



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 06019581	Page / Página: 1 / 5
Date/Día: 12/07/2006	

Customer / Cliente: PLESA	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 090116/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Surface / Superficie: DO NOT USER -- TO BE DEFINED BY B. *NO USAR* A DEFINIR POR B.U.	
Standard or Specification / Norma o especificaciones: API 5L/ASTM A106 / ASME SA106/ASTM A53		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones: 101.60 X 5.70 MM 4.00 X 0.226 IN		Nominal Weight / Peso Nominal: 13.48 KG/M 9.11 LB/FT	
Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	
		Quantity / Cantidad: 92 Pcs/pz	

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Código N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Dimensions of the probeta Sire Tamaño mm	Test temp. Temp. de ensayo	Y. S.		Elongation Alargamiento
					Unit / Unidad	U.T.S.	
		Type Tipo	mm	Temp. °C	Required/Requerido	Unit / Unidad	% in 2 inches Min. %
34056	450936	Rec L	25.30 x 5.69	TA	TMMin: TMMax: LMMin: LMMax:	KG/MM2	Required / Requerido
34194	450929	Rec L	25.30 x 5.48	TA	TMMin: TMMax: LMMin: LMMax:	KG/MM2	Required / Requerido
							Obt. %
							34.00
							34.00

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

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 its valid with electronic signature. On the original certificate the fabric mark given below Tenaris is stamped. In case the original certificate would release a copy of it, he must attend to the original one, taking upon himself the responsibility for any inaccuracy or not allowed use. Any alteration and/or fabrication 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 (vercel) 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 se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o fabricación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni sujeción a la ley.

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/Numero 06019581	Page / Página: 5 / 5
Date/Día: 12/07/2006	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente-Orden - Item N° 090116/02	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 090116/02	Surface / Superficie DO NOT USER -- TO BE DEFINED BY B. *NO USAR* A DEFINIR POR B.U.
Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		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 PSL1	BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones. 101.60 X 5.70 MM 4.00 X 0.226 INCH	Quantity / Cantidad 92 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 13.48 KG/M 9.11 LB/FT	
Length / Longitud. 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT			

 Quality System Certified N° 110950	TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPARTMENT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO ALVAREZ AVILA 
--	---	--

This is to certify that the products described here in were manufactured, supplied, 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 attach its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or fabrication 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 Tenaris (verde) está grabado en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

INCA 777-040



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 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 06019581	Page / Página: 2 / 5
Date/Día: 12/07/2006	

Customer / Cliente: PLESA 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 090116/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie: DO NOT USER -- TO BE DEFINED BY B. *NO USAR* A DEFINIR POR B.U.	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Nominal Weight / Peso Nominal 13.48 KG/M	Quantity / Cantidad: 92 Pcs/pz
Dimensions / Dimensiones: 101.60 X 5.70 MM 4.00 X 0.226 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal 9.11 LB/FT	

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.

Heat N° Colada N°	Sample Muestra N°	Unit Unidad	External/ Externa	
			BHN	Req. Max:
34056	450936	C/B	135	
34194	450929	C/B	132	

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

Req: Required / Requerido
 R/U: Upsset / Recalque

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test	
		Ensayo de Adelantamiento	GOOD/BUENO
34056	450936	GOOD/BUENO	
34194	450929	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 flatness must be green covered. Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest to conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration in color identification 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 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 ilegítimo o indebido. Cualquier alteración y/o identificación 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
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número: **06019581**
 Page / Página: **4 / 5**
 Date/Día: **12/07/2006**

Customer / Cliente: PLESA 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	Surface / Superficie: DO NOT USER -- TO BE DEFINED BY B.	090116/02
Standard or Specification / Normas o especificaciones: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	*NO USAR* A DEFINIR POR B.U.	
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
Dimensions / Dimensiones: 101.60 X 5.70 MM 4.00 X 0.226 INCH	Quantity / Cantidad: 92 Pcs/Pz	BISELADO NORMAL	
	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 13.48 KG/M 9.11 LB/FT	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICACION 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 ACUERDO 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 : NACE MR-01-75 ULTIMA EDICION
 EDICION DE LA NORMA : API 5L, 42° 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.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 197 Kpa*100 = 2850 Psi (5 seg.)
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. (FULL LENGTH) LONG. (EXT.) NOTCH 5% (INT.) 12.5%.
 PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.
 TAMSAM REF: 626241

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification reference 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 hard-mask 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 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 satisfacen 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 tinta. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y no hacer responsable por cualquier uso ilegítimo o inoportuno. Cualquier alteración o falsificación será sujeta a la ley. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DICA 777 04-D



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: **06019581** Page / Página: **3 / 5**
 Date/Día: **12/07/2006**

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: **090116/02**

Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS** Surface / Superficie: **DO NOT USER -- TO BE DEFINED BY B.**
CONDUCCION *NO USAR* A DEFINIR POR B.U.

Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**
 Quantity / Cantidad: **92 Pcs/Pz** **BISELADO NORMAL**

Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Nominal Weight / Peso Nominal: **13.48 KG/M**
19.70 / 21.30 FT **9.11 LB/FT**

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

Dimensions / Dimensiones: **101.60 X 5.70 MM**
4.00 X 0.226 INCH

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

	Composition, % / Composición %																		
	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
Heat	X 100																		
Colada	X 10000																		
Sample N°																			
Muestra N°																			
34056	H	1.2	1.09	24	3	2	2	1.6	2.3	1	3.5	2.7	4	2	1	1	1.9	1	2.5
450936	P	1.2	1.06	26	2	1	1	1.5	4.2	7	2.0	2.9	4	4	1	1	1.8	1	2.4
450936	P	1.4	1.06	24	3	2	1	1.5	4.2	7	4.0	2.7	7	4	1	1	2.0	1	2.2
34194	H	1.2	1.08	2.3	4	1	3.5	1.0	3.6	1	6.7	2.7	5	4	1	2	1.8	1	3.4
450929	P	1.4	1.06	26	4	1	3	1.1	4.1	2	8.4	2.9	6	3	1	4	2.0	1	3.3
450929	P	1.2	1.06	22	3	1	1	1.0	4.2	6	8.4	3.0	5	4	1	5	2.0	1	3.3

H: Heat / Colada P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
FABRICACIÓN DE ACERO: FUNDICIÓN POR ARCO 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
VENTUALES MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, analyzed and inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is valid with electronic signature. On the original certificate the trade mark "green" is stamped.
 Tenaris 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 subject to the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y analizados de acuerdo con la especificación de referencia y cumple con los requisitos en todos los aspectos. Este certificado 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 su conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o inculcado. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.