



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91637) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	06024102	Page / Página:	1 / 4
Date/Date:	10/08/2006		

Customer / Cliente	PLEESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia idel cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	090990/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION				Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1				BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones:	60.30 X 5.50 MM 2.378 X 0.218 INCH		Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT		Quantity / Cantidad	10 Pcs/Pz	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
			TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION					

Heat N° Cebada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	Oil	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Size Tamaño	mm	Test Temp Temp de ensayo	Y. S.		UTS		Y.S. /	Elongation /	UTS /	Margination /
									Reqd/Reqd	U/M	Reqd/Reqd	U/M				
45341	540551	C/B	RQC	L	19.02 x 5.28			35.98	53.62	0.67	30.60					

Location of the sample / Localización de la muestra
 Round bar specimen / Cilíndrica
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

Body / Cuerpo
 T.S.: Tubular Strip / Segmento Tubular
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 OR: Oriented / Orientado
 TM: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

Upper / Recibido
 OR: Orientation / Orientación
 EL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fuerza
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

Strip specimen / Rectangular
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LM: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 M: Minimum / Mínimo

This is to certify that the product described here in was 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. En el certificado original se incluye
 This is to certify that the product described here in was 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. En el certificado original se incluye
 This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.
 Esta declaración 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 computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original se incluye
 This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.
 Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.



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	06024102	Page / Pagina:	4 / 4
Date/Dia:	10/08/2006		

Customer / Cliente	PIESA 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° / Continuación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PS11	Ends / Extremos: BISELAO NORMAL
Dimensions / Dimensiones	60.30 X 5.50 MM 2_3/8 X 0.218 INCH	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal 7.43 KG/M 5.03 LB/FT
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA				

EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43º Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH 5%
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 632779

 Quality System Certified N° 110950	TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE QUALITY CERTIFICATION DEPT JEFE DE DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD MARTINEZ VARGAS ROMAN 	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPARTMENT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO LVAZ AVILA
-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

This is to certify that the product described here is well manufactured, sampled, tested and/or inspected in accordance with the specification reference 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 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.
 Esta certificación es una declaración de origen. Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfacen los correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la tinta. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar su conformidad con el original, y ser responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado como una declaración de origen.



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 43.7 Carr. Mexico-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06024102**
 Page / Pagina: **2 / 4**
 Date/Dia: **10/08/2006**

Customer / Cliente: **PIESA 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: **090990/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS** Surface / Superficie: **VARNISHED**

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA** CONDUCCION Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **BARNIZADO**

Dimensions / Dimensiones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **10 Pcs/Dz** Normal Weight / Peso Normal: **NORMAL BEVEL**

60.30 X 5.50 MM **19.70 / 21.30 FT** **7.43 KG/M** **5.03 LB/FT**

2.3/8 X 0.218 INCH

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.		External/ Externa	Req. Max.
Heat N°	Sample N°	Unit/ Unidad:	Result/ Resultado
43341	540551	BHN	143
		Req. Min.	

Loc. Location of the sample / Localización de la muestra: _____ C/B: Body / Cuerpo: _____ R/U: Upset / Recalque: _____
 Min. Minimum / Mínimo: _____ Max. Maximum / Máximo: _____ Req. Required / Requerido: _____

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Brand Test
43341	540551	GOOD/BUENO

This is to certify that the process described here is being manufactured, stamped, 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 hand-truck green colored
 This is to certify that the process described here is being manufactured, stamped, 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 hand-truck green colored
 This document certifies that the production described here meets manufacturing, production and inspection requirements and complies with the specifications of reference and analyzed on corresponding requirements. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo
 Tenaris (verano) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar su conformidad con el original. Y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no deseado. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.
 DNCA 77 (a 8)

