



Tubos de Acero de México, S.A.  
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz  
 Via Xalapa  
 (91597) Veracruz, Ver. México  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1120 fax

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **04024966** Page / Página: **1 / 8**  
 Date/Dia: **28/10/2004**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIA S, 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:

Product Type / Tipo de producto:

Surface / Superficie:

**SEAMLESS HOT ROLLED  
 LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA**

**LINE PIPE SEAMLESS  
 CONDUCCION**

**VARNISHED  
 BARNIZADO**

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

Steel Grade / Grado de acero:

Ends / Extremos:

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

**B/X42 PSL1**

**LISO CORTE RECTO  
 PLAIN END**

Dimensions / Dimensiones:

Length / Longitud:

Quantity / Cantidad:

Nominal Weight/ Peso Nominal

**48.30 X 3.70 MM  
 1.90 X 0.145 INCH**

**5.50 / 7.00 MTS  
 18.00 / 23.00 FT**

**223 Pcs/pz**

**4.07 KG/M  
 2.72 LB/FT**

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada 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. /	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min % =
		LS	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Temp. de ensayo	Reqd/Reqd	U.S.	U.T.S.	U.S.	U.T.S.	Max	Ok. %			
33267	440463	C/B	RRC	L	19.00 x 3.61	TA	40.58	50.36	0.81	35.40						
33267	440464	C/B	RRC	L	19.00 x 3.62	TA	40.76	50.22	0.81	35.00						
33267	440465	C/B	RRC	L	19.00 x 3.50	TA	40.38	50.91	0.79	35.20						
33267	440466	C/B	RRC	L	19.00 x 3.57	TA	39.44	50.06	0.79	35.00						
33386	445510	C/B	RRC	L	19.60 x 3.56	TA	38.39	50.39	0.76	34.30						
33605	445524	C/B	RRC	L	19.20 x 3.75	TA	37.25	48.48	0.77	34.30						
34108	449928	C/B	RRC	L	18.61 x 3.55	TA	36.66	49.98	0.73	35.60						
34108	449929	C/B	RRC	L	18.87 x 3.45	TA	36.87	49.92	0.74	34.10						
34108	449930	C/B	RRC	L	18.67 x 3.52	TA	36.09	50.38	0.72	35.20						
34108	449931	C/B	RRC	L	18.59 x 3.52	TA	36.56	49.10	0.74	36.00						
34108	449937	C/B	RRC	L	18.60 x 3.55	TA	38.03	49.70	0.77	35.60						

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 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 labelling will be subjected to the law.  
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, producidos 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 emita 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 labellación 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/Numero: **04024966** Page / Página: **2 / 8**

Date/Día: **28/10/2004**

Customer / Cliente:	<b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente	
Manufacturer Process / Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto:	<b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	<b>069203/01</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>PLAIN END</b>
Dimensions / Dimensiones:	<b>48.30 X 3.70 MM</b> <b>1.90 X 0.145 INCH</b>	Length / Longitud:	<b>5.50 / 7.00 MTS</b> <b>18.00 / 23.00 FT</b>	Quantity / Cantidad:	<b>223 Pcs/Pz</b>
				Normal Weight / Peso Normal	<b>4.07 KG/M</b> <b>2.72 LB/FT</b>

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta		Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp de ensayo		Y.S. Unit/Unidad		UTS Unit/Unidad		Y.S. UTS		Elongation Alargamiento
		Condition	Type	Size	Temp	Required	Required	Required	Required	Min % =	Max	Min % =	Max	
34108	449972	C/B	R&C	L	18.61 x 3.72	TA	36.40	49.25	0.74	33.90				

**LS:** Location of the sample / Localización de la muestra  
**CL:** Round bar specimen / Cilíndrica  
**TA:** Room Temperature / Temperatura Ambiente  
**Obt:** Obtained / Obtenido  
**TMln:** Transverse Minimum / Mínimo Transversal  
**OB:** Orientation / Orientación  
**EUL:** Extension Under Load Method  
**Y.S.:** Yield strength / Fluencia  
**TMax:** Transverse Maximum / Máximo Transversal  
**RL:** Upset / Rectángulo  
**L:** Longitudinal / Longitudinal  
**UTS:** Ultimate tensile strength / Resistencia  
**LMln:** Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
**Min:** Minimum / Mínimo  
**Rec:** Strip specimen / Rectangular  
**T:** Transverse / Transversal  
**Max:** Maximum / Máximo  
**LMax:** 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 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 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.  
 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 las 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 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.  
 Esta certificación no es ni puede ser usada, como una declaración de origen.

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero <b>04024966</b>	Page / Página: <b>3 / 8</b>
Date/Dia: <b>28/10/2004</b>	

Customer / Cliente: <b>PIESA 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>069203/01</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 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>	Quantity / Cantidad: <b>223 Pcs/Dz</b>	<b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Length / Longitud: <b>5.50 / 7.00 MTRS</b> <b>18.00 / 23.00 FT</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>	<b>LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>48.30 X 3.70 MM</b> <b>1.90 X 0.145 INCH</b>		Normal Weight / Peso Nominal <b>4.07 KG/M</b> <b>2.72 LB/FT</b>	

### Superficial Hardness / Dureza superficial. HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat N° Caleña N°	Sample Muestra N°	Ls	Extremal/Extrema		Req. Max:
			Unit Unidad:	BHN	
33267	440463	C/B			148
33267	440464	C/B			147
33267	440465	C/B			150
33267	440466	C/B			147
33386	445510	C/B			150
33605	445524	C/B			141
34108	449928	C/B			126
34108	449929	C/B			132
34108	449930	C/B			125
34108	449931	C/B			125
34108	449937	C/B			130
34108	449972	C/B			128

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

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 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 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 se ni puede ser usado, como una declaración de origen.



## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	Page / Página:
<b>04024966</b>	<b>4 / 8</b>
Date/Dia: <b>28/10/2004</b>	

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 Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>069203/01</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Quantity / Cantidad: <b>223 Pcs/Pz</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>48.30 X 3.70 MM</b>	Length / Longitud: <b>5.50 / 7.00 MTS</b>	Normal Weight / Peso Normal: <b>4.07 KG/M</b>
<b>1.90 X 0.145 INCH</b>	<b>18.00 / 23.00 FT</b>	<b>2.72 LB/FT</b>

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Head N° Cabeza N°	Sample N° Muestra N°	Band Test Ensayo de Curvado	
33267	440463	GOOD/BUENO	
33267	440464	GOOD/BUENO	
33267	440465	GOOD/BUENO	
33267	440466	GOOD/BUENO	
33386	445510	GOOD/BUENO	
33605	445524	GOOD/BUENO	
34108	449928	GOOD/BUENO	
34108	449929	GOOD/BUENO	
34108	449930	GOOD/BUENO	
34108	449931	GOOD/BUENO	
34108	449937	GOOD/BUENO	
34108	449972	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 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.

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.

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **04024966** Page / Página: **5 / 8**  
 Date/Dia: **28/10/2004**

Customer / Cliente: <b>PIESA 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 PSL1</b>	069203/01
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>	Quantity / Cantidad: <b>223 Pcs/Pz</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Length / Longitud: <b>5.50 / 7.00 MFS</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>	Normal Weight / Peso Nominal: <b>4.07 KG/M</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>48.30 X 3.70 MM</b>	<b>18.00 / 23.00 FT</b>	LIPO CORTE RECTO	2.72 LB/FT

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

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	Composition, % / Composición %	
																				X 100	X 10000
33267	H	12	110	25	3	2	2	12	21	2	43	29	5	3	1	2	18	1	23		
440463	P	13	106	24	3	1	2	13	23	1	47	29	5	1	1	3	17	1	20		
440464	P	11	106	24	3	1	2	13	23	1	39	27	5	1	1	3	17	1	25		
440465	P	14	106	26	3	1	2	14	23	1	38	30	5	1	1	3	20	1	18		
440466	P	11	106	24	3	1	2	11	23	1	38	30	5	1	1	3	20	1	20		
33386	H	13	110	28	4	3	1.4	14	24	2	55	31	4	2	1	2	12	1	29		
445510	P	13	110	27	4	1	1.5	15	32	1	50	32	4	2	1	4	11	1	26		
445510	P	12	110	27	4	3	1.2	15	32	1	58	32	4	1	1	4	15	1	31		
33905	H	13	109	26	5	2	1	12	35	1	88	24	10	5	1	3	13	1	41		
445524	P	12	107	24	4	1	1	12	32	1	85	23	10	2	1	4	15	1	44		
445524	P	12	110	25	4	1	1.2	12	32	1	84	27	9	2	1	4	12	1	44		
34108	H	13	110	25	3	2	2.5	13	28	1	38	29	3	3	1	2	20	1	26		
448928	P	13	110	25	3	2	2.4	13	25	1	34	28	3	1	1	2	18	1	25		
448928	P	13	110	24	3	2	2.2	14	26	1	37	29	2	1	2	19	1	30			

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 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 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) será 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 ser 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>04024966</b>	Page / Página: <b>6 / 8</b>
Date/Dia: <b>28/10/2004</b>	

Customer / Cliente:	<b>PLESA ANABDAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacture'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 CONDUCCION</b>	
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</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>48.30 X 3.70 MM</b> <b>1.90 X 0.145 INCH</b>	Length / Longitud:	<b>5.50 / 7.00 MTS</b> <b>18.00 / 23.00 FT</b>		
		Quantity / Cantidad:	<b>223 Pcs/Pz</b>		
		Ends / Extremos:	<b>PLAIN END</b>		
		Surface / Superficie:	<b>VARNISHED BARNIZADO</b>		
		Ends / Extremos:	<b>LISO CORTE RECTO</b>		
		Nominal Weight / Peso Nominal	<b>4.07 KG/M</b> <b>2.72 LB/FT</b>		

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

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	Composition, % / Composición %	
																				X 100	X 10000
449930	P	13	110	25	3	2	2.3	14	26	1	37	28	2	1	1	2	21	1	25		
449931	P	13	110	25	3	2	2	14	26	1	37	28	3	1	1	2	18	1	24		
449937	P	13	110	25	3	2	2.4	14	26	1	36	28	3	1	1	3	19	1	23		
449972	P	13	110	25	3	2	2.2	13	26	1	38	28	3	1	1	2	21	1	30		

H: Heat / Colada P: Product / Producto

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

**FABRICADO POR SIDERGA.**  
**PROCESO DE ACERACION.**  
**FABRICACION DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO.**  
**LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E**  
**VENTURALES MICROINCLUSIONES**  
**MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION POR MERCURIO.**  
**PROCESO DE LAMINACION.**

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

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	Page / Página:
<b>04024966</b>	<b>7 / 8</b>
Date/Dia: <b>28/10/2004</b>	

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>069203/01</b>	
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<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>		Ends / Extremos:	<b>BARNIZADO PLAIN END</b>	
Dimensions / Dimensiones:	<b>48.30 X 3.70 MM</b>	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad:	<b>LISO CORTE RECTO</b>	
	<b>1.90 X 0.145 INCH</b>	<b>5.50 / 7.00 MTS</b>	<b>B/X42 PSL1</b>	<b>4.07 KG/M</b>	
		<b>18.00 / 23.00 FT</b>	<b>223 Pcs/pz</b>	<b>2.72 LB/FT</b>	

#### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

**FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.**

**CONTROLES.**

**CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.**

**CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.) : SATISFACTORIO.**

**CONDICIONES DEL MATERIAL.**

**NO REPARADO POR SOLDADURA.**

**LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION**

**NORMAS.**

**CERTIFICADO DE ACUERDO CON: EN 10204 3.1.B/95 - ISO 10474 3.1.B/92.**

**EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.**

**EDICION DE LA NORMA : NACE MR-01-75 ULTIMA EDICION.**

**EDICION DE LA NORMA : API 5L, 42º Edition 2000.**

**EDICION DE LA NORMA : ASTM A53/02.**

**EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/02a.**

**OBSERVACIONES.**

**TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.**

**PREISION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 kPa\*100 = 3000 PSI (5 seg.).**

**METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%.**

**PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LIFTABLE.**

**TAMSA REF: 488272**

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.

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 es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) será 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>04024966</b>	Page / Página: <b>8 / 8</b>
Date/Día: <b>28/10/2004</b>	

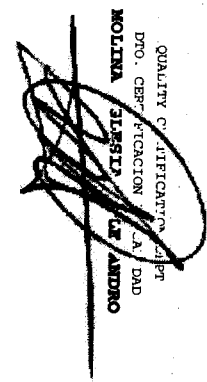
Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Surface / Superficie: <b>VARIANT SHED BARNIZADO</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	Dimensions / Dimensiones: <b>48.30 X 3.70 MM 1.90 X 0.145 INCH</b>	Length / Longitud: <b>5.50 / 7.00 MTS 18.00 / 23.00 FT</b>	Quantity / Cantidad: <b>223 Pcs/pz</b>
	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	Weight / Peso Nominal: <b>4.07 KG/M 2.72 LB/FT</b>	



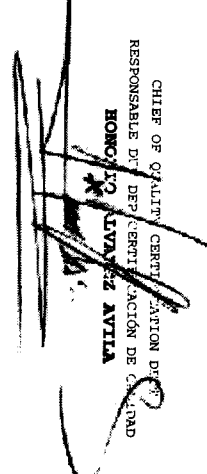
Quality System Certified  
N° 110950

**TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE**

QUALITY CERTIFICATION DEPT  
D.T.O. GERENCIACION CALIDAD  
MOLINA ALBERTO ANDRÉS



CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT  
RESPONSABLE D.T.O. GERENCIACION DE CALIDAD  
HONORABLE LUIS ALBERTO 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 'TAMSA' 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 'TAMSA' (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.