

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06024122** Page / Pagina: **1 / 4**  
 Date/Dia: **10/08/2006**

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>	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>1 Pcs/Pz</b>	<b>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>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>73.00 X 7.00 MM</b>	<b>19.70 / 21.30 FT</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>11.39 KG/M</b>
			<b>7.66 LB/FT</b>

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cadena 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.	Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		Is	Type Tipo			OH	OH			
43474	527710	C/B	Rec	L	19.01 * 6.85	TA	33.35	50.13	0.67	36.40

**Ls:** Location of the sample / Localización de la muestra  
**Rou:** Round bar specimen / Cilíndrica  
**T:** Transverse / Transversal  
**Max:** Maximum / Máximo  
**LMn:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal

**B:** Body / Cuerpo  
**T.S:** Tubular Strip / Segmento Tubular  
**RT:** Room Temperature / Temperatura Ambiente  
**OH:** Obtained / Obtenido  
**TMn:** Transverse Minimum / Mínimo Transversal

**RU:** Upset / Recalque  
**OR:** Orientation / Orientación  
**ELU:** 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  
**LMn:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**Mn:** Minimum / Mínimo

This is to certify that the products described here in were manufactured, tempered, tested, and/or inspected in accordance with the specification reference and meets the requirements in all respects. The certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the tenderer's green colored stamp is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or fabrication will be subjected to the law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, templados 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 entregara 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 fabricación 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 <b>06024122</b>	Page / Página: <b>4 / 4</b>
Date/Dia: <b>10/08/2006</b>	

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 <b>086787/01</b>
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>	
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>	<b>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</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>73.00 X 7.00 MM</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>11.39 KG/M</b>	
<b>2 7/8 X 0.276 INCH</b>	<b>19.70 / 21.30 FT</b>	<b>7.66 LB/FT</b>	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

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° Edicion 2004.  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.  
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.  
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.) : SATISFACTORIO.  
 MÉTODO DE INSPECCIÓN : E.M.I "FULL LENGTH" LONG (EXT) 5%.  
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 kPa\*100 = 3000 PSI (5 seg.).  
 TAMSA REF: 632849

 Quality System Certified N° 110950	<b>TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>  DIRECTOR, CERTIFICACION DE CALIDAD <b>MARTINEZ VARGAS ROMAY</b>	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPARTMENT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD <b>HONORIO ALVAREZ 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 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 Tamsa is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any violation or not allowed use. Any alteration under 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 Tamsa (verde) está impreso en su color. 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	06024122	Page / Pagina:	2 / 4
Date/Dia:	10/08/2006		

Customer / Cliente:	PIESA 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° / Confirmacion de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricacion	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto:	086787/01	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie:	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:			CONDUCCION	VARNISHED	
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Steel Grade / Grado de acero	BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones			B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad	1 Pcs/Pz
73.00 X 7.00 MM			Length / Longitud	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
2 7/8 X 0.276 INCH			6.00 / 6.50 MTS	Normal Weight / Peso Nominal	
			19.70 / 21.30 FT	11.39 KG/M	
				7.66 LB/FT	

### Superficial Hardness / Dureza superficial.

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA			
External/Externa			
Heat N°	Sample	Unit/Unidad	BHN
Coiled N°	Muestra N°	Req. Min:	Req. Max:
		Result/Resultado	
43474	527710	C/B	132

Loc: Location of the sample / Localizacion de la muestra      C/B: Body / Cuerpo      P/U: Upset / Recalque      Req: Required / Requerido

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Flatness Test	
Coiled N°	Muestra N°	Essays de Adelantado	
43474	527710	GOOD/BUENO	

This is to certify that the products described here or 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 transfer is stamped. In case the owner of this original certificate would release a copy of it, he must attend its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any untruth 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 aqui fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificacion de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es valido con firma electronica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) esta impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, debera garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteracion y/o falsificacion sera sujeta a la ley.

Este certificado no es un declaracion de origen como una declaracion de origen.



**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero: **06024122**  
 Page / Pagina: **3 / 4**

Date/Dia: **10/08/2006**

Customer / Cliente: **PIESA 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° / Confirmation de Venta: **086787/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricacion: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS** Surface / Superficie: **VARNISHED**

**LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA** CONDUCCION

Standard or Specification / Norma o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **73.00 X 7.00 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **1 Pcs/Pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **11.39 KG/M**

**2 7/8 X 0.276 INCH** **19.70 / 21.30 FT**

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.**

Heat Colada	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	Composition, % / Composición %		
																		B	N	
Sample N°: Muestra N°	P Max Min																			
43474	H 17																			
527710	P 16																			
527710	P 16																			

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 SIICTURO 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 ÚLTIMA EDICIÓN.**

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 under-mark green colored stamp is stamped. In case the name of the original certificate would release a copy of it, he must attend 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 al poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o inaceptado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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