

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05024678**  
 Page / Página: **1 / 5**  
 Date/Dia: **18/10/2005**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	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: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	<b>081869/01</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>	Quantity / Cantidad: <b>47 Pcs/pz</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Required / Requerido: <b>47 Pcs/pz</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>88.90 x 7.60 MM</b>	<b>19.70 / 21.30 FT</b>	Required / Requerido: <b>47 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>15.24 KG/M</b>
<b>3 1/2 x 0.300 INCH</b>			<b>10.25 LB/FT</b>

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Caleña N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test temp Temp de ensayo	Y. S.		UTS		Elongation Alargamiento
					Unit / Unidad	KG/MM2	Unit / Unidad	KG/MM2	
39354	496655	C/B	L	18.86 x 7.62	TA	34.17	47.73	0.72	40.20
65116	460560	C/B	L	20.70 x 7.56	TA	33.25	45.49	0.73	35.80
65116	460561	C/B	L	19.90 x 7.56	TA	35.15	48.91	0.72	36.00
65116	467240	C/B	L	19.78 x 7.87	TA	34.49	49.73	0.69	38.20

Loc: Location of the sample / Localización de la muestra  
 C/B: Body / Cuerpo  
 OH: Orientation / Orientación  
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente  
 EUL: Extension Under Load Method  
 OH: Obtained / Obtenido  
 Y.S.: Yield strength / Resistencia  
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia  
 TMMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal  
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal  
 TMMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal  
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
 MMin: Minimum / Mínimo  
 Rec: Strip specimen / Rectangular  
 T: Transverse / Transversal  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 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 made 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 transparent green coloured "Tubos de Acero de México" logo is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attach his responsibility to the original one, listing upon request the responsibility for any alteration or not allowed use. Any alteration and/or addition will be subjected to the law.  
 Este certificado es una declaración de origen por parte de los productos descritos aquí. Los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisficieron los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo "Tubos de Acero de México" 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 le hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o adición será sujeta a la ley.  
 Este certificado es 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	05024678	Page / Pagina:	2 / 5
Date/Dia:	18/10/2005		

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	081869/01
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			BARNIZADO	
Standard 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:	88.90 X 7.60 MM			Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal	15.24 KG/M	
	3 1/2 X 0.300 INCH				19.70 / 21.30 FT			10.25 LB/FT	

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

Heat N° / Códida N°	Sample / Muestra N°	Ls	External/ Externa		Req. Max:	Result/ Resultado	Req. Min:	C/B
			Unit/ Unidad:	BHN				
39354	496655				133			C/B
65116	460560				132			C/B
65116	460561				133			C/B
65116	467240				138			C/B

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra  
 Min: Minimum / Mínimo  
 C/B: Body / Cuerpo  
 Max: Maximum / Máximo  
 RU: Upside / Revés  
 Req: Required / Requerido

**TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS**

Heat N° / Códida N°	Sample N° / Muestra N°	Flattening Test / Ensayo de Abastamiento	
		GOOD / BUENO	GOOD / BUENO
39354	496655	GOOD / BUENO	GOOD / BUENO
65116	460560	GOOD / BUENO	GOOD / BUENO
65116	460561	GOOD / BUENO	GOOD / BUENO
65116	467240	GOOD / BUENO	GOOD / BUENO

This is to certify that the products described here to meet manufacturer, sample, 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-man green coloured "tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest the conformity to the original one, having upon himself the responsibility for any alteration or not allowed use. Any alteration and/or justification 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 automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original se imprimió el logotipo "tenaris" en verde. En caso de que el poseedor del certificado emita una copia de él, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser responsable por cualquier uso no autorizado. Cualquier alteración y/o justificación 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: **05024678** Page / Pagina: **3 / 5**

Date/Dia: **18/10/2005**

Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	<b>081869/01</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: <b>47 Pcs/pz</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>	<b>BARNIZADO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>88.90 X 7.60 MM</b> <b>3 1/2 X 0.300 INCH</b>	<b>19.70 / 21.30 FT</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>15.24 KG/M</b> <b>10.25 LB/FT</b>	

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition, % / Composicion %	
																				X 100	X 10000
39954	H	12	113	27	4	2	1.2	11	27	2	4.1	27	4	3	1	4	18	1	2.6		
496655	P	12	110	26	4	3	1	11	27	1	4.3	27	3	2	1	4	14	1	3.1		
496655	P	12	110	26	4	3	1	13	27	1	4.2	25	3	1	1	4	14	1	2.7		
65116	H	12	113	24	4	5	1	13	50	2	5.8	20	5	3	1	2	12	1	3.2		
460660	P	13	111	23	4	5	1	13	50	1	5.8	20	4	2	1	3	14	1	3.6		
460661	P	12	113	24	3	5	1.6	12	52	2	5.8	21	5	3	1	3	14	1	3.5		
467240	P	12	110	26	6	3	1	12	72	2	6.4	20	6	2	1	4	13	1	3.3		
467240	P	12	111	26	6	3	1.1	12	72	2	6.4	20	6	2	1	4	13	1	3.3		

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA  
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HOBNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E  
 VENTUALES MICROINCLUSIONES.

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 coloured "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must accept the responsibility 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 computarizado y es válido con firma electrónica. En el cert. verde original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la base. En caso de que el poseedor del cert. copie o entregue una fotocopia del mismo, deberá aceptar la conformidad con el original y ser 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.

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05024678	Page / Pagina:	4 / 5
Date/Dia:	18/10/2005		

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:	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Ends / Extremos:	BARNIZADO
Standart or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53				
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 7.60 MM	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad	47 Pcs/pz
	3 1/2 X 0.300 INCH		19.70 / 21.30 FT		
				Steel Grade / Grado de acero	B/XX42 PSL1
				Nominal Weight / Peso Nominal	15.24 KG/M
					10.25 LB/FT

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA


MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.  
 FABRICACION 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, 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: SATISFACTORIO.  
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. (FULL LENGTH) LONG. (EXT.) NOTCH 5% (INT.) NOTCH 12.5%.  
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg.)  
 PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.  
 TAMSA REF: 564314

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 manufacturer's green coloured stamp is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must accept the conformity to the original one, linking upon himself the responsibility for any unavailability or vice otherwise. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.  
 Esta certificación es una declaración de origen, por lo que el usuario de la declaración de origen.  
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisficieron los requisitos requeridos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el topógrafo 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 ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado es un sello de garantía, como una declaración de origen.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero	05024678	Page / Página:	5 / 5
Date/Dia:	18/10/2005		

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° / Continuación de Venta
Manufacture Process/ Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto:	081869/01	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Quantity / Cantidad:	47 Pcs/pz	
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 7.60 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
	3 1/2 X 0.300 INCH		19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal:	15.24 KG/M
					10.25 LB/FT

 Quality System Certified N° 110950		TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
DE LA CRUZ MARTINEZ ESTIBAL DPO - CIBER CERTIFICACION DE CALIDAD		CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPT. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO ALVAREZ 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 trade-mark green colored T-marks is stamped. In case the owner of the original certificate would desire a copy of it, he must advise the conformity to the original one, having upon himself the responsibility for any manual 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 computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la roya. En caso de que el poseedor del certificado desee una copia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hacen responsables por cualquier uso manual 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.