

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero <b>06041109</b>	Page / Página: <b>1 / 5</b>
Date/Dia: <b>25/11/2006</b>	

Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>801121/01</b>
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>150 Pcs/Pz</b>	<b>BARNEZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Dimensions / Dimensiones: <b>88.90 X 5.50 MM</b> <b>3 1/2 X 0.216 INCH</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>	<b>BISELADO NORMAL</b>
	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>11.31 KG/M</b> <b>7.58 LB/FT</b>	

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colecta N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Specimen dimensions		Test temp de ensayo	Y. S.		U.T.S.	Y.S. / U.T.S	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min. % =
		Condition de la probeta	Type Tipo	Size Tamaño mm	Temp		Unit / Unidad	KG/MM2			
47762	558487	B	Rec	L	18.77 x 5.21	RT	33.32	50.39	0.66	31.10	
47762	558939	B	Rec	L	18.77 x 5.22	RT	33.48	50.59	0.66	32.00	
47763	558488	B	Rec	L	18.81 x 5.30	RT	33.38	50.35	0.66	31.50	

<b>Ls: Location of the sample / Localización de la muestra</b> Cyl: Cylindrical / Cilíndrica T: Transverse / Transversal Max: Maximum / Máximo <b>LMx: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal</b>	<b>B: Body / Cuerpo</b> T.S: Tubular Strip / Segmento Tubular RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente Obt: Obtained / Obtenido <b>TMIn: Transverse Minimum / Mínimo Transversal</b>
<b>Us: Upset / Recalque</b> Ori: Orientation / Orientación Y.S.: Yield Strength / Fluencia <b>TMx: Transverse Maximum / Máximo Transversal</b>	<b>Rec: Rectangular / Rectangular</b> L: Longitudinal / Longitudinal UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal Min: Minimum / Mínimo

This is to certify that the product described here in was 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 satisfacen 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	06041109	Page / Página:	2 / 5
Date/Día:	25/11/2006		

Customer / Cliente:	<b>PIESA ANAHUAC Y CIAS</b>			Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	801121/01	
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>			Product Type / Tipo de producto:	<b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>				Surface / Superficie:	<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>				Ends / Extremos:	<b>NORMAL BEVEL</b>
Dimensions / Dimensiones:	<b>88.90 X 5.50 MM</b> <b>3 1/2 X 0.216 INCH</b>			Length / Longitud:	<b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>		Quantity / Cantidad	<b>150 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal	<b>11.31 KG/M</b> <b>7.58 LB/FT</b>

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat N° Coilada N°	Sample Muestra N°	Ls	External/ Externa		Result/ Resultado
			Unit Unidad:	Req. Min:	
47762	558487	B	BHN		137
47762	558939	B			134
47763	558488	B			135

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

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test	
		Ensayo de Abastamiento	Result/ Resultado
47762	558487	GOOD/ BUENO	
47762	558939	GOOD/ BUENO	
47763	558488	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.



### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero <b>06041109</b>	Page / Página: <b>3 / 5</b>
Date/Dia: <b>25/11/2006</b>	

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>801121/01</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>	Ends / Extremos: <b>BARNITZADO</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	<b>NORMAL BEVEL</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>150 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>11.31 KG/M</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>88.90 X 5.50 MM</b> <b>3 1/2 X 0.216 INCH</b>	<b>19.70 / 21.30 FT</b>		<b>7.58 LB/FT</b>

#### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat Colada	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
																				Composition, % / Composición %
Sample N°	P Max	X 100										X 1000								
Muestra N°	Min	X 100										X 1000								
47762	H	16	109	25	3	2	1	11	27	2	59	25	5	3	1	3	17	1	30	
559487	P	16	108	24	3	1	2	15	21	1	48	25	6	2	1	3	16	1	36	
558939	P	16	108	24	3	1	2	15	21	1	48	25	6	2	1	3	16	1	36	
47763	H	16	110	25	3	2	2	15	21	2	55	30	6	3	1	2	16	1	25	
558488	P	17	109	25	3	1	1.9	14	26	1	53	29	5	2	1	3	13	1	30	
558488	P	16	108	25	3	1	2	14	21	1	48	26	5	2	1	3	13	1	26	

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.**

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 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

Number/Numero	06041109	Page / Página:	4 / 5
Date/Dia:	25/11/2006		

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS		
Manufacturer Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED		
Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS		
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		
Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		
Customer's Reference / Referencia del cliente	B/X42 PSL1		
Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	801121/01		
Dimensions / Dimensiones:	Length / Longitud:	Steel Grade / Grado de acero:	Ends / Extremos:
88.90 X 5.50 MM	6.00 / 6.50 MTS	B/X42 PSL1	BISELADO NORMAL
3 1/2 X 0.216 INCH	19.70 / 21.30 FT	150 Pcs/Pz	NORMAL BEVEL
			Nominal Weight / Peso Nominal
			11.31 KG/M
			7.58 LB/FT

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

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, 43º Edition 2004.  
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.  
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.  
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.  
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.  
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 Psi (5 seg.)  
 TMSA REF: 658153


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 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**

Number/Numero	06041109	Page / Página:	5 / 5
Date/Día:	25/11/2006		

Customer / Cliente:	<b>PIESA ANAHUAC Y CIAS</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>	
	<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>				<b>CONDUCCION</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>	
Dimensions / Dimensiones:	<b>88.90 X 5.50 MM</b>	Length / Longitud:	<b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad:	<b>150 Pcs/Pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal
	<b>3 1/2 X 0.216 INCH</b>		<b>19.70 / 21.30 FT</b>			<b>11.31 KG/M</b> <b>7.58 LB/FT</b>
						Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>
						Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>

 Quality System Certified N° 110850		TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD DE LA CRUZ MARTINEZ ISRAEL		CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPARTMENT RESPONSABLE DEL DEPTO CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO LVAJES 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 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.