







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	05024983	Page / Pagina:	3 / 7
Date/Dia:	21/10/2005		

Customer / Cliente:	PLESA 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		Product Type / Tipo de producto:	081984/01	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	LINE PIPE SEAMLESS		CONDUCCION	VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 7.60 MM		Quantity / Cantidad:	40 Pcs/Pz	
	3 1/2 X 0.300 INCH		Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	
				19.70 / 21.30 FT	
TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS			Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL	
			Normal Weight / Peso Nominal:	15.24 KG/M	
				10.25 LB/FT	

Heat N°	Sample N°	Fatiguing Test
35087	460800	GOOD/BUENO
35087	460802	GOOD/BUENO
35089	460803	GOOD/BUENO
35089	460805	GOOD/BUENO
35089	460810	GOOD/BUENO
39355	496662	GOOD/BUENO
65116	460560	GOOD/BUENO
65116	460561	GOOD/BUENO
65116	467240	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.																			
Heat	Sample N°	Composition, % / Composición %										X 1000							
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N
Heat	H Max	X 100																	
Colaada	Min	X 10000																	
Sample N°	P Max	X 10000																	
Muestra N°	Min	X 10000																	
35087	H	12	106	25	3	1	2.2	16	25	2	57	28	5	5	1	3	12	1	36
460800	P	13	105	25	3	2	2.1	17	24	1	49	27	4	3	1	4	12	1	40

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 oval is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, the mark shall be conforming 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 certificado es una declaración de origen. Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación y garantiza 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación y garantiza 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación y garantiza 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.

DICA 77764 0



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: **05024983** Page / Pagina: **4 / 7**  
 Date/Dia: **21/10/2005**

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° / 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**

Standart or Specification / Normas o especificaciones

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

Dimensions / Dimensiones

**88.90 X 7.60 MM**

**3 1/2 X 0.300 INCH**

Length / Longitud

**6.00 / 6.50 MTS**

**19.70 / 21.30 FT**

Steel Grade / Grado de acero

**B/X42 PSL1**

**40 Pcs/Dz**

Ends / Extremos

**NORMAL BEVEL**

**BISELADO NORMAL**

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H Max Min P Max Min	Composition % / Composición %																	
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N
460800	P	13	105	25	3	2	2.4	17	24	1	48	27	4	3	1	3	1.6	1	3.8
460802	P	13	105	25	3	2	1.6	17	24	1	50	30	4	4	1	4	1.4	1	4.0
460802	P	13	105	25	3	2	2.2	18	24	1	49	27	4	3	1	3	1.5	1	4.1
350899	H	13	109	24	3	2	1	16	50	2	58	23	5	3	1	2	1.3	1	3.5
460803	P	14	106	25	3	2	1	17	50	1	49	27	4	3	1	4	1.4	1	3.2
460803	P	12	106	25	3	2	1.2	18	50	1	49	27	3	3	1	3	1.0	1	3.7
460805	P	14	106	24	3	2	1	17	50	1	49	24	3	1	1	3	1.3	1	3.4
460805	P	13	106	24	2	2	1	17	49	1	47	22	3	1	1	3	1.2	1	4.0
460810	P	14	106	24	3	3	0.8	17	50	1	49	23	4	1	1	3	1.1	1	3.7
460810	P	14	106	24	3	3	1	17	49	1	50	23	4	1	1	3	1.0	1	3.0
393955	H	14	108	25	3	1	1.2	10	30	1	37	30	4	3	1	3	1.4	1	3.1
496662	P	14	106	26	4	3	1	12	27	1	42	26	3	2	1	4	1.5	1	3.3
496662	P	14	105	25	4	2	1.1	12	28	1	40	27	3	1	1	4	1.6	1	3.1
65116	H	12	113	24	4	5	1	13	50	2	58	20	5	3	1	2	1.2	1	3.2

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 colored brand 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 o referencia y satisficó 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 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.

DICA 777 04 0



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: **05024983** Page / Página: **5 / 7**  
 Date/Día: **21/10/2005**

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° / Confirmación de Venta: **081984/01**

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

**LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA** CONDUCCION **BARNIZADO** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PS1**

Dimensions / Dimensiones: **88.90 X 7.60 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **40 Pcs/Pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **15.24 KG/M**

**3 1/2 X 0.300 INCH** **19.70 / 21.30 FT** **10.25 LB/FT**

#### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat / Colada	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N
460560	P	13	111	23	4	5	1	13	50	1	58	20	4	2	1	3	14	1	3.6
460561	P	12	113	24	3	5	1.6	12	52	2	58	21	5	3	1	3	14	1	3.5
467240	P	12	110	26	6	3	1	12	72	2	64	20	6	2	1	4	13	1	3.3
467240	P	12	111	26	6	3	1.1	12	72	2	64	20	6	2	1	4	13	1	3.3

#### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

**FABRICADO POR SIDERCA**  
**FABRICACIÓN DE ACERO: FUNDICIÓN POR ARCO ELECTRICO 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**  
**VENTUALES MICROINCLUSIONES.**  
**MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.**  
**FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.**  
**CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.**

This is to certify that the product described herein is well manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications 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 ink-stamp green color is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must affirm its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or non-allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law. 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 automatizado 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 entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y ser liable 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. DICA 777 04 0



Tubos de Acero de México, S.A.  
 Km 43.7 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: **05024983** Page / Página: **6 / 7**  
 Date/Día: **21/10/2005**

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: **081984/01**

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

Laminado en caliente sin costura CONDUCCION BARNIZADO

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

Dimensions / Dimensiones: **88.90 X 7.60 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **40 Pcs/Dz** Normal Weight / Peso Nominal: **15.24 KG/M**

**3 1/2 X 0.300 INCH** 19.70 / 21.30 FT **40 Pcs/Dz** **10.25 LB/FT**

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
 NO REPARADO POR SOLDADURA.  
 CERTIFICADO DE ACERDO CON: EN 10204 3.1.B/95 - ISO 10474 3.1.B/92.  
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.  
 EDICION DE LA NORMA : API 5L, 42º Edition 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: SATISFACTORIO.  
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: F.M.T. (FULL LENGTH) LONG. (EXT.) NOTCH 5% (INT.) NOTCH 12.5%.  
 PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.  
 PRESTON DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg.)  
 TAMAÑO REF: 565160

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 under-main green colored "Tensar" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must affirm 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 computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo "Tensar" (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original. Y así 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.



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	05024983	Page / Página:	7 / 7
Date/Día:	21/10/2005		

Customer / Cliente:	PLEESA ANAHUAC Y CIA, 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		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 PS11	
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 7.60 MM	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad	40 Pcs/Pz
	3 1/2 X 0.300 INCH		19.70 / 21.30 FT		
		Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL		
		Surface / Superficie:	VARNISHED		
		Ends / Extremos:	BISELADO NORMAL		
		Normal Weight / Peso Nominal	15.24 KG/M		
			10.25 LB/FT		

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

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 trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any use, partial 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 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 ser hace responsable por cualquier uso parcial o no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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

DICA 777 040