



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

Customer / Cliente PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Cliente Order - Item N°		Number/Numero 06011685		Page / Página: 1 / 4	
Manufacturer Process / Proceso de fabricación SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS		Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta 088236/02		Date/Dia: 09/05/2006	
Standard of Specification / Normas o especificaciones. API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero. B/X42_PSL1		Surface Treatment VARNISHED		Ends / Extremos NORMAL BEVEL	
Dimensions / Dimensiones. 1.14.30 X 6.02 MM 4 1/2 X 0.237 INCH		Length / Longitud 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT		Quantity / Cantidad 40 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal 16.07 KG/M 10.79 LB/FT	

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Caldada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation Alargamiento
					Temp	Unit / Unidad	Unit / Unidad	U.T.S	
43272	527693	C/B	Rec L 35.90 x 5.78	TA	36.02	KG/MM2	51.60	0.70	39.70
					Required/Requerido	KG/MM2	Required/Requerido	% in 2 inches	
					T.Min.		T.Max.	Min.	
					L.Min.		L.Max.	Max	
					U.Max.			ORL	
								%	

LE: Location of the sample / Localización de la muestra CE: Round bar specimen / Cilindrica TA: Room temperature / Temperatura Ambiente OR: Orientation / Orientación EUL: Extension Under Load Method Y.S.: Yield strength / Punto de fluencia TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal	Y.S. Unit / Unidad KG/MM2	U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2	Y.S. / U.T.S. 0.70	Rec: Strip specimen / Rectangular T: Transverse / Transversal Max: Maximum / Máximo UMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
---	-------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------	---

This is to certify that the products described herein were manufactured, inspected, 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 is valid with electronic signature. On the original certificate the trade mark grain oriented Tenaris is stamped. In case the power of the original certificate would require a copy of it, it must attach the conformity to the original one, taking upon yourself the responsibility for any falsified 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, inspeccionados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface las correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (lembra) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado requiera una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso legal o no autorizado de los datos. Cualquier alteración y/o falsificación será castigada 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
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Customer / Cliente PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Number/Numero 06011685	Page / Página: 4 / 4
Manufacturer Process / Proceso de fabricación SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS	Date/Día: 09/05/2006	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 088236/02
Standard or Specification / Normas o especificaciones LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Surface / Superficie VARNISHED	Ends / Extremos BARRIZADO
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad 40 Pcs/pz	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones 114.30 X 6.02 MM 4 1/2 X 0.237 INCH	Length / Longitud 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal 16.07 KG/M 10.79 LB/FT	EISELADO NORMAL

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

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.
 TAMSA REF: 611503

 Quality System Certified N° 110550	 MARTINEZ VARGAS-ROMAN TAMAQA	TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DE: DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONOLO LAVAREZ AVILA
<p><small>This is to certify that the product described herein was manufactured, stamped, 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 hand-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 reprint or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.</small></p> <p><small>Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y cumple las correspondientes requerencias. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado en 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 hacen responsables por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será castigada a la ley.</small></p> <p align="right"><small>Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.</small></p>		

DCA 777 010



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

Customer / Cliente:	PLESA. ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°		Number/Numero	06011685	Page / Pagina:	2 / 4
Manufacturer / Fabricador:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS	Date/Dia:	09/05/2006	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Condition / Grado de acero:	CONDUCCION	Customer's Reference / Referencia del cliente	088236/02		
Standard / Norma:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Quantity / Cantidad:	B/X42 PSL1	Ends / Extremos:	VARNISHED BARNIZADO		
Dimensions / Dimensiones:	114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MFS	Ends / Extremos:	BISELADO NORMAL		
	4 1/2 X 0.237 INCH	Quantity / Cantidad:	19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal:	16.07 KG/M		
					10.79 LB/FT		

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.

Heat N°	Sample	Unit/Unidad:	Extrema/ Externa
Coiled N°	Mostrá N°	Req. Min	BHN
		Req. Max:	
		Result/Resultado	
43272	527693	C/B	143

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

Req: Required / Requerido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Estimation Test
Coiled N°	Mostrá N°	Espectroscopio
43272	527693	GOOD/BUENO

This is to certify that the product described herein is being 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 grain colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would request a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any violation 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 satisfacen 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 requiera una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y así 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.

DCA 777 04.0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Customer / Cliente	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	
Product Type / Tipo de producto	SEAMLESS HOT ROLLED LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Number/Numero	06011685
Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Date/Dia	09/05/2006
Dimensions / Dimensiones	14.30 X 6.02 MM 1/2 X 0.237 INCH	Quantity / Cantidad	40 Pcs/pz
Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	088236/02

Finish / Acabado	VARNISHED BARNIZADO
Edges / Extremos	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Nominal Weight / Peso Nominal	16.07 KG/M
	10.79 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Element	Composition, % / Composición %																		
	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
H Max																			
Min																			
P Max																			
Min																			
H	17	108	25	3	1	1	10	40	1	86	27	6	4	1	4	19	1	39	
P	17	108	25	3	1	1	9	41	1	79	25	5	4	1	3	18	1	35	

H: Heat / Colada P: Product / Producto

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.

This is to certify that the product described herein is being manufactured, stamped, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a certification system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade mark, green colored stamp is stamped. In case the owner of the original certificate would require a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any falsified or not allowed case. 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 cumple los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el documento original el stampo
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.
 DECA 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/Numero: **06011685**
 Page / Página: **2 / 4**

Date/Día: **09/05/2006**
 Customer's Reference / Referencia del cliente

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	086236/02
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	Finish / Acabado	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero		Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:	114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS	Normal Weight / Peso Nominal	BISELADO NORMAL
	4 1/2 X 0.237 INCH	Quantity / Cantidad	40 Pcs/pz		16.07 KG/M
					10.79 LB/FT

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.	
External/ Externa	
Unit/Unidad:	BHN
Req. Min:	
Result/Resultado:	143
43272	527693 C/B
Min: Minimum / Mínimo	Max: Maximum / Máximo

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

Req. Required / Requerido	
RMU: Upper / Recalque	
TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS	
Item N° / Sample N° / Muestra N°	Following Test / Ensayo de Adjudamiento
43272	527693 GOOD/BUENO

This is to certify that the products described herein were manufactured, inspected, tested, and/or inspected to accuracy 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 trademark group cannot be removed. In case the owner of the original certificate would like to copy it, he must attach its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any falsified or not signed one. Any alteration made for falsification will be subjected to the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, inspeccionados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y cumple los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (letra) está impreso en la hoja. En caso de que el propietario del certificado requiera una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso legal o no. Cualquier alteración por falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, al parecer, un estado, como una declaración de opinión.

DIGA 777 04 0