

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero <b>07040714</b>	Page / Página: <b>1 / 6</b>
Date/Día: <b>Sep 13, 2007</b>	

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>103049/03</b>
Product Type / Tipo de producto: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</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>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>7.43 KG/M 5.03 LB/FT</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>60.30 X 5.50 MM 2.378 X 0.218 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT</b>	Quantity / Cantidad: <b>275 Pcs/pz</b>

**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.		Elongation Alargamiento
		LS	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm		Unit / Unidad	Unit / Unidad	
21057	585120	B	Str	L	18.56 x 5.40	RT	Y.S. 35.56	U.T.S. 0.67	30.40
21057	585122	B	Str	L	18.43 x 5.39	RT	34.66	0.67	29.40
21057	585123	B	Str	L	18.55 x 5.42	RT	34.73	0.66	31.70
21057	585124	B	Str	L	18.51 x 5.63	RT	34.09	0.66	29.60
23279	603521	B	Str	L	19.12 x 5.33	RT	38.45	0.71	28.50
23279	603522	B	Str	L	18.99 x 5.34	RT	38.64	0.71	28.10
23279	603523	B	Str	L	19.05 x 5.36	RT	38.35	0.71	28.40
23279	603529	B	Str	L	19.09 x 5.29	RT	38.67	0.71	28.30
23279	603530	B	Str	L	19.23 x 5.33	RT	38.16	0.71	28.30

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 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.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.**      Customer's Order / Cliente Orden - Item N°  
 Number/Numero: **07040714**      Page / Página: **2 / 6**  
 Date/Día: **Sep 13, 2007**

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>103049/03</b>	Product Type / Tipo de producto. <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>
Surface / Superficie <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	Steel Grade / Grado de acero. <b>B/X42 PSL1</b>
Ends / Extremos. <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>	Quantity / Cantidad. <b>275 Pcs/pz</b>
Nominal Weight / Peso Nominal <b>7.43 KG/M</b>	Length / Longitud. <b>6.00 / 6.50 MTS</b>
<b>5.03 LB/FT</b>	<b>19.70 / 21.30 FT</b>

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

Dimensions / Dimensiones.  
**60.30 X 5.50 MM**  
**2-3/8 X 0.218 INCH**

Location of the sample / Localización de la muestra  
 B: Body / Cuerpo  
 T.S.: Tubular Strip / Segmento Tubular  
 R: Round bar specimen / Cilíndrica  
 T: Transverse / Transversal  
 Max: Maximum / Máximo  
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

RIU: Upset / Recalque  
 Ori: Orientation / Orientación  
 EUL: Extension Under Load Method  
 Y.S.: Yield strength / Fluencia  
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

Str: Strip specimen / Rectangular  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia  
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
 Min: Minimum / Mínimo

**HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA**

**Superficial Hardness / Dureza superficial.**

Heat N° Colada N°	Sample Muestra N°	Ls	External/ Externa	
			Unit Unidad: Req. Min:	Req. Max: Result/Resultado
21057	585120	B	BHN	135
21057	585122	B	BHN	136
21057	585123	B	BHN	137
21057	585124	B	BHN	136
23279	603521	B	BHN	143
23279	603522	B	BHN	148
23279	603523	B	BHN	141
23279	603529	B	BHN	145
23279	603530	B	BHN	146

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

Req: Required / Requerido

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 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.

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número: **07040714**  
 Page / Página: **3 / 6**  
 Date/Día: **Sep 13, 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 <b>103049/03</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>60.30 X 5.50 MM 2.378 X 0.218 INCH</b>		Nominal Weight / Peso Nominal <b>7.43 KG/M 5.03 LB/FT</b>	
Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	
Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT</b>		Quantity / Cantidad: <b>275 Pcs/pz</b>	

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test	
		Ensayo de Curvado	
21057	585120	GOOD/BUENO	
21057	585122	GOOD/BUENO	
21057	585123	GOOD/BUENO	
21057	585124	GOOD/BUENO	
23279	603521	GOOD/BUENO	
23279	603522	GOOD/BUENO	
23279	603523	GOOD/BUENO	
23279	603529	GOOD/BUENO	
23279	603530	GOOD/BUENO	

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Colada	Sample N° Muestra N°	Composition, % / Composición %																	
		X 100							X 10000										
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N
21057	585120	16	110	22	3	1	1	12	24	1	37	23	4	2	1	2	14	1	28
		17	108	23	5	2	2	13	42	1	59	25	7	3	1	2	18	1	30

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 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, legal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Número <b>07040714</b>	Page / Página: <b>4 / 6</b>
Date/Día: <b>Sep 13, 2007</b>	

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 <b>103049/03</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>60.30 X 5.50 MM 2_3/8 X 0.218 INCH</b>		Nominal Weight / Peso Nominal <b>7.43 KG/M 5.03 LB/FT</b>	
Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	
Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT</b>		Quantity / Cantidad: <b>275 Pcs/Pz</b>	

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.**

Heat Colada Sample N° Muestra N°	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition, % / Composición %																			
																			X 100										X 10000									
																			H Max	Min	P Max	Min																
585122	P	17	110	23	4	1	1.8	13	39	1	56	26	7	3	1	2	14	1	30																			
585123	P	17	106	23	5	2	2.2	13	41	1	62	30	7	3	1	3	20	1	30																			
585124	P	17	110	22	4	1	2	12	39	1	55	25	7	3	1	2	19	1	30																			
23279	H	15	115	27	6	4	1	14	57	1	55	20	5	3	1	3	7	1	43																			
603521	P	16	115	26	6	4	1	14	57	1	53	19	6	3	1	2	9	1	40																			
603521	P	15	115	25	6	4	1	13	56	1	53	19	5	3	1	2	8	1	40																			
603522	P	15	114	25	6	4	0.8	13	53	1	60	22	5	4	2	4	7	2	42																			
603522	P	15	114	25	6	4	1.4	12	52	1	61	19	6	4	2	4	7	2	42																			
603523	P	15	115	26	5	3	1.9	13	29	1	31	22	3	3	1	2	10	1	40																			
603523	P	15	113	25	7	4	1.1	14	53	1	58	22	5	4	1	4	7	2	41																			
603529	P	15	114	25	6	4	1.3	13	53	1	60	22	6	4	1	4	7	2	42																			
603529	P	15	114	25	6	4	1.2	13	53	1	61	18	6	4	2	4	9	2	42																			
603530	P	15	114	25	6	4	1.4	13	52	1	60	20	6	4	1	4	7	2	42																			
603530	P	15	113	25	6	4	1	13	53	1	61	18	6	4	2	4	9	2	42																			

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 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 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.

DICA.777.04.0

<b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b>	
Number/Número <b>07040714</b>	Page / Página: <b>5 / 6</b>
Date/Día: <b>Sep 13, 2007</b>	

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>103049/03</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>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>60.30 X 5.50 MM 2_3/8 X 0.218 INCH</b>	Quantity / Cantidad: <b>275 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>7.43 KG/M 5.03 LB/FT</b>
	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT</b>	

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.  
 EL MATERIAL CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION  
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edition 2004.  
 EDICION DE LA NORMA: ISO 15156-2/2003.  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/2006A  
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/2004.  
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/2004.  
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/2006A  
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.  
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.  
 TAMSA REF: 730299

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 indebido. 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**

Page / Página:

Number/Número  
**07040714**

6 / 6

Date/Día: **Sep 13, 2007**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>103049/03</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>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>60.30 X 5.50 MM 2.378 X 0.218 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>7.43 KG/M 5.03 LB/FT</b>
	Quantity / Cantidad: <b>275 Pcs/pz</b>	

 Quality System Certified N° 110950	<b>TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>  QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACIÓN DE CALIDAD <b>JUAN FRANCISCO AVILA ALDAPA</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, 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

DICA 777 04 0