

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	07002554	Page / Pagina:	1 / 6
Date/Dia:	19/01/2007		

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Item N°: 092124/01 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**

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA** CONDUCCION Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Length / Longitud: **5.50 / 7.00 MTS** Quantity / Cantidad: **297 Pcs/pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **16.07 KG/M**

4 1/2 X 0.237 INCH 18.00 / 23.00 FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test temp Temp. de ensayo	Y.S.		Elongation Alargamiento
				Unit / Unidad	U.T.S.	
49412	B	25.61 x 5.62	RT	32.44	49.72	0.65
49412	B	25.67 x 6.09	RT	32.53	50.14	0.65
49412	B	25.53 x 5.89	RT	32.45	49.86	0.65
49412	B	25.48 x 5.63	RT	33.11	50.12	0.66
49413	B	25.47 x 5.85	RT	33.16	49.82	0.67
49413	B	25.37 x 5.97	RT	32.88	49.63	0.66
49413	B	25.47 x 5.84	RT	33.52	50.20	0.67
				32.94	49.47	0.67

Location of the sample / Localización de la muestra: **Ls: Round bar specimen / Cilíndrica** B: Body / Cuerpo
 T: Transverse / Transversal R.T.S.: Tubular Strip / Segmento Tubular
 Max: Maximum / Máximo R.T.R.: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Min: Minimum / Mínimo Ob: Obtained / Obtenido
 T.M.: Transverse Maximum / Máximo Transversal T.M.M.: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

Str: Strip specimen / Rectangular L: Longitudinal / Longitudinal
 U.T.S.: Ultimate tensile strength / Resistencia L.U.T.S.: Ultimate tensile strength / Resistencia
 Min: Minimum / Mínimo L.Min: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número	07002554	Page / Página:	2 / 6
Date/Día:	19/01/2007		

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
Manufacture 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:	114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud:	5.50 / 7.00 MTS	Quantity / Cantidad:	297 Pcs/pz
	4 1/2 X 0.237 INCH		18.00 / 23.00 FT		
Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL				
	BISELADO NORMAL				
Nominal Weight / Peso Nominal	16.07 KG/M				
	10.79 LB/FT				

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat N° Cotaada N°	Sample Muestra N°	LS	External/ Externa		Req. Max:
			Unit Unidad:	BHN	
			Result/ Resultado		
49412	570961	B			139
49412	570967	B			140
49412	570968	B			139
49412	571661	B			137
49413	571652	B			143
49413	571653	B			143
49413	571662	B			138
49536	571650	B			136

LS: Location of the sample / Localización de la muestra CB: Body / Cuerpo RU: Upset/ Recalque
 Min: Minimum / Mínimo Max: Maximum / Máximo Req: Required/ Requerido

Heat N° Cotaada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aclastamiento
49412	570961	GOOD/ BUENO
49412	570967	GOOD/ BUENO

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.



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 Orden - Item N°: _____ Customer's Reference / Referencia del cliente: _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **092124/01**

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 **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: **114.30 X 6.02 MM** Length / Longitud: **5.50 / 7.00 MTS** Quantity / Cantidad: **297 Pcs/pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **16.07 KG/M**

4 1/2 X 0.237 INCH 18.00 / 23.00 FT **BISELIADO NORMAL** **10.79 LB/FT**

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
49412	570968	GOOD/BUENO
49412	571661	GOOD/BUENO
49413	571652	GOOD/BUENO
49413	571653	GOOD/BUENO
49413	571662	GOOD/BUENO
49536	571650	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat Colada	Sample N° Muestra N°	Composition, % / Composición %																		
		C	Mn	SI	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N	
		X 100																		
		X 1000																		
		X 10000																		
H Max																				
Min																				
H Max																				
Min																				
49412	H	16	107	23	5	3	1.9	11	28	1	33	20	4	2	1	3	16	1	32	
570961	P	17	106	24	5	2	2	11	26	1	37	21	4	2	2	4	20	1	39	
570961	P	17	106	24	5	2	2	11	26	1	36	22	4	2	1	4	18	1	40	
570967	P	17	109	24	6	3	2	10	18	1	34	23	5	1	2	4	17	1	36	
570968	P	17	109	25	6	1	2	10	30	1	36	23	5	2	2	4	17	1	36	

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.

DIGA 777 04-0



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: **07002554**
 Page / Página: **4 / 6**
 Date/Dia: **19/01/2007**

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 CONDUCCION

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53

Steel Grade / Grado de acero:

B/X42 PS11

Dimensions / Dimensiones:

114.30 X 6.02 MM

4 1/2 X 0.237 INCH

Length / Longitud:

5.50 / 7.00 MTS

18.00 / 23.00 FT

Quantity / Cantidad:

297 Pcs/Pz

10.79 LB/FT

Surface / Superficie:

VARNISHED

BARNIZADO

Ends / Extremos:

BISELADO NORMAL

NORMAL BEVEL

Nominal Weight / Peso Nominal

16.07 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

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
571661	P	17	107	24	5	2	2.2	11	26	1	36	22	6	2	1	5	17	1	39
571661	P	16	107	24	5	3	2.2	11	30	1	32	21	4	2	1	3	18	1	35
49413	H	17	113	27	5	2	1.2	12	34	1	49	27	5	2	1	3	22	1	32
571662	P	17	111	27	6	2	3.3	12	26	1	37	22	4	2	2	5	17	1	35
571663	P	16	111	25	6	2	1.4	12	26	1	38	25	4	2	3	5	20	1	33
571662	P	17	111	25	5	1	1.3	13	39	1	62	26	5	2	1	3	21	1	37
571662	P	17	112	27	5	2	1.2	12	44	1	60	26	5	3	1	2	22	1	36
49536	H	15	110	26	4	1	2	13	45	1	61	27	5	3	1	2	21	1	29
571650	P	16	108	24	5	1	2.9	12	40	1	63	25	4	2	1	3	18	1	35
571650	P	15	110	25	5	2	2.1	12	45	1	61	29	5	3	1	2	21	1	30

H: Heat/ Colada

P: Product/ Producto

OC 1862/1

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

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.

DICA 777/04.0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número	07002554	Page / Página:	5 / 6
Date/Día:	19/01/2007		

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
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto	092124/01	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie:		VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		CONDUCCION	BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones:	114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud:	5.50 / 7.00 MTS	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1
4 1/2 X 0.237 INCH	18.00 / 23.00 FT	Quantity / Cantidad:	297 Pcs/pz	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
				Nominal Weight / Peso Nominal	BISELADO NORMAL
					16.07 KG/M
					10.79 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA


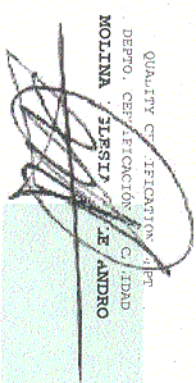
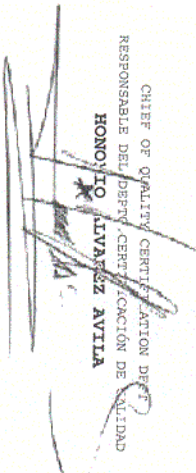
FABRICADO POR SIDERCA
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
 VENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : NACE MR-01-75 ULTIMA EDICION
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edición 2004.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/2005
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.) : SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.N.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) ROTCH 5%
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 2650 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 671925

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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número	07002554	Page / Página:	6 / 6
Date/Día:	19/01/2007		

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:	092124/01	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	LINE PIPE SEAMLESS		CONDUCCION	SURFACE / SUPERFICIE: VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero:	BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones:	114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud:	5.50 / 7.00 MTS	Quantity / Cantidad:	297 Pcs/pz
	4 1/2 X 0.237 INCH		18.00 / 23.00 FT		
					Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
					Nominal Weight / Peso Nominal: 16.07 KG/M
					10.79 LB/FT

 Quality System Certified N° 110950		TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD MOLINA / PLESIA / E. ANDRHO		CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO LAVAREZ AYLLA 	
--	--	--	--	--	--

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 trade-mark green colored Tamsqa 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 Tamsqa (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.