

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Customer / Cliente <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Order Item N°	Number/Numero <b>07016591</b>	Page / Página: <b>1 / 5</b>
Manufacturer Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>		Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		CONDUCCION	
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>	Quantity / Cantidad <b>140 Pcs/pz</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>33.40 X 3.40 MM</b> <b>1.32 X 0.133 INCH</b>	Length / Longitud <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>	Customer's Reference / Referencia del cliente <b>Date/Dia: 24/04/2007</b>	
Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>098576/03</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>	
Ends / Extremos: <b>LISO CORTE RECTO</b>		Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>	
Nominal Weight / Peso Nominal <b>2.52 KG/M</b> <b>1.68 LB/FT</b>			

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° / Coilada N°	Sample N° / Muestra N°	LS	Type / Tipo	Ori	Size / Tamaño mm	Specimen condition / Condición de la probeta	Test		Y.S.		U.T.S.		Y.S.		Elongation Atargamiento
							Temp. de ensayo	Temp. de ensayo	KG/MM2	KG/MM2	KG/MM2	KG/MM2	U.T.S.	% in 2 inches	
20052	576198	B	Rec	L	33.40 x 3.40		RT	41.45		54.14		0.77		45.30	
20052	576379	B	Rec	L	33.40 x 3.40		RT	37.93		53.92		0.70		43.70	
20052	576380	B	Rec	L	33.40 x 3.40		RT	37.64		53.96		0.70		44.30	
20052	576381	B	Rec	L	33.40 x 3.40		RT	37.38		53.65		0.70		43.40	
20052	576382	B	Rec	L	33.40 x 3.40		RT	40.23		54.24		0.74		48.90	
20052	576399	B	Rec	L	33.40 x 3.40		RT	34.47		54.68		0.63		47.20	
20052	576400	B	Rec	L	33.40 x 3.40		RT	37.62		53.71		0.70		44.40	

LS: Location of the sample / Localización de la muestra  
 Rou: Round bar specimen / Cilíndrica  
 T: Transverse / Transversal  
 Max: Maximum / Máximo  
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

5: Body / Cuerpo  
 T.S.: Tubular Strip / Segmento Tubular  
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente  
 Ob: Obtained / Obtenido  
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

RU: Uprst/ Rectangular  
 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

This is to certify that the products described here in were manufactured, rec. sampled, tested, inspected in accordance with the specification, reference and meet the requirements in all respects. This certificate is valid only if the user is the user of the original one. The user must accept the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado es para declarar el origen por may it be used as a declaration of origin.

Esta es para certificar que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisficados los correspondientes requerimientos. Este certificado es válido solamente mediante un sistema computarizado y es válido contra firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (vercel) está impreso en rojo. En caso de que el poseedor del certificado original no sea el fabricante, se debe 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 debe ser usado como una declaración de origen.



**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero: 07016591  
 Page / Página: 2 / 5

Date/Dia: 24/04/2007

Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Order: Item N°	Customer's Reference / Referencia a del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>098576/03</b>
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 PS11</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</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>140 Pcs/pz</b>	Edges / Extremos: <b>PLAIN END</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>33.40 X 3.40 MM</b>	Length / Longitud: <b>19.70 / 21.30 FT</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>2.52 KG/M</b>
			<b>1.68 LB/FT</b>

**Superficial Hardness / Dureza superficial.**

Heat N° / Colada N°	Sample / Muestra N°	LS	External/ Externa		Result/ Resultado
			Unit/ Unidad: <b>BHN</b>	Req. Max:	
20052	576198	B			132
20052	576379	B			136
20052	576380	B			134
20052	576381	B			134
20052	576382	B			134
20052	576399	B			135
20052	576400	B			135

LS: Location of the sample / Localización de la muestra      CB: Body / Cuerpo      R/U: Upset/ Recalque      Req: Required/ Requerido

**TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS**

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Reqd Test / Ensayo de Curvado
20052	576198	GOOD/BUENO
20052	576379	GOOD/BUENO
20052	576380	GOOD/BUENO

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications, reference 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 trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner or 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 unavailability 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 satisficieron 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 requiera una copia de él, debe garantizar la conformidad con el original, y ser held responsable por cualquier uso no autorizado o no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada de acuerdo con la ley.





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/Número: **07016591**  
 Page / Página: **3 / 5**  
 Date/Día: **24/04/2007**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Order - 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>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>	098576/03
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>	<b>BARNIZADO</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</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>	LIISO CORTE RECTO	Nomina Weight / Peso Nominal: <b>2.52 KG/M</b> <b>1.68 LB/FT</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>33.40 X 3.40 MM</b> <b>1.32 X 0.133 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>	Quantity / Cantidad: <b>140 Pcs/pz</b>	

**TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS**

Heat N°	Sample N°	Bend Test
Colada N°	Muestra N°	Ensayo de Curvado
20052	576381	GOOD/BUENO
20052	576382	GOOD/BUENO
20052	576399	GOOD/BUENO
20052	576400	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	
H	Max	Min	P	Max	Min	X 100							X 1000							X 10000		
20052	H	16	108	25	6	4	0.9	12	28	1	39	32	5	2	1	3	19	1	46			
576198	P	17	109	24	5	3	1	12	25	1	41	30	3	1	2	3	17	1	51			
576379	P	16	108	24	6	3	1.4	13	26	1	37	28	5	1	4	18	1	47				
576380	P	16	108	25	6	3	1.7	12	26	1	39	29	6	2	4	17	1	47				
576381	P	16	107	26	6	3	1	10	26	1	41	32	7	2	3	4	16	1	47			
576382	P	16	108	24	6	3	1.4	13	26	1	38	32	5	1	4	16	1	48				
576399	P	16	108	24	6	3	2.5	14	26	1	37	32	6	1	3	16	1	47				
576400	P	16	108	24	6	3	1.8	13	26	1	38	32	6	2	4	17	1	48				

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 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 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 emita una copia de este, debe 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 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**

Number/Número: **07016591**  
 Page / Página: **4 / 5**  
 Date/Día: **24/04/2007**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Order Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order / Confirmación de Venta
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>	098576/03
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>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>2.52 KG/M 1.68 LB/FT</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>33.40 X 3.40 MM 1.32 X 0.133 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT</b>	Quantity / Cantidad: <b>140 Pcs/pz</b>	

H: Heat / Colada

**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.  
 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° Edition 2004.  
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/A106M/2006.  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/2005  
 EDICION DE LA NORMA : ISO 15156-2/2003.  
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. "FULL LENGTH" (EXT.) NOTCH 12.5%  
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.  
 TAMS REF: 694857

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested and/or inspected in accordance with the specification references 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 (certified) the name-mark (pen) is covered. 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. Being upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration or copy falsification will be subjected to the law.


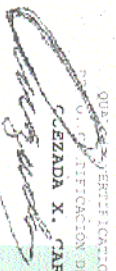
Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, muestreados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfacen los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el caso original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor de un certificado original quisiera proporcionar una copia, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier alteración o falsificación que sufra a la ley. Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.



**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero	07016591	Page / Página:	5 / 5
Date/Dia:	24/04/2007		

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.			Customer's Order / Cliente Order - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	098576/03
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED			Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie:	VARNISHED	
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA						Surface / Superficie:	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:	PLAIN END	
Dimensions / Dimensiones:	33.40 X 3.40 MM			Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal:	2.52 KG/M	
	1.32 X 0.133 INCH				19.70 / 21.30 FT			1.68 LB/FT	

 Quality System Certified N° 110950		<p style="text-align: center;"><b>TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b></p>  QUIRÓGEN CERTIFICATION DEPT. TAMAQUILITACION DE CALIDAD CARLOS X. CARRILLO		<p style="text-align: center;"><b>CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT</b></p> RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORABLE ALVARO AVILA	

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, stored, inspected in accordance with the specification reference and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. Or the original certificate the trademark green colored. **Tenaris** is a service mark of the owner of the original certificate and it must be used in conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any misuse 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 emita una fotocopia del mismo, deberá garantizar 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.