



Tenaris

Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número
05008178

Page / Página:
1 / 4

Date/Día: **07/04/2005**

Customer / Cliente: **PIESA ANABUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.**

Customer's Order / Cliente Orden - Item N°

Customer's Reference / Referencia del cliente

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Vena

Manufacture Process/ Proceso de fabricación:

Product Type / Tipo de producto:

075827/01

SEAMLESS HOT ROLLED

LINE PIPE SEAMLESS

Surface / Superficie:
VARNISHED

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

CONDUCCION

Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

Steel Grade / Grado de acero:

BISELADO NORMAL

API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53

Length / Longitud

Quantity / Cantidad

Normal Weight / Peso Nominal

406.40 X 12.70 MM

5.50 / 6.50 MTS

B/X42 PSL1

123.30 KG/M

16.00 X 0.500 INCH

18.00 / 21.30 FT

1 Pcs/Pz

82.85 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Calefa 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	U. T. S. Unit / Unidad	Y. S. / U. T. S.	Elongation Alargamiento
		Ls Tipo	Type Tipo	Oil Tamaño	Size Tamaño	mm	mm					
947816	05422	C/B	REC	L	38.60 X 12.70			TA	32.94	52.11	0.63	35.80

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra
 Oil: Round bar specimen / Cilindrica
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 OB: Obtained / Obtenido
 TMln: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

C/B: Body / Cuerpo
 Oil: Orientation / Orientación
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMlx: Transverse Maximum / Máximo Transversal

RU: Used / Recibido
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LMln: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Mln: Minimum / Mínimo

Rec: Strip specimen / Rectangular
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 LMlx: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

This is to certify that the products described here in were manufactured, stamped, tested, and/or inspected in accordance with the specifications referenced and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is void 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfizo los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y ser responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05008178** Page / Página: **2 / 4**
 Date/Día: **07/04/2005**

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

Customer's Order / Cliente Orden - Item N°

Customer's Reference / Referencia del cliente

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta

075827/01

Manufacture Process / Proceso de fabricación:

SEAMLESS HOT ROLLED

Product Type / Tipo de producto:

LINE PIPE SEAMLESS

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

CONDUCCION

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53

Steel Grade / Grado de acero:

B/X42 PSL1

Surface / Superficie:

VARNISHED

Ends / Extremos:

NORMAL BEVEL

BISELADO NORMAL

Dimensions / Dimensiones:

406.40 X 12.70 MM

16.00 X 0.500 INCH

Length / Longitud:

5.50 / 6.50 MTRS

18.00 / 21.30 FT

Quantity / Cantidad:

1 Pcs/pz

Nominal Weight / Peso Nominal

123.30 KG/M

82.85 LB/FT

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.

Heat N° Código N°	Sample Muestra N°	Ls	External/ Externa		Req. Max:
			Unit Unidad:	HRB	
			Req. Min:		Result/Resultado
947816	05422	C/B			80.8

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 Min: Minimum / Mínimo

CB: Body / Cuerpo
 Max: Maximum / Máximo

RU: Upset / Recalque

Req: Required / Requerido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Código N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test	
		Ensayo de Apastamiento	
947816	05422	GOOD	BUENO

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green coloured 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.

This document certifies that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green coloured Tenaris (Verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o inodado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05008178	Page / Página:	3 / 4
Date/Dia:	07/04/2005		

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Item N° _____ Customer's Reference / Referencia del cliente _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta **075827/01**

Manufacture Process/ Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION**
 LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1**

Dimensions / Dimensiones: **406.40 X 12.70 MM** Length / Longitud: **5.50 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **1 Pcs/pz**
16.00 X 0.500 INCH **18.00 / 21.30 FT**

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	H Max	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti	B	Composition, % / Composición %	
														C	N
Sample N° / Muestra N°	P Max													X 100	X 10000
947816	H Min	14	86	25	9	4	3	14	8	1	18	2	3	2	2
05422	P Min	16	85	27	10	4	4	13	8	1	16	2	3	2	2
05423		16	86	27	10	4	4	14	8	1	17	2	3	2	2

H: Heat / Colada P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR DANITRE.
PRUEBA HIDRAULICA 154 BAR 5 SEG.
ACERO FULLY KILLED Y PRODUCIDO POR HORNO ELECTRICO, CON PRACTICA DE GRANO FINO.
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
DUREZA 22 HRC MAX. DE ACUERDO A NACE MR0175.
API 5L 2004 43a Ed.
ASTM A106 2002
ASME SA106 2004

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green coloured '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. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.


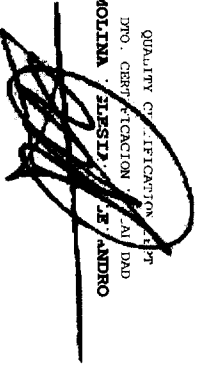
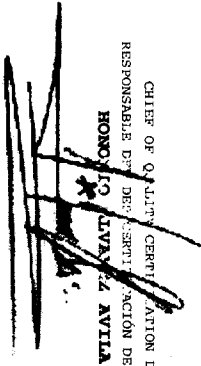


Tenaris

Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05008178	Page / Página:	4 / 4
Date/Dia:	07/04/2005		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	
Manufacture Process/ Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION		BARNIZADO		BISELAO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		Quantity / Cantidad: 1 pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal 123.30 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 406.40 X 12.70 MM		Length / Longitud: 5.50 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 18.00 / 21.30 FT		82.85 LB/FT	
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA							
ASTM A53 2002		ASME SA53 2004		NACE MR0175 2003		TAMSA REF: 522269	
 Quality System Certified Nº 110950		TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE			QUALITY CERTIFICATION DEPT DPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD MOLINA ALBERTO 		
		TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE			CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO LUYA & AYLLA 		

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green coloured 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfizo los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia (copia) del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.