



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: 06013399
 Page / Pagina: 1 / 6
 Date/Dia: 29/05/2006

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° / Confirmation de Venta: **085730/01**

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

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSI.1**

Dimensions / Dimensiones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **53 Pcs/Dz**

Ends / Extremos: **PLAIN END** Surface / Superficie: **VARNISHED BARNIZADO**

Nominal Weight / Peso Nominal: **3.21 KG/M** Ends / Extremos: **LISO CORTE RECTO**

Dimensions / Dimensiones: **1.32 X 0.179 INCH** Length / Longitud: **19.70 / 21.30 FT** Nominal Weight / Peso Nominal: **2.17 LB/FT**

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N Caldera N°	Sample N Muestra N°	IS	Type Tipo	OH	Size Tamaño mm	Temp Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation Alargamiento % in 2 inches Milim %
							Unit / Unidad KG/MM2	Reqd / Requerido	Unit / Unidad KG/MM2	Reqd / Requerido	
37490	483396	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	TA	37.74	51.09	0.74	51.90	
37490	483397	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	TA	36.96	50.67	0.73	51.60	
37490	483398	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	TA	37.94	50.23	0.76	50.70	
37491	483390	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	TA	38.81	50.42	0.77	49.60	
37491	483391	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	TA	36.77	50.25	0.73	51.30	
37491	483392	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	TA	38.54	50.17	0.77	53.50	
37491	483393	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	TA	37.27	50.32	0.74	52.20	
37491	483394	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	TA	39.06	50.42	0.77	51.80	
37491	483395	C/B	C11	L	33.40 X 4.50	TA	38.40	50.65	0.76	51.50	

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification 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 trademarks given herein are stamped. To ease the cover of the original certificate would release a copy of it, the user shall be responsible for any violation or use without the user's consent. Any alteration or modification 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 referenciada y satisfacen los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (tenaris) está impreso en la parte inferior. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y ser responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración o modificación será sujeta a la ley. Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.

DHCA 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: 06013399
 Page / Página: 2 / 6
 Date/Dia: 29/05/2006

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
 085730/01

Manufacture Process / Proceso de fabricación
 SEAMLESS HOT ROLLED

Product Type / Tipo de producto
 LINE PIPE SEAMLESS
 CONDUCCION

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

Standards or Specification / Normas o especificaciones
 API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53

Steel Grade / Grado de acero
 B/X42 PSL1

Ends / Extremos: PLAIN END
 LISO CORTE RECTO

Dimensions / Dimensiones:
 33.40 X 4.50 MM
 1.32 X 0.179 INCH

Length / Longitud:
 6.00 / 6.50 MTS
 19.70 / 21.30 FT

Quantity / Cantidad: 53 Pcs/Pz

Nominal Weight / Peso Nominal
 3.21 KG/M
 2.17 LB/FT

Loc: Location of the sample / Localización de la muestra
 C/B: Body / Cuerpo

Orientation / Orientación
 Orl: Orientation / Orientación

R/U: Upsel / Recalque
 L: Longitudinal / Longitudinal

Rec: Strip specimen / Rectangular
 T: Transverse / Transversal

Oil: Round bar specimen / Cilíndrica
 YR: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Ob: Obtained / Obtenido

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

UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal

Max: Maximum / Máximo
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

MIn: Minimum / Mínimo

Superficial Hardness / Dureza superficial.

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat N° Cebada N°	Sample Muestra N°	Ls	External/Externa	
			Unit/Unidad BHN	Req. Max. Req. Resultado
37490	483396	C/B	139	139
37490	483397	C/B	139	139
37490	483398	C/B	135	135
37491	483390	C/B	141	141
37491	483391	C/B	138	138
37491	483392	C/B	137	137
37491	483393	C/B	140	140
37491	483394	C/B	140	140
37491	483395	C/B	137	137

Loc: Location of the sample / Localización de la muestra
 Min: Minimum / Mínimo

C/B: Body / Cuerpo
 Max: Maximum / Máximo

R/U: Upsel / Recalque

Req: Required / Requerido

This is to certify that the product described herein was 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 that trademark given, obtained. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.
 Este documento certifica que el producto descrito aquí fue fabricado, muestreado, probado y/o inspeccionado de acuerdo con la especificación o referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido por un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verbo) está impreso en su color. En caso de que el poseedor del certificado envíe una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y ser hace responsable por cualquier atención y/o satisfacción que se le solicite a la ley.
 Este certificado no es, en ningún caso, una declaración de origen.



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (916977) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **060133399** Page/Página: **3 / 6**
 Date/Día: **29/05/2006**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Item N°: Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **085730/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED**

Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS**

CONDUCCION

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

Standard Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53**

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

Ends / Extremos: **PLAIN END**

Dimensions / Dimensiones: **33.40 X 4.50 MM**

Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS**

Quantity / Cantidad: **53 Pcs/pz**

1.32 X 0.179 INCH

19.70 / 21.30 FT

Quantity / Cantidad: **53 Pcs/pz**

Nominal Weight / Peso Nominal: **3.21 KG/M**

2.17 LB/FT

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Bend Test
37490	483396	GOOD/BUENO
37490	483397	GOOD/BUENO
37490	483398	GOOD/BUENO
37491	483390	GOOD/BUENO
37491	483391	GOOD/BUENO
37491	483392	GOOD/BUENO
37491	483393	GOOD/BUENO
37491	483394	GOOD/BUENO
37491	483395	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 trademark green color of Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must enter its conformity to the original one. Having signed, signed the responsibility for any veracity or not allowed use. Any alteration in order 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 referenciada y satisface los requerimientos requeridos. 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 tinta. En caso de que el propietario del certificado entregue una copia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original. Y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración u/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. 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	Page / Pagina:
06013399	5 / 6
Date/Dia:	29/05/2006

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Order: Item N°: Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **085730/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	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	Dimensions / Dimensiones: 33.40 X 4.50 MM 1.32 X 0.179 INCH	Quantity / Cantidad: 53 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Normal Weight / Peso Nominal: 3.21 KG/M 2.17 LB/FT	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA


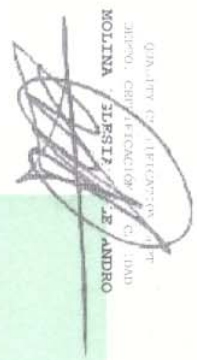
FABRICADO POR SIDERCA
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
 VENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ÚLTIMA EDICIÓN.
 EDICIÓN DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICIÓN DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICIÓN DE LA NORMA: API 5L, 43º Edición 2004.
 -EDICIÓN DE LA NORMA : ASTM A53/04a.
 EDICIÓN DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%.
 PRESIÓN DE PRUEBA HIDRÁULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 616645

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 trace-signer 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 untruthful or not allowed use. Any alteration or other 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 o referencias y satisfacen los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el topógrafo
 Tenaris (evento) 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 responsable por cualquier uso no autorizado o no permitido. Cualquier alteración u otra 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	06013399	Page / Pagina:	6 / 6
Date/Dia:	29/05/2006		

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:	LAMEADO EN CALIENTE SIN COSTURA	
Standards or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1
Dimensions / Dimensiones:	33.40 X 4.50 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad:	53 Pcs/pz
	1.32 X 0.179 INCH		19.70 / 21.30 FT		
					Ends / Extremos: PLAIN END
					Nominal Weight / Peso Nominal: LISO CORTE RECTO
					3.21 KG/M
					2.17 LB/FT

 Quality System Certified N°: 110950		TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  QUALITY CONTROL DEPARTMENT JERONIMO CERRILLO MOLINA JERONIMO ANDRÉS		CHIEF OF QUALITY CONTROL DEPARTMENT RESPONSABLE DEL DEPTO. CONTROL 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 valid with electronic signature. On the original certificate the manufacturer's green color is stamped. To ease 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.

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 automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está estampado 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 sancionada de acuerdo a la ley.

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