



**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.**  
 Customer's Order / Cliente Order - Item N°  
 Number/Numero: **06007652**  
 Page / Pagina: **1 / 5**  
 Date/Dia: **25/03/2006**

Customer's Reference / Referencia del cliente: **086787/02**  
 Manufacture's Voucher Order N° / Confirmación de Venta

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**  
 Seal Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1**

Dimensions / Dimensiones: **88.90 X 11.10 MM**  
 Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS**  
**3 1/2 X 0.438 INCH**  
 Quantity / Cantidad: **8 Pcs/Plz**  
 Finish / Extr.: **NORMAL BEVEL**  
 Surface / Superficie: **BARNIZADO**  
 Nominal Weight / Peso Nominal: **21.32 KG/M**  
**14.32 LB/FT**

**TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION**

Heat N° Calefacción N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta		Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Tensile strength Resistencia		Elongation Alargamiento		
		La	Type Tipo	Size Tamaño	Temp de ensayo	Reqd Requerido	TM: TMB:	Reqd Requerido	% in 2 inches Módulo	
		ReC	Ln	mm	°C	KG/MPa	MPa Lbbr	MPa Lbbr	%	
35328	462976	C/B	Rec	L	19.90 x 11.08	TA	33.33	47.37	0.70	36.40

La: Location of the sample / Localización de la muestra  
 C/B: Round bar specimen / Cilíndrica

TM: Orientation / Orientación  
 EUL: Extension Under Load Method  
 Y.S.: Yield strength / Fluencia

TM: Transverse Maximum / Mínimo Transversal  
 R/U: Upset / Recalque

L: Longitudinal / Longitudinal  
 UT: Ultimate tensile strength / Resistencia  
 LM: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
 M: Minimum / Mínimo

TS: Strip specimen / Rectangular  
 T: Transverse / Transversal  
 Mx: Maximum / Máximo  
 Lmx: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

This is only for the products described here in our organizational, simple, rapid, and finished in accordance with the specifications indicated in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is not with electronic signature. On the original certificate the tubes mark given correct transfer is depicted. In case the owner of the original certificate need prepare a copy of it, the mark shall be correctly in the original one, saving your firm's responsibility for any transfer or use below the one. Any transfer with falsification will not be accepted by the law.

Este documento confiere que los productos descritos aquí, han sido manufacturados, producidos, por procedimientos, de acuerdo con el significado de las especificaciones y las condiciones de fabricación y las características de referencia y resistencia en conformidad con las especificaciones requeridas. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y no está con firma electrónica. En el certificado original el marcado de los tubos es el correcto. En caso de que el propietario del certificado necesite preparar una copia de él, la marca deberá ser idéntica a la original. Toda falsificación de un certificado no será aceptada por la ley. Toda falsificación de un certificado no será aceptada por la ley.

DINA 771 1M-0

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número	06007652	Page / Página:	5 / 5
Date/Dia:	25/03/2006		

Customer / Cliente:	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.			Customer's Order / Cliente Order - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente	
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 / Norma o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53						
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 11.10 MM	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1		
	3 1/2 X 0.438 INCH		19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad	8 Pcs/Pz		
				TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE			
				 QUALITY CERTIFICATION DEPT MARTINEZ VARGAS-ROMAY		 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT HONORIO LVAJUEZ AVILA	



Quality System Certified  
 No. 1109910

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications referenced and meets the requirements or all aspects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the two main green corners should be stamped. It is the owner of the original certificate who should retain a copy of it. It is not valid for conformity to the original one. Please refer to the requirements for any further information allowed. Any alteration and/or falsification will be detected by the law.

This certificate is not a substitute of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento no valida que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los requisitos en todos los aspectos. En el certificado original el los dos principales ángulos verdes deben estar sellados. Es el propietario del certificado quien debe conservar una copia de él. No es válido para conformidad con el original. Por favor referirse a los requisitos para cualquier información permitida. Cualquier alteración y/o falsificación será detectada por la ley.

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

CHCA 777 50 0

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06007652** Page / Pagina: **2 / 5**  
 Date/Dia: **25/03/2006**

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Order - Item N°: \_\_\_\_\_ Customer's Reference / Referencia del cliente: \_\_\_\_\_ Manufacturer's Work Order N° / Confirmación de Venta: **086787/02**

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 e especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1**  
 Dimensions / Dimensiones: **88.90 X 11.10 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **8 Pcs/pz**  
**3 1/2 X 0.438 INCH** 19.70 / 21.30 FT

### Superficial Hardness / Dureza superficial. HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat N° / Colada N°	Sample / Muestra N°	Unit Unidad:	Req. Max.	Req. Results
35328	462976	C/B	140	

L.S.: Location of the sample / Localización de la muestra: **CB: Body / Cuerpo** R.O.: Upper / Recalque  
 Min: Minimum / Mínimo Max: Maximum / Máximo Req: Required / Requerido

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Factory Test / Ensayo de Acabamiento
35328	462976	GOOD/BUENO

This is to certify that the products described have in every manufacturing, control, testing, and/or procedure in accordance with the specification information, and meet the requirements of all requests. This certificate is issued by a computerized system and it is valid only electronic signature. On the original certificate the sign must given control. This certificate is not a replacement of any other sign, it is used as a declaration of origin. This sign is not valid for any other use. Any alteration in this document will be rejected in the law.  
 Este documento certifica que los productos descritos han cumplido con todos los requisitos de especificación y con todos los requisitos de control. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido únicamente en su versión electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (en su caso) será impreso en la hoja. En caso de que el proveedor de certificados entregue un original del mismo, deberá garantizarlo con el original y así hacer responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración en este documento será rechazada en la ley.  
 Este certificado no es un sustituto de ningún otro procedimiento de origen.

# Tenaris

Tubos de Acero de México, S.A.  
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz  
 Via Xalapa  
 (91597) Veracruz, Ver. México  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1120 fax

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	Page / Página:
06007652	4 / 5
Date/Dia: 25/03/2006	

Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>		086787/02
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	CONDUCCION		<b>VARNISHED</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>		<b>BARNIZADO</b>
Dimensions / Dimensiones <b>88.90 X 11.10 MM</b> <b>3 1/2 X 0.438 INCH</b>	Length / Longitud <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>	Quantity / Cantidad <b>8 Pcs/pz</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
<b>SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA</b>			
<b>NO REPARADO POR SOLDADURA.</b>			
<b>CERTIFICADO DE ACUERDO CON: EN 10204 3.1.B/95 - ISO 10474 3.1.B/92.</b>			
EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.			
EDICION DE LA NORMA : API 5L, 42ª Edición 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.			
CONTROL NO DESTRUCTIVO: SATTISFACTORIO.			
MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. (FULL LENGTH) LONG. (EXT.) NOTCH 5% - (INT.) NOTCH 12.5%.			
<b>PROTECTOR EXTERNO: NC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.</b>			
<b>PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Rpa*100 = 3000 Psi (5 seg.)</b>			
<b>TANSA REF: 601622</b>			

This is to certify that the product described herein is being manufactured, inspected, tested, and a function is accordance with the specifications referenced and meet the requirements of all requests. This certificate is issued by a certified testing system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the color mark green colored. For use in stainless steel. In case the owner of the original certificate would require a copy of it, he should advise the company by sending the responsibility for any withdrawal or not allowed case. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

This certificate is not a disclaimer of responsibility. It may be used as a statement of fact. Este documento certifica que las pruebas descritas aquí fueron realizadas satisfactoriamente de acuerdo con el procedimiento de inspección y control de calidad en correspondencia requeridas. Este certificado es válido con firma electrónica. En el certificado original el color del marcado es verde. En caso el dueño del certificado requiera una copia de él, debe avisar a la compañía enviando la responsabilidad por cualquier caso de devolución o no autorizado. Cualquier alteración o falsificación será sujeta a la ley. For stainless steel, this certificate is valid, even, and being used as a statement of fact.

ENSA 77734.0

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	06007652	Page / Pagina:	3 / 5
Date/Dia:	25/03/2006		

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

Customer's Order / Cliente Order - Item N°

Customer's Reference / Referencia del cliente

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta

Manufacture Process / Proceso de fabricación:

**SEAMLESS HOT ROLLED**

**LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA**

Standard or Specification / Normas o especificaciones

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

Dimensions / Dimensiones

**88.90 X 11.10 MM**

**3 1/2 X 0.438 INCH**

Product Type / Tipo de producto

**LINE PIPE SEAMLESS**

**CONDUCCION**

Steel Grade / Grado de acero

**B/X42 PSL1**

Quantity / Cantidad

**8 Pcs/Pz**

Length / Longitud

**6.00 / 6.50 MTS**

**19.70 / 21.30 FT**

Surface / Superficie

**VARNISHED**

**BARNIZADO**

Ends / Extremos

**NORMAL BEVEL**

**BISELADO NORMAL**

Nominal Weight / Peso Nominal

**21.32 KG/M**

**14.32 LB/FT**

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Head / Colada	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	X 1000				X 10000			
											Cu	Al	Sn	Pb	Ti	Ca	B	N
Sample N°	P Max Min																	
Muestra N°	Min																	
35128	H	13	107	23	4	2	3.2	11	34	2	64	25	5	4	1	3	13	1
462976	P	14	106	23	4	2	1.9	12	32	1	60	23	4	3	1	4	15	1
463076	P	13	106	23	4	2	1.7	12	32	1	60	23	4	3	1	4	16	1

H: Head / Colada

P: Product / Producto

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

**FABRICADO POR SIDERCA**  
**FUNDICIÓN POR ANCO ELÉCTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO.**  
**LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E**  
**VENTANALES MICROINCLUSIONES.**  
**MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.**  
**FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.**  
**CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.**  
**CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.**

This is to certify that the product described herein is more manufactured, sampled, tested, certified and inspected in accordance with the specifications reference and meets the requirements of all requests. This certificate is issued by a computerized system and it is valid until electronic signature. On the original certificate the handwritten green colored stamp is stamped. In case the name of the signatory certificate must include a copy of the seal and the responsibility for the signed one, being kept behind the responsibility for the signed or not above all. Any alteration made/alteration will be subject to the law.  
 Esta declaración certifica que el producto descrito aquí ha sido manufacturado, probado, certificado y controlado de acuerdo con las especificaciones referenciadas y cumple con los requisitos de todas las solicitudes. Este certificado es emitido por un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el stampo verde coloreado está sellado. En caso de que el nombre del signatario del certificado debe incluir una copia del sello y la responsabilidad por el certificado firmado o no firmado, quedando en todo momento por debajo de la firma. Cualquier alteración hecha/alteración será sujeta a la ley.  
 Este certificado es válido en el mundo, como una declaración de ingeniería.