARTICLES WITH SATISFACTORY RESULT

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:

16007729

3 / 4

Date / Día: Feb 29, 2016

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>241507/01</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 ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Ends / Extremos. <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones. <b>20.00 X 0.375 INCH 508.00 X 9.50 MM</b>	Schedule / Cédula <b>020</b>	Length / Longitud. <b>19.70 / 38.70 FT 6.00 / 11.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad. <b>73.228 FT 22.320 MTS</b>	<b>2 Pcs/pz</b> <b>6,115.655 LB 2,774.000 KG</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>78.67 LB/FT 116.78 KG/M</b>

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

BEVEL SURFACE HAVE BEEN TESTED BY WET MAGNETIC PARTICLES FOR LAMINATIONS CHECK, WITH SATISFACTORY RESULT  
 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.  
 SEAMLESS HOT FINISHED PIPES  
 NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE  
 THROUGH WALL HARDNESS (Max: 100.0):  
 HEAT SAMPLE SC QUAD. SCALE MW1  
 953095 L1474 AM 1 HRB 72.5  
 SC: SPECIMEN CONDITION  
 AM: AS MANUFACTURED  
 MW: MIDDLE WALL  
 QUAD: QUADRANT  
 IDRAULICA/HYDRAULIC MPA 9.9 ( 5 SECONDS )  
 MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE  
 TAMSA REF: 737711

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: **16007729**  
 Page / Página: **4 / 4**  
 Date / Día: **Feb 29, 2016**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Ítem N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>241507/01</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 ED45</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42-L245/L290 PSL1</b>		Ends / Extremos. <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones. <b>20.00 X 0.375 INCH 508.00 X 9.50 MM</b>	Schedule / Cédula <b>020</b>	Length / Longitud. <b>19.70 / 38.70 FT 6.00 / 11.80 MTS</b>	Quantity / Cantidad. <b>2 Pcs/pz</b> <b>73.228 FT 6,115.655 LB 22.320 MTS 2,774.000 KG</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>78.67 LB/FT 116.78 KG/M</b>

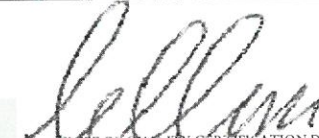
This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aqui 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.

#### TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD  
**MARTHA ISABEL ALFONSECA CHORA**



CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD  
**ANGEL CESAR 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.