

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero <b>07000566</b>	Page / Pagina: <b>1 / 5</b>
Date/Dia: <b>06/01/2007</b>	

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 Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1
Dimensions / Dimensiones:	42.20 X 3.60 MM 1.66 X 0.140 INCH	Quantity / Cantidad:	141 Pcs/pz
		Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT
		Ends / Extremos:	PLAIN END
		Nominal Weight / Peso Nominal	3.43 KG/M 2.27 LB/FT
		Surface / Superficie:	VARNISHED BARNIZADO
			LISO CORTE RECTO

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada 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.		U.T.S. /	Elongation Alargamiento
					Unit/Unidad	KG/MM2	Unit/Unidad	KG/MM2		
48294	563015	B	18.36 x 3.52	RT	36.02	51.69	0.70	26.20		
48294	563018	B	18.01 x 3.28	RT	38.92	54.72	0.71	25.50		
48295	563013	B	18.56 x 3.47	RT	37.32	52.86	0.71	29.10		
48295	563014	B	18.28 x 3.48	RT	36.35	50.89	0.71	30.30		

**Ls:** Location of the sample / Localización de la muestra  
**Rou:** Round bar specimen / Cilíndrica  
**T:** Transverse / Transversal  
**Max:** Maximum / Máximo  
**Min:** Minimum / Mínimo  
**Longitudinal:** Longitudinal  
**Str:** Strip specimen / Rectangular  
**L:** Longitudinal / Longitudinal  
**UTS:** Ultimate tensile strength / Resistencia  
**LMIn:** Logitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**Min:** Minimum / Mínimo  
**B:** Body / Cuerpo  
**T.S.:** Tubular Strip / Segmento Tubular  
**RT:** Room Temperature / Temperatura Ambiente  
**Obt:** Obtained / Obtenido  
**RU:** Upset / Recalque  
**Ort:** Orientation / Orientación  
**EUL:** Extension Under Load Method  
**YS:** Yield strength / Fluencia  
**TMax:** Transverse Maximum / Máximo Transversal  
**Min:** Minimum / Mínimo

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 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 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 automatizado 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 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	07000566	Page / Página:	2 / 5
Date/Día:	06/01/2007		

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	093654/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>		Product Type / Tipo de producto:	<b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		Steel Grade / Grado de acero:	<b>B/X42 PSL1</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>		Quantity / Cantidad:	<b>141 Pcs/dz</b>	
Dimensions / Dimensiones:	<b>42.20 X 3.60 MM</b>			<b>19.70 / 21.30 FT</b>		Ends / Extremos:	<b>PLAIN END</b>	
	<b>1.66 X 0.140 INCH</b>					Nominal Weight / Peso Nominal	<b>3.43 KG/M</b>	
							<b>2.27 LB/FT</b>	

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

Heat N° Colada N°	Sample Muestra N°	Ls	External/ Externa		Req. Max.
			Unit Unidad:	BHN	
48294	563015	B			122
48294	563018	B			123
48295	563013	B			121
48295	563014	B			125

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra  
 Min: Minimum / Mínimo  
 C/B: Body / Cuerpo  
 Max: Maximum / Máximo  
 R/U: Upset / Recalque  
 Req: Required / Requerido

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test	
		Ensayo de Curvado	
48294	563015	GOOD/BUENO	
48294	563018	GOOD/BUENO	
48295	563013	GOOD/BUENO	
48295	563014	GOOD/BUENO	

**TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS**

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

<b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b>	
Number/Numero	07000566
Page /Página:	3 / 5
Date/Día:	06/01/2007

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° / Confirmación de Venta	093654/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto:	<b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Steel Grade / Grado de acero:	<b>B/XX42 PSL1</b>	Surface / Superficie:	<b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Quantity / Cantidad:	<b>141 Pcs/pz</b>	Ends / Extremos:	<b>LISO CORTE RECTO PLAIN END</b>
Dimensions / Dimensiones:	<b>42.20 X 3.60 MM</b> <b>1.66 X 0.140 INCH</b>	Length / Longitud:	<b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>	Nominal Weight / Peso Nominal	<b>3.43 KG/M</b> <b>2.27 LB/FT</b>		

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.**

Heat Cola da Sample N° Muestra N°	H Max Min	C	Mn	SI	Cr	Mo	S	P	NI	V	X 1000				X 10000				
											Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N
48294	H	17	111	22	6	4	2.5	9	33	1	36	35	4	2	1	3	15	1	30
563015	P	17	110	22	6	3	2.6	9	31	1	37	32	4	2	1	4	17	1	33
563018	P	17	110	22	6	3	2.6	9	31	1	37	32	4	2	1	4	17	1	33
48295	H	16	111	24	6	6	2.3	10	29	2	43	33	4	2	1	3	18	1	33
563013	P	17	110	22	6	3	2.6	9	31	1	37	32	4	2	1	4	17	1	33
563014	P	17	110	22	6	3	2.6	9	31	1	37	32	4	2	1	4	17	1	33

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN 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**  
**VENTURALES MICROINCLUSIONES.**  
**MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.**  
**FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.**

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 it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark 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 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 automatizado 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 ser responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta 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

Number/Numero: **07000566** Page / Página: **4 / 5**  
 Date/Día: **06/01/2007**

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° / 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>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: <b>141 Pcs/pz</b>	<b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Dimensions / Dimensiones: <b>42.20 X 3.60 MM</b> <b>1.66 X 0.140 INCH</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>3.43 KG/M</b> <b>2.27 LB/FT</b>

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA


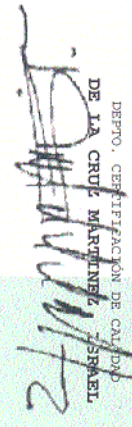
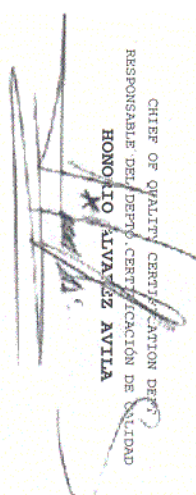
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.  
 NO REPARADO POR SOLDADURA.  
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.  
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.  
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.  
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43<sup>o</sup> Edition 2004.  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.  
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.  
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%.  
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg.)  
 TAMSA REF: 668527

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 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 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 (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 inculcado. 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	07000566	Page / Página:	5 / 5
Date/Día:	06/01/2007		

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° / Confirmación de Venta	<b>093654/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>			Product Type / Tipo de producto:	<b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		Surface / Superficie:	<b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	<b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>			Steel Grade / Grado de acero:	<b>B/X42 PSL1</b>		Ends / Extremos:	<b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>	
Dimensions / Dimensiones:	<b>42.20 X 3.60 MM</b>	Length / Longitud:	<b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad:	<b>141 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal	<b>3.43 KG/M 2.27 LB/FT</b>		

 Quality System Certified N° 110950		<b>TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>	
 DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD <b>RAFAEL</b>		 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD <b>HONORIO ALVA AVILA</b>	

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 Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, it 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 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 ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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