



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	06000748	Page /Página:	1 / 4
Date/Día:	12/01/2006		

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 **083852/05**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** 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 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **168.30 X 11.00 MM** Length / Longitud: **5.50 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **2 Pcs/Dz** Nominal Weight / Peso Nominal: **42.67 KG/M**

6 5/8 X 0.432 INCH **18.00 / 21.30 FT** **28.57 LB/FT**

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coida N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp. de ensayo		Y.S. Unit/Unidad		U.T.S. Unit/Unidad		Y.S. / U.T.S.		Elongation Alargamiento % in 2 inches Min % = API Oblt %
		LS	TT	Type Tipo	OH	Size Tamaño mm	Area Sección mm2	Temp. de ensayo	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Max			
26247	19307	C/B	ST	Rec	L	25.60 x 11.60	296.96	TA	32.55	50.76	0.64	42				40
26247	19308	C/B	ST	Rec	L	25.90 x 11.30	292.67	TA	33.64	50.55	0.67	40				40

Location of the sample / Localización de la muestra: **C/B: Body / Cuerpo** Heat Treatment / Tratamiento Técnico: **TR: Quenched and Tempered / Templado y Revenido**

Normalized / Normalizado: **A: Annealed / Recocido** Stress Relief / Alivio de Esfuerzo: **SR: Stress Relief / Alivio de Esfuerzo**

Rec: Ship specimen / Rectangular: **C/I: Round bar specimen / Cilíndrica** Orientation / Orientación: **OR: Orientation / Orientación**

Transverse / Transversal: **TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente** Yield Strength / Fluencia: **EUL: Extension Under Load Method**

Max: Maximum / Máximo: **Obl: Obtained / Obtenido** Y.S.: Yield strength / Fluencia: **Y.S.: Yield strength / Fluencia**

Min: Minimum / Mínimo: **TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal** TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

Upset / Recalque: **RU: Upset / Recalque** Heat Treatment / Tratamiento Técnico: **TT: Heat Treatment / Tratamiento Técnico**

Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido: **NR: Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido**

As Rolled / Sin Tratamiento: **ST: As Rolled / Sin Tratamiento**

Longitudinal / Longitudinal: **L: Longitudinal / Longitudinal**

Ultimate tensile strength / Resistencia: **UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia**

Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal: **LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal**

Minimum / Mínimo: **Min: Minimum / Mínimo**

This is to certify that the products described herein 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 trademark 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 inaccuracy 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 satisface 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 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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA




Number/Numero	06000748	Page / Página:	4 / 4
Date/Dia:	12/01/2006		

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	083852/05
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 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1		Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones:	168.30 X 11.00 MM	Length / Longitud:	5.50 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad:	2 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal	42.67 KG/M	
	6 5/8 X 0.432 INCH		18.00 / 21.30 FT				28.57 LB/FT	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio
 Not repaired by welding / No reparado por soldadura
 Heat Treatment / Tratamiento térmico. Material as rolled / Sin tratamiento térmico
 Non destructive test / Control no destructivo. Satisfactory / Satisfactorio
 Inspection method / Método de inspección * - EMI - FLVI - MPI -
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97
 TAMSQA REF: 584437

TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

 Quality System Certified N° 110950	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD CARMEN ABRAHÁN TERESA M	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO LLANES AVILA

This is to certify that the products described herein 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 colored Tensile 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 satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tensaris (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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.