

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05021906**  
 Page / Página: **1 / 4**  
 Date/Dia: **12/09/2005**

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
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 PS11</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>	Quantity / Cantidad: <b>1 Pcs/Pz</b>	<b>BARNIZADO</b>
Standart or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Length / Longitud: <b>8.00 / 11.80 MTS</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>609.60 X 9.53 MM</b>	<b>26.20 / 38.70 FT</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>140.93 KG/M</b>
			<b>94.62 LB/FT</b>

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Type Tipo	OH	Size Tamaño mm	Area Sección mm2	Test Temp		Y. S.		U.T.S.		Y.S. /	Elongation Alargamiento
							Temp de ensayo	Unit / Unidad	Unit / Unidad	U.T.S.				
948683	M5588	C/B	RBC	L	38.10 X 10.20	388.6	72A	34.67	51.70	0.67	43.70			
								°C	LMbx	LMbx	LMbx	Max	OKL	
									TMbx	TMbx	TMbx			
									LMbx	LMbx	LMbx			

**Ls:** Location of the sample / Localización de la muestra  
**C/B:** Body / Cuerpo  
**OH:** Orientation / Orientación  
**TA:** Room Temperature / Temperatura Ambiente  
**Y.S.:** Yield strength / Fluencia  
**U.T.S.:** Ultimate tensile strength / Resistencia  
**TMbx:** Transverse Maximum / Máximo Transversal  
**LMbx:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**Min:** Minimum / Mínimo  
**Max:** Maximum / Máximo  
**OKL:** Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

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 this original certificate the trademark green coloured "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, failing upon himself his responsibility for any alteration or not allowed use. Any alteration or/and 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 entregare una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se le 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: **05021906** Page / Página: **2 / 4**  
 Date/Día: **12/09/2005**

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>		080811/02
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>		<b>VARNISHED</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>	Quantity / Cantidad: <b>1 Pcs/Pz</b>	<b>BARNIZADO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>609.60 X 9.53 MM</b> <b>24.00 X 0.375 INCH</b>	Length / Longitud: <b>8.00 / 11.80 MTS</b> <b>26.20 / 38.70 FT</b>		<b>BISELADO NORMAL</b>
			Nominal Weight / Peso Nominal <b>140.93 KG/M</b> <b>94.62 LB/FT</b>

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.			
Heat N° Cobada N°	Sample Muestra N°	External/ Externa	
		Unit Unidad: <b>BHN</b>	Req. Max:
	Req. Min:	Result/ Resultado	
<b>948683</b>	<b>M5588</b>	<b>C/B</b>	<b>70.5</b>

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

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Cobada N°	Sample N° Muestra N°	Fattening Test Ensayo de Apilamiento
<b>948683</b>	<b>M5588</b>	<b>GOOD/BUENO</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 coloured "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 sea 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/Numero: **05021906** Page / Página: **3 / 4**  
 Date/Dia: **12/09/2005**

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>080811/02</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>	Ends / Extremos:	<b>NORMAL BEVEL</b>
	<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		<b>CONDUCCION</b>	BARNIZADO		BISELAADO NORMAL	
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>1 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal	<b>140.93 KG/M</b>
Dimensions / Dimensiones:	<b>609.60 X 9.53 MM</b>	Length / Longitud:	<b>8.00 / 11.80 MTS</b>				<b>94.62 LB/FT</b>
	<b>24.00 X 0.375 INCH</b>		<b>26.20 / 38.70 FT</b>				

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Colada	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition, % / Composición %		
																		X 100	X 10000	
Sample N° Muestra N°	P Max Min																			
948683	H		15	87	21	9	3	14	10	1	13	17	2	2	14	2	92			
M5588	P		15	83	19	9	3	13	10	1	13	17	2	2	13	2	87			
M5589	P		16	84	20	9	3	13	10	1	13	17	2	2	21	2	90			

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Not repaired by welding / No reparado por soldadura  
**ACERO FULLY KILLED Y PRODUCIDO POR HORNO ELECTRICO.**  
**CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: Satisfactorio.**  
**FABRICADO POR DALMINE**  
**PRUEBA HIDRAULICA 82 BAR 5 SEG.**  
**ACERO FULLY KILLED Y PRODUCIDO POR HORNO ELECTRICO, CON PRACTICA DE GRANO FINO.**  
**CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: Satisfactorio.**  
**DUREZA 22 HRC MAX. DE ACUERDO A NACE MR0175.**

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 coloured 'Tenaris' is stamped. It shall be the owner of the original certificate would release a copy of it. The null and void as conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any untruthful 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' 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 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/Numero	05021906	Page / Página:	4 / 4
Date/Dia:	12/09/2005		

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:	080811/02	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	
Dimensions / Dimensiones:	609.60 X 9.53 MM	Length / Longitud:	8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad:	1 Pcs/Dz
	24.00 X 0.375 INCH		26.20 / 38.70 FT		
Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL				
Normal Weight / Peso Nominal	140.93 KG/M				
	94.62 LB/FT				

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

API 5L 2004 43a Ed.	
ASTM A106 2002	
ASME SA106 2004	
ASTM A53 2002	
ASME SA53 2004	
NACE MR0175 2003	
TAMSA REF: 557017	

 Quality System Certified N° 110950	TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DPO. CERTIFICACION DE CALIDAD DE LA CRUZ MARTINEZ DANIEL	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEPT. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO ALVAREZ AVILA

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 coloured 'Tenaris' is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attach its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unauthorised 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.