



Tubos de Acero de Mexico, S.A.  
 K.m 433.7 Carr. Mexico-Veracruz  
 Via Jalapa  
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1120 fax

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero	Page / Página:
05017612	1 / 5
Date/Dia:	26/07/2005

Customer / Cliente:	<b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Continuation de Venta	
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto	<b>LINE PIPE SEAMLESS</b>			Surface / Superficie:	<b>VARNISHED</b>
	<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		<b>CONDUCCION</b>			Ends / Extremos	<b>BARNIZADO</b>
Standards of Specification / Normas o especificaciones:	<b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Steel Grade / Grado de acero	<b>B/X42 PSL1</b>	Quantity / Cantidad	<b>156 Pcs/Dz</b>	Ends / Extremos	<b>PLAIN END</b>
Dimensions / Dimensiones:	<b>33.40 X 3.40 MM</b>	Length / Longitud	<b>6.00 / 6.50 MTS</b>			Nominal Weight / Peso Nominal	<b>LISO CORTE RECTO</b>
	<b>1.32 X 0.133 INCH</b>		<b>19.70 / 21.30 FT</b>				<b>2.52 KG/M</b>
							<b>1.68 LB/FT</b>

**TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION**

Heat N° / Caleida N°	Sample N° / Muestra N°	Specimen condition			Specimen dimensions			Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation Alargamiento
		Condition of the probeta	Type	Oil	Size mm	Temp	Unit / Unidad		Unit / Unidad	Y.S.	U.T.S.		
								Temp	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	% In 2 inches Max. %	
								Temp	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	% In 2 inches Max. %	
								Temp	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	% In 2 inches Max. %	
								Temp	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	% In 2 inches Max. %	
								Temp	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	% In 2 inches Max. %	
								Temp	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	% In 2 inches Max. %	
								Temp	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	% In 2 inches Max. %	
								Temp	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	% In 2 inches Max. %	
								Temp	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	% In 2 inches Max. %	

Loc: Location of the sample / Localización de la muestra  
 C/B: Round bar specimen / Cilindrica  
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente  
 Otr: Obtained / Obtenido  
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal  
 C/B: Body / Cuerpo  
 Ori: Orientation / Orientación  
 EUL: Extension Under Load Method  
 Y.S.: Yield strength / Fluencia  
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal  
 RUL: Speed / Recalque  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia  
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
 Min: Minimum / Mínimo  
 Rec: Strip specimen / Rectangular  
 T: Transverse / Transversal  
 Max: Maximum / Máximo  
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, analyzed, inspected and certified in accordance with the specifications referenced and meets the requirements in all respects. The certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. The original certificate shall remain with the manufacturer. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, the manufacturer will be responsible for any violation of the law. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.  
 This certificate is not 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 cumple los correspondientes requisitos. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El original del certificado quedará en poder del fabricante. En el caso del propietario del certificado original, si este fuera a ser emitido una copia de él, el fabricante será responsable de cualquier infracción de la ley. Toda alteración y/o falsificación quedará sujeta a la ley.  
 Falso certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DICA 777-04-0







Jubos de Acero de México, S.A.  
 Km 4.33 / 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	05017612	Page / Pagina:	4 / 5
Date/Dia:	26/07/2005		

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:	079563/01	
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad:	156 Pcs/Dz	Surface / Superficie:	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION						BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53							Ends / Extremos:	PLAIN END
Dimensions / Dimensiones:	33.40 X 3.40 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 METRS					Normal Weight / Peso Nominal:	2.52 KG/M
	1.32 X 0.133 INCH		19.70 / 21.30 FT						1.68 LB/FT

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**


FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.  
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
 NO REPARADO POR SOLDADURA.  
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.  
 CERTIFICADO DE ACEPTACION: EN 10204 3.1.B/95 - ISO 10474 3.1.B/92.  
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/01.  
 EDICION DE LA NORMA: NACE MR-01-75 ULTIMA EDICION  
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 42° EDICION 2000.  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/02.  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A106/02a.  
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/01 Addendum 2003.  
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.  
 METODO DE INSPECCION: E.M.T. (FULL LENGTH) LONG. (EXT./INT.) 12.5%.  
 PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.  
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg.)  
 TMSA REF: 546996

This is to certify that the product described here in was manufactured, stored, tested and/or inspected in accordance with the specifications referred to in all respects. This certificate is not valid without the original certificate. On the original certificate the trademark Green Coloured Tenaris is set out. If cause 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 unavailability or non-allowance use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.  
 Este documento certifica que el producto descrito aquí fue fabricado, almacenado, probado y/o inspeccionado de acuerdo con la especificación referida en todos los aspectos. Este certificado no es válido sin el original. En el certificado original el logotipo Tenaris Verde está marcado. En caso de que el poseedor del certificado entregara una copia, debe garantizar la conformidad con el original y ser responsable por cualquier no disponibilidad o no uso. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 List certified in all, or partly, or used, come, una declaración de origen.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero	05017612	Page / Pagina:	5 / 5
Date/Dia:	26/07/2005		

Customer / Cliente:	<b>PIESA ANABUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process/ Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto:	<b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	<b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>		Steel Grade / Grado de acero:	<b>B/X42 PSL1</b>	
Dimensions / Dimensiones:	<b>33.40 X 3.40 MM</b> <b>1.32 X 0.133 INCH</b>	Length / Longitud:	<b>6.00 / 6.50 MTRS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>	Quantity / Cantidad	<b>156 Pcs/Dz</b>
			Surface / Superficie:	<b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
			Ends / Extremos:	<b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>	
			Nominal Weight / Peso Nominal	<b>2.52 KG/M</b> <b>1.68 LB/FT</b>	

 Quality System Certified N° 110950		DIRECTOR GENERAL DE CALIDAD <b>HEZADA X. CARLOS</b>		CHIEF OF QUALITY CONTROL RESPONSABLE DE CONTROL DE CALIDAD <b>HONORIO LINAZA Y AVILA</b>	
<b>TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>					

This is to certify that the products described herein were manufactured, inspected, 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 valid with electronic signature. On the original certificate the undermark given occurred. 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, producidos 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 el logotipo Tamisa Quality Department es una marca registrada y es una propiedad del mismo, deberá garantizarse la conformidad con el original y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier falsificación será sujeta a la ley.

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