



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
06016794

Page / Página:
1 / 4

Date/Día: **27/06/2006**

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order / Item N°		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	087515/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie:	VARNISHED
Standard of Specification / Normas o especificaciones:	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Ends / Extremos:	BARNIZADO
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	Normal Weight / Peso Nominal	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:	114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad	4 Pcs/pz
	4 1/2 X 0.237 INCH		19.70 / 21.30 FT		16.07 KG/M
					10.79 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Códigos N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test Temp Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation	
					Unit/Unidad	KG/MM2	Unit/Unidad	KG/MM2	UTS	U.T.S.
44172	532047	C/B	25.60 x 5.86	TA	35.35	51.31	0.69	39.30		
44172	532048	C/B	25.40 x 6.16	TA	35.06	51.00	0.69	39.40		
44172	532050	C/B	25.60 x 5.80	TA	34.35	50.41	0.68	38.00		

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 GI: Round bar specimen / Cilíndrica
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 OHT: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

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

Rec: Strip specimen / 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 holder's name is green colored.
 Tenaris is obligated. 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 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 referencias) 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 (W&M) 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 se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, en ningún momento, como una declaración de origen.
 DMSA 777 0410



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
06016794


Date/Dia: **27/06/2006**

Page / Página:
4 / 4

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order: Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 087515/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standards or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 1.14.30 X 6.02 MM 4 1/2 X 0.237 INCH	Quantity / Cantidad: 4 Pcs/Pz	Normal Weight / Peso Nominal: 16.07 KG/M 10.79 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.) : SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 2650 PSI, 5 SEG.
 TAMSQA REF: 622803

 Quality System Certified N° 110950	TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  MARTINEZ VARGAS-ROMAY	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DE LA CERTIFICACION DE CALIDAD  HONORIO ALVAREZ AVILA
---	--	--

This is to certify that the goods described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and trace the requirements all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the [space] 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 alteration 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 con referencia y validados los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el original el espacio verde 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 se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

186-A-772-04-0



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/Numero: **06016794**
 Page / Página: **2 / 4**
 Date/Dia: **27/06/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente's Order - Item N°	Customer's References / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Copilimación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED	087515/01
Standard of Specification / Normas o especificaciones: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 4 Pcs/pz	BISELADO NORMAL
114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Nonnal Weight / Peso Nominal: 16.07 KG/M	10.79 LB/FT
4 1/2 X 0.237 INCH	19.70 / 21.30 FT		

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.

Heat N° Cobida N°	Sample Muestra N°	Unit/Unidad Ls	E-Normal/Extrema	
			Req. Min.	Req. Max.
			BHN	
			Result/Resultado	
44172	532047	C/B		146
44172	532048	C/B		146
44172	532050	C/B		143

Loc: Location of the sampler / Localización de la muestra
 Min: Minimum / Mínimo
 Max: Maximum / Máximo

Req: Required / Requerido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N° Cobida N°	Sample N° Muestra N°	Fattening Test	
		Ensayo de Ablandamiento	Result
44172	532047	GOOD/BUENO	
44172	532048	GOOD/BUENO	
44172	532050	GOOD/BUENO	

This is to certify that the product described here is 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 given above 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 (yéndole 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 held 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

