



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: **05030794**
 Page/Página: **1 / 6**
 Date/Día: **30/12/2005**

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: LINE PIPE SEAMLESS		083852/01
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDICCIÓN		VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 57 Pcs/Pz	BARNTZADO
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 5.50 MM	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS		BISELADO NORMAL
2.3/8 X 0.218 INCH	19.70 / 21.30 FT		7.43 KG/M
			5.03 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Código N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Specimen dimensions		Temp. de ensayo	Y. S.		U.T.S.		Y.S. /	Elongation Alargamiento
		Condition of the product	Type	Size mm	Temp.		Unit / Unidad	Unit / Unidad	U.T.S.	U.T.S.		
40162	501776	C/B	Rec L	18.90 x 5.49	TA	35.41	49.66	0.71	36.50			
40162	501777	C/B	Rec L	18.75 x 5.37	TA	34.83	49.31	0.71	31.70			
40162	501788	C/B	Rec L	18.65 x 5.43	TA	34.58	48.29	0.72	32.10			
40162	501789	C/B	Rec L	18.60 x 5.38	TA	34.67	48.32	0.72	31.70			
72281	501779	C/B	Rec L	18.52 x 5.41	TA	36.31	50.58	0.72	33.50			
72281	501791	C/B	Rec L	18.64 x 5.54	TA	33.59	48.02	0.70	33.60			
72281	501792	C/B	Rec L	18.67 x 5.51	TA	34.22	48.40	0.71	33.00			
72281	501793	C/B	Rec L	18.63 x 5.45	TA	33.50	48.47	0.69	33.60			

Location of the sample / Localización de la muestra
 C/B: Body / Cuerpo
 C/O: Orientation / Orientación
 C/R: Round bar specimen / Cilindrada
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 E.L.: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 U.S.: Ultimate strength / Resistencia
 U.T.S.: Ultimate Tensile strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 R/U: Upset / Rectifique
 L: Longitudinal / Longitudinal
 R: Rectangular / Rectangular
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

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 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.
 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 as hacer 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.



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433.7 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: **05030794** Page / Pagina: **2 / 6**
 Date/Dia: **30/12/2005**

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: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 57 Pcs/Bz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 5.50 MM 2.3/8 X 0.218 INCH			Normal Weight / Peso Nominal: 7.43 KG/M 5.03 LB/FT

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

Heat N° / Colada N°	Sample / Muestra N°	Ls	External/ Externa		Req. Max:
			Unit Unidad:	BHN	
40162	501776	C/B			135
40162	501777	C/B			136
40162	501788	C/B			133
40162	501789	C/B			132
72281	501779	C/B			134
72281	501791	C/B			128
72281	501792	C/B			135
72281	501793	C/B			130

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra Min: Minimum / Mínimo Max: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Brind Test / Ensayo de Curvado	Req. Required / Requerido
40162	501776	GOOD/BUENO	
40162	501777	GOOD/BUENO	
40162	501788	GOOD/BUENO	

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 Tenaris's 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 unbranded 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 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 entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser 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.
 DICA 777 04.0



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05030794**
 Page / Pagina: **4 / 6**
 Date/Dia: **30/12/2005**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 43.3 / Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

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

Product Type / Tipo de producto:

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

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

Steel Grade / Grado de acero:

B/X42 PSL1

Surface/ Superficie:

VARINISHED BARNIZADO

Dimensions / Dimensiones:

60.30 X 5.50 MM

2.3/8 X 0.218 INCH

Quantity / Cantidad:

57 Pcs/Pz

Ends / Extremos:

NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL

Nominal Weight / Peso Nominal

7.43 KG/M

5.03 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	Sample N° / Muestra N°	H Max / Min	Composition % / Composición %																			
			C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N		
			X 100										X 10000									
72281			14	112	24	4	3	1.1	14	38	2	65	24	6	3	1	2	13	1	31		
			12	107	26	4	2	1	11	37	1	144	32	13	3	1	2	13	1	43		
501779			14	107	24	4	2	0.9	14	38	2	140	28	13	3	1	3	14	1	44		
501779			14	107	24	4	2	0.9	14	38	2	140	28	13	3	1	3	14	1	44		
501791			13	110	25	4	2	1.2	12	38	2	145	29	12	3	1	2	10	1	46		
501792			13	109	25	4	3	1.3	11	38	2	144	34	13	3	1	2	12	1	48		
501793			12	108	24	4	2	1	13	39	2	144	32	13	3	1	2	10	1	48		

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBOULAR DE E
VENTUALES MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE COMPANINACION DE MERCURIO.

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 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 color!
 Tenaris's Stamp: 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 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 hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y asume responsabilidad 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.

DCA 777 04 0



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05030794** Page / Pagina: **5 / 6**
 Date/Dia: **30/12/2005**

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

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° / Continuación de Venta
SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	083852/01	Surface / Superficie:
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	LINE PIPE SEAMLESS	VARNISHED	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero:	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		B/X42 PSL1	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad:	Nominal Weight / Peso Nominal
60.30 X 5.50 MM	6.00 / 6.50 MTS	57 Pcs/Pz	7.43 KG/M
2.3/8 X 0.218 INCH	19.70 / 21.30 FT		5.03 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NACE MR-01-75 (22 HRC Max.) .
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43ª Edición 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO: SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. (PUL LENGTH) LONG. (EXT) NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 KG*100 = 3000 Psi (5 seg.)
 TAMAÑO REF : 581855

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 trademarks, given orders and/or stamps. 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 untruth 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 se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (evento) 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 así hacer responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Esta certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.



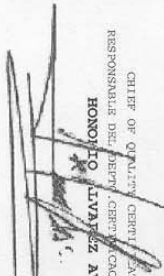
DNCA 777 04 0

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/Numero	05030794	Page / Página:	6 / 6
Date/Dia:	30/12/2005		

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			Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	
Dimensions / Dimensiones:					
60.30 X 5.50 MM		Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MMS		Quantity / Cantidad:
2.3/8 X 0.218 INCH		19.70 / 21.30 FT		57 Pcs/Pz	
Ends / Extremos: NORMAL BEVEL					
BISELADO NORMAL					
Nominal Weight / Peso Nominal			7.43 KG/M		
			5.03 LB/FT		

 Quality System Certified N° 110950			FAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  QUALITY CERTIFICATION DEPT. DERECHO, GERENCIACION DE CALIDAD MOLINA, JESUS E ANDRÉS			CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPARTMENT RESPONSABLE DEL DEPT. GERENCIACION DE CALIDAD HONORIO LVAJAN AVILA 		
---	--	--	---	--	--	---	--	--

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 void 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.

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 "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 ilegal o inbuido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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