



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05009348** Page / Pagina: **1 / 9**
 Date/Dia: **20/04/2005**

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433.7 Carr. Mexico-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

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 Order / Orden de Fabricacion: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS** Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta: **075932/01**

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA CONDUCCION Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Serial Grade / Grado de acero: **B/XX42 PSL1** Quantity / Cantidad: **289 Pcs/Pz**

Dimensions / Dimensiones: **114.30 X 6.02 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**
4 1/2 X 0.237 INCH **19.70 / 21.30 FT** Nominal Weight / Peso Nominal: **16.07 KG/M**
10.79 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cadena N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condicion de la probeta			Specimen dimensions Dimens ones de la probeta		Test temp Temp de ensayo	Y.S. Unit / Unidad		UTS Unit / Unidad		Y.S. /		Elongation Alargamiento	
		IS	Type Tipo	Oil	Size Tamano	mm		mm	kg/mm2	kg/mm2	UTS	UTS	Required Requerido	% in 2 inches % en 2 pulgadas	Min
34139	450573	C/B	Rec	L	25.30 x 5.67		TA	34.37	49.58	0.69			33.50		
34139	450602	C/B	Rec	L	25.30 x 5.92		TA	33.46	48.90	0.68			34.80		
34140	450570	C/B	Rec	L	25.20 x 6.17		TA	35.15	49.84	0.71			35.20		
34140	450572	C/B	Rec	L	25.40 x 5.84		TA	35.48	50.12	0.71			37.40		
34141	450571	C/B	Rec	L	25.30 x 5.77		TA	34.60	48.65	0.71			34.50		
34141	450607	C/B	Rec	L	25.20 x 5.74		TA	35.41	49.25	0.72			34.30		
34142	450567	C/B	Rec	L	25.20 x 5.89		TA	35.26	48.26	0.73			36.20		
34144	450726	C/B	Rec	L	25.10 x 5.83		TA	35.63	48.75	0.73			38.80		
34144	450565	C/B	Rec	L	25.30 x 5.70		TA	35.38	48.62	0.73			35.20		
34160	450569	C/B	Rec	L	25.30 x 5.75		TA	35.00	48.75	0.72			34.50		
34160	450603	C/B	Rec	L	25.30 x 5.82		TA	34.51	47.96	0.72			33.70		

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications referenced and that the measurements in all respects of this certificate are based on a representative system and it is valid with electronic signature. The original certificate the hard-copy given contained. This certificate is not a substitute for original test results and it is not valid as a declaration of fact.

Este documento certifica que los productos descritos en este certificado fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con las especificaciones referenciadas y que las mediciones en todos los aspectos de este certificado se basan en un sistema computarizado y es valido con una firma electronica. Este certificado es valido con su copia impresa. Este certificado no es un sustituto de los resultados de las pruebas originales y no es valido como una declaracion de hecho.


CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05009348** Page / Pagina: **9 / 9**
 Date/Dia: **20/04/2005**

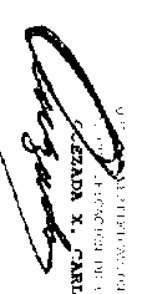
Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433.7 Carr. Mexico-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

Customer / Cliente: PLESA 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° / Confirmation de Venta: 075932/01
Manufacture Process / Proceso de Fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: 289 Pcs/Dz	BARNIZADO
Standard of Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	Normal Weight / Peso Nominal: 16.07 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.237 INCH	19.70 / 21.30 FT	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL	Normal Weight / Peso Nominal: 10.79 LB/FT

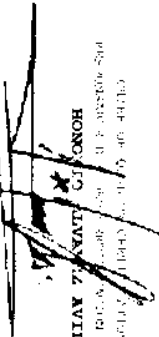
Quality System Certified
N° 110950



TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



OSCAR X. CARLOS



HONORABLE JUAN LA VILLA

This is to certify that the products described here in were manufactured, checked, tested, analyzed and 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 name, green coloured stamp, is to be kept in the office of the original manufacturer, which would release a copy of it to the user after its conformity to the original one, using upon receipt the responsibility for any and all its actions. See Any additional and/or alterations 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 referenciada 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) y el nombre de la empresa deben permanecer en su oficina, debiendo otorgar una copia de él al usuario, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración o modificación 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
 (91597) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 Tel
 (52) 229 989 1120 Fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05009348** Page / Página: **3 / 9**
 Date/Día: **20/04/2005**

Customer / Cliente: **PIEESA 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° / Contratación de venta: **075932/01**

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

Standards or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Steel Grade / Grado de acero: **B/142 PSL1** Quantity / Cantidad: **289 Pcs/pz** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **114.30 X 6.02 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Nominal Weight / Peso Nominal: **16.07 KG/M**
4 1/2 X 0.237 INCH Length / Longitud: **19.70 / 21.30 FT** Quantity / Cantidad: **289 Pcs/pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **10.79 LB/FT**

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

Heat N° Código N°	Sample Muestra N°	LS	External/ Externa		Result/Resultado
			Unit/Unidad: Req. Min.	BHN	
34139	450573	C/B			136
34139	450602	C/B			138
34140	450570	C/B			140
34140	450572	C/B			141
34141	450571	C/B			140
34141	450607	C/B			140
34142	450567	C/B			137
34142	450726	C/B			143
34144	450565	C/B			141
34160	450569	C/B			136
34160	450603	C/B			137
34270	451951	C/B			137
34270	451964	C/B			141
34275	451950	C/B			142

This is to certify that the products described here on were manufactured, examined, tested, analyzed 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. It is original certificate the light mark green coloured. Transfer is assigned. If the owner of the original certificate would request a copy of it, he must advise its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any inaccuracy or error. Any alteration and/or alteration on will be subjected to the law.

This certificate is not a declaration of origin. It may be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos aquí descritos fueron manufacturados, examinados, probados, analizados o inspeccionados de acuerdo con la especificación referenciada y satisfacen los requerimientos en todos los aspectos. Este certificado es emitido por un sistema automatizado y es válido con una firma electrónica. Es el certificado original con una marca verde. Se otorga el derecho de transferencia. Si el propietario del certificado original solicitara una copia de él, deberá advertir la conformidad con el original y asumir la responsabilidad por cualquier inexactitud o error. Cualquier alteración o modificación en el original quedará 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: **05009348**
 Page / Página: **7 / 9**
 Date/Dia: **20/04/2005**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 075932/01	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Manufacture Process/ Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	Nominal Weight / Peso Nominal: 16.07 KG/M
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 289 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 10.79 LB/FT
Dimensions / Dimensiones: 1.14.30 X 6.02 MM 4 1/2 X 0.237 INCH			

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

	Composition, % / Composición %																		
	x 100							x 10000											
	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
Heat																			
Colada																			
Sample N°																			
Muestra N°																			
450603	P	13	112	28	5	3	1	12	37	1	64	30	6	2	1	3	10	1	41
34270	H	13	107	23	4	3	1	14	46	2	85	27	7	6	1	2	13	1	46
451951	P	13	105	23	5	4	1	15	42	1	85	27	7	3	1	3	12	1	44
451964	P	13	105	22	5	4	1	15	42	1	86	27	7	4	1	3	12	1	45
34275	H	12	109	28	5	3	1	14	45	2	99	26	9	5	2	2	11	1	39
451950	P	13	106	27	6	4	1	15	42	1	87	25	6	3	1	3	10	1	40
451954	P	12	106	26	5	3	1	15	41	1	88	28	6	3	1	3	9	1	40

H: Heat / Colada P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
FABRICACIÓN DE ACERO: FUNDICIÓN POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO.
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.

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and 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 this original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any untruthful 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, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y, así, cumple 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 así hacer 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.

DICA 777 04-0



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: **05009348**
 Page / Pagina: **4 / 9**
 Date/Dia: **20/04/2005**

Customer / Cliente: PLESA AMAHUAC 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: 075932/01
Manufacture Process: Fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type: Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Finish: BARNIZADO
Standard of Specification / Norma de especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade: Grado de acero: B/X42 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL REVEL
Dimensions / Dimensiones: 114.30 X 6.02 MM	Quantity / Cantidad: 289 Pcs/Pz		BISELADO NORMAL
4 1/2 X 0.237 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 16.07 KG/M
	19.70 / 21.30 FT		10.79 LB/FT

HARDNESS TEST / PRUEBAS DE DUREZA

Posición	Medida	Resultado
1	143	BHN
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Posición	Medida	Resultado
34275	451954	C/B
34139	450573	GOOD/BUENO
34139	450602	GOOD/BUENO
34140	450570	GOOD/BUENO
34140	450572	GOOD/BUENO
34141	450571	GOOD/BUENO
34141	450607	GOOD/BUENO
34142	450567	GOOD/BUENO
34142	450726	GOOD/BUENO
34144	450565	GOOD/BUENO

This is to certify that the steel has been tested in accordance with the specification referred to and it is valid with electronic control. The manufacturer's responsibility for any irregularity or defect in the material is assumed by the manufacturer. The customer's responsibility for any irregularity or defect in the material is assumed by the customer. The manufacturer's responsibility for any irregularity or defect in the material is assumed by the manufacturer. The customer's responsibility for any irregularity or defect in the material is assumed by the customer.

Este certificado es válido para el acero que se ha probado de acuerdo con la especificación referida y es válido con control electrónico. La responsabilidad del fabricante por cualquier irregularidad o defecto en el material es asumida por el fabricante. La responsabilidad del cliente por cualquier irregularidad o defecto en el material es asumida por el cliente. La responsabilidad del fabricante por cualquier irregularidad o defecto en el material es asumida por el fabricante. La responsabilidad del cliente por cualquier irregularidad o defecto en el material es asumida por el cliente.



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433.7 Carr. Mexico-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero
05009348

Page / Pagina:
5 / 9

Date/Dia: **20/04/2005**

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

Manufacture Process / Proceso de fabricación

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

Product Type / Tipo de producto

**LINE PIPE SEAMLESS
 CONDUCCION**

Standard of Specification / Normas o especificaciones

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

Steel Grade / Grado de acero

B/X42 PSL1

Dimensions / Dimensiones

**114.30 X 6.02 MM
 4 1/2 X 0.237 INCH**

Length / Longitud

**6.00 / 6.50 MTS
 19.70 / 21.30 FT**

Quantity / Cantidad

289 Pcs/Pz

Ends / Extremos

BISELADO NORMAL

Heat N°

Heat N°	Sample N°	Fatigue Test
34160	450569	GOOD/BUENO
34160	450603	GOOD/BUENO
34270	451951	GOOD/BUENO
34270	451964	GOOD/BUENO
34275	451950	GOOD/BUENO
34275	451954	GOOD/BUENO

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat	Coiled	Sample N°	Muestra N°	Composition % / Composicion %																			
				C	Min	Si	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	AS	Nb	TI	Ca	B	N		
				X 100										X 10000									
34139	H	13	111	24	3	2	1	13	24	1	4.4	22	4	4	1	2	11	1	35				
450573	P	13	109	24	3	2	2	12	22	1	6.7	23	6	2	1	2	17	1	37				
450602	P	13	111	23	4	3	1.7	13	20	1	5.4	22	2	2	1	2	11	1	38				
34140	H	13	110	25	5	3	2	12	39	1	8.2	24	6	5	1	2	17	1	29				
450670	P	14	110	23	5	3	1.3	14	36	1	7.2	24	4	3	1	2	18	1	31				

This is to certify that the product described herein is the manufacturer's sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification reference and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is void without electronic signature. Or the original certificate the trademark green colored. Trans is stamped. Make the owner of the product and certificate void release is copy of it. The must attend as conformity to the original one. Taking upon them the responsibility for any unlawful or not allowed. Any violation, action, litigation will be subjected to the law. The certificate is not a declaration of origin. It can be used as a declaration of origin. Este documento certifica que los productos aquí descritos fueron manufacturados, probados, y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación referenciada y cumplen los requisitos requeridos. Este documento es emitido por un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. O el original certificado el trademark verde coloreado. Trans es estampado. Hacer el dueño del producto y certificado void release es copia de él. El debe atender como conformidad al original. Tomando sobre ellos la responsabilidad por cualquier acto no permitido o no autorizado. Cualquier violación, acción, litigación será sujeta a la ley. Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.



Tubos de Acero de México, S.
 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
05009444

Page / Pagina:
1 / 4

Date/Dia: **21/04/2005**

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

076022/01

Manufacture Process / Proceso de fabricación:
SEAMLESS HOT ROLLED

Product Type / Tipo de producto:
LINE PIPE SEAMLESS

Surface / Superficie:
VARNISHED

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

CONDUCCION

Ends / Extremos:
BARNIZADO

Standard or Specification / Normas o especificaciones:
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B

Steel Grade / Grado de acero:
B/X42 PSL1

NORMAL BEVEL

Dimensions / Dimensiones:
323.90 X 10.30 MM
12 3/4 X 0.406 INCH

Length / Longitud:
12.00 / 12.50 MTS
39.40 / 41.00 FT

Quantity / Cantidad:
1 Pcs/pz

Nominal Weight / Peso Nominal
79.65 KG/M
53.57 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		Y.S.		U.T.S.		Y.S.		Elongation Alargamiento	
		Ls	TT	Type	OH	Size Tamaño mm	Area Sección mm2	Temp. de ensayo	Temp. de ensayo	Unit/Unidad	Unit/Unidad	U.T.S.	U.T.S.	Required/Requerido	Required/Requerido	% in 2 inches Min % = API	Min % = API
20753	18021	C/B	ST	Rec	L	38.10 x 10.10	384.81	TA	33.52	TA	49.64	0.68	43				
	18022	C/B	ST	Rec	L	38.10 x 10.40	396.24	TA	34.80	TA	51.30	0.68	44				

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 TR: Specimen with heat treatment at Laboratory / Probeta tratada en laboratorio
 N: Normalized / Normalizado
 Rec: Strip specimen / Rectangular
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo

CB: Body / Cuerpo
 A: Annealed / Recocido
 R: Round bar specimen / Cilíndrica
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 OH: Obtained / Obtenido
 Min: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 Max: Transverse Maximum / Máximo Transversal

UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Min: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Max: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

TT: Heat Treatment / Tratamiento Térmico
 ST: As Rolled / Sin Tratamiento
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 L: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

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 coloured transfer 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 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 es la única 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	05009444	Page / Página:	4 / 4
Date/Dia:	21/04/2005		

Customer / Cliente:	PIESA 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:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	076022/01	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 PS1.1	Quantity / Cantidad:	1 Pcs/Pz
Dimensions / Dimensiones:	323.90 X 10.30 MM 12 3/4 X 0.406 INCH	Length / Longitud:	12.00 / 12.50 MTS 39.40 / 41.00 FT	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
				Normal Weight / Peso Nominal	79.65 KG/M 53.57 LB/FT

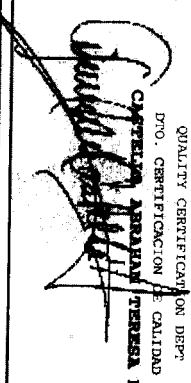
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

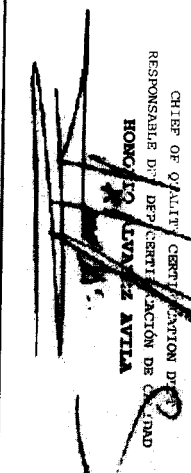
Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio
 No repair by welding / No reparado por soldadura
 Heat Treatment / Tratamiento térmico. Material as rolled / Sin tratamiento térmico
 Non destructive test / Control no destructivo. Satisfactory / Satisfactorio
 Inspection method / Método de inspección * - EMI - FVT - MPI -
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97
 TAMSA REF: 525035

TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

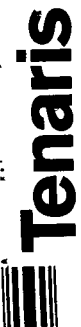


Quality System Certified
 N° 110950

QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 DPO. CERTIFICACION DE CALIDAD
 CREDITO FIDELIA TERESA M


CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEPT. CERTIFICACION DE CALIDAD
 HONORIO LUNA 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 undermark 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 use and/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.



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: **05009444**
 Page / Página: **2 / 4**
 Date/Día: **21/04/2005**

Customer / Cliente: PLESA 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 076022/01
Manufacture Process/ Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Ends / Extremos: NORMAL, BEVEL BISELADO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		Nominal Weight / Peso Nominal 79.65 KG/M 53.57 LB/FT	
Dimensions / Dimensiones: 323.90 X 10.30 MM 12 3/4 X 0.406 INCH		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1 Quantity / Cantidad: 1 PCS/pz	

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Through Wall Hardness / Dureza en el espesor

Heat/ Colada:	Required /Requerido	HRC	Max. 22.00	
Sample / Muestra	18021	18022	Min.	End / Ext.
Quadrant	1	2	3	Aver. Prom. Var
1	OD/DE 77.5	78.7	79.0	78.4
Unit / Unidad	MM/IC	78.9	77.6	77.2
HRB	ID/DI	77.6	78.4	77.9
Pipe nº / Tubo nº:	La: C/B	Ext: ST		

Heat/ Colada:	Required /Requerido	HRC	Max. 22.00	
Sample / Muestra	18021	18022	Min.	End / Ext.
Quadrant	1	2	3	Aver. Prom. Var
1	OD/DE 77.5	78.7	79.0	78.4
Unit / Unidad	MM/IC	78.9	77.6	77.2
HRB	ID/DI	77.6	78.4	77.9
Pipe nº / Tubo nº:	La: C/B	Ext: ST		

Heat/ Colada:	Required /Requerido	HRC	Max. 22.00	
Sample / Muestra	18021	18022	Min.	End / Ext.
Quadrant	1	2	3	Aver. Prom. Var
1	OD/DE 77.5	78.7	79.0	78.4
Unit / Unidad	MM/IC	78.9	77.6	77.2
HRB	ID/DI	77.6	78.4	77.9
Pipe nº / Tubo nº:	La: C/B	Ext: ST		

Heat/ Colada:	Required /Requerido	HRC	Max. 22.00	
Sample / Muestra	18021	18022	Min.	End / Ext.
Quadrant	1	2	3	Aver. Prom. Var
1	OD/DE 77.5	78.7	79.0	78.4
Unit / Unidad	MM/IC	78.9	77.6	77.2
HRB	ID/DI	77.6	78.4	77.9
Pipe nº / Tubo nº:	La: C/B	Ext: ST		

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18021**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18021**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/ Colada: **20753**
 Sample / Muestra: **18022**
 Min.: **78.0**
 End / Ext.: **77.3**
 Aver.: **78.0**
 Prom.: **77.8**
 Var.: **0.6**

Heat/

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05009444	Page / Página:	3 / 4
Date/Día:	21/04/2005		

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:

LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B

Steel Grade / Grado de acero:

B/X42 PSL1

Dimensions / Dimensiones:

**323.90 X 10.30 MM
12 3/4 X 0.406 INCH**

Length / Longitud:

**12.00 / 12.50 MTS
39.40 / 41.00 FT**

Quantity / Cantidad:

1 Pcs/pz

Surface / Superficie:

VARNISHED BARNIZADO

Ends / Extremos:

NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL

Nominal Weight / Peso Nominal

**79.65 KG/M
53.57 LB/FT**

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

	Composition, % / Composición %																				
	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	SI	S2	
Heat Colada	X 100																				
Sample N° Muestra N°	H Max																				
	Min																				
	P Max	25	135		40	15	30	30	400	80	400				40					15	100
	Min		29	10																	
20753																					
18021	P	17	72	29	7	4.7	5.9	10	40	0	111	22	7	4	0	0	0	20	0	72	0
18022	P	17	72	28	7	4.7	5.9	11	40	0	111	22	7	4	0	0	0	21	0	72	0
																					26.8

H: Heat / Colada

S1:SUMA Nb+V+Ti

S2:SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V

P: Product / Producto

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Unit/ Unidad:	Pressure / Presion		Time/ Tiempo		Results / Resultado
	Value/ Valor		Second/ Segundos		
PSI	2270		5		Satisfactory / Satisfactorio

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: **TAMSA**
 Steel making process / Fabricación de acero: **Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully Killed Steel / Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio.**

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. The 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 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 así hacer 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.