



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número: **05029231**
 Page / Página: **1 / 7**
 Date/Dia: **11/12/2005**

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: 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 LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 78 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 273.10 X 9.30 MM	Temp. de ensayo: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 60.50 KG/M
			40.52 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coleta N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test temp		Y.S. Unit / Unidad	UTS. Unit / Unidad	Y.S. / UTS	Elongation Alargamiento
		LS	TT	Type	OH	Size Tamaño mm	Area Sección mm2	Temp. de ensayo	Temp				
24005	17608	C/B	ST	Rec	L	37.70 x 9.30	350.61	TA	33.24	50.51	0.66	34	
24005	17609	C/B	ST	Rec	L	37.70 x 9.00	339.30	TA	32.67	49.99	0.65	36	
24006	16428	C/B	ST	Rec	L	38.20 x 9.60	366.72	TA	34.07	50.80	0.67	45	
24006	16429	C/B	ST	Rec	L	37.70 x 9.30	350.61	TA	34.29	51.37	0.67	46	
24146	17604	C/B	ST	Rec	L	38.10 x 9.10	346.71	TA	34.95	50.70	0.69	34	
24146	17605	C/B	ST	Rec	L	37.70 x 9.00	339.30	TA	35.16	51.00	0.69	34	
25231	17606	C/B	ST	Rec	L	38.20 x 9.60	366.72	TA	33.53	51.82	0.65	41	
25231	17607	C/B	ST	Rec	L	38.10 x 9.20	350.52	TA	33.81	51.67	0.65	41	
25671	18195	C/B	ST	Rec	L	38.20 x 9.20	351.44	TA	33.39	51.05	0.65	44	
25671	18196	C/B	ST	Rec	L	38.20 x 9.00	343.80	TA	33.98	51.09	0.67	43	

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications 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 outlined 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 unbranded 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 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 ser responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o fabricación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DICA 777 040



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero
05029231

Page / Pagina:
2 / 7

Date/Dia: **11/12/2005**

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
083720/01

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.**

Customer's Order / Cliente Order - Item N°

Customer's Reference / Referencia del cliente

Manufacture Process / Proceso de fabricación:

SEAMLESS HOT ROLLED

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

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:

273.10 X 9.30 MM

10 3/4 X 0.365 INCH

Length / Longitud:

6.00 / 6.50 MTS

19.70 / 21.30 FT

Quantity / Cantidad:

78 Pcs/Pz

Ends / Extremos:

NORMAL BEVEL

BISELADO NORMAL

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 / Máximo

Max: Maximum / Máximo

C/B: Body / Cuerpo

A: Annealed / Recocido

Cil: Round bar specimen / Cilíndrica

TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente

OH: Obtained / Obtenido

TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

RU: Upset / Recalque

NR: Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido

SR: Stress Relief / Relevado de Esfuerzo

OH: Orientation / Orientación

EUL: Extension Under Load Method

YS: Yield strength / Fluencia

TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

TT: Heat Treatment / Tratamiento Térmico

TR: Quenched and Tempered / Templado y Revenido

ST: As Rolled / Sin Tratamiento

L: Longitudinal / Longitudinal

UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia

LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal

Min: Minimum / Mínimo

Through Wall Hardness / Dureza en el espesor

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat/Caldada:	Required/Requerido	HRC
24005	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 17608	End/ Ext:	
Quadrant	1	2
Unit / Unidad	MM/C	MM/C
HRC	77.3 77.1 77.7	76.3 77.3 77.0
Pipe No / Tubo No. 1	Pos: C/B	Pos: ST
Heat/Caldada:	Required/Requerido	HRC
24005	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 17609	End/ Ext:	
Quadrant	1	2
Unit / Unidad	MM/C	MM/C
HRC	77.1 77.7 77.1	76.4 76.9 77.0
Pipe No / Tubo No. 1	Pos: C/B	Pos: ST
Heat/Caldada:	Required/Requerido	HRC
24006	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 16428	End/ Ext:	
Quadrant	1	2
Unit / Unidad	MM/C	MM/C
HRC	78.3 78.3 78.6	78.1 80.7 79.0
Pipe No / Tubo No. 1	Pos: C/B	Pos: ST
Heat/Caldada:	Required/Requerido	HRC
24006	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 16429	End/ Ext:	
Quadrant	1	2
Unit / Unidad	MM/C	MM/C
HRC	77.6 77.5 77.9	77.5 77.7 77.4
Pipe No / Tubo No. 1	Pos: C/B	Pos: ST

This is to certify that the products described herein were manufactured, stamped, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored 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 cumplen los correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido 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 es responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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

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: **05029231**
 Page / Pagina: **3 / 7**
 Date/Dia: **11/12/2005**

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: 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		083720/01
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			VARNISHED BARNITZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 273.10 X 9.30 MM	Quantity / Cantidad: 78 Pcs/Dz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 10 3/4 X 0.365 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS		Normal Weight / Peso Nominal: 60.50 KG/M
			Ends / Extremos: BISELAO NORMAL
			Weight / Peso: 40.52 LB/FT

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Through Wall Hardness / Dureza en el espesor

Heat/ Colada:	Required/Requerido	HRC
24146	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 17604	End/Ext:	
Quadrant	Aver	
1	2	3
OD/DE	75.5 76.6 77.2	76.4
MM/IC	75.6 77.0 76.7	76.4
Unit/ Unidad		
HRB	ID/ID1	76.0 76.3 75.9 76.1 0.3
Pipe No. / tubo No.:	Las: C/B	Pts: ST
Heat/ Colada:	Required/Requerido	HRC
25671	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 18195	End/Ext:	
Quadrant	Aver	
1	2	3
OD/DE	75.3 75.1 76.4	75.6
MM/IC	77.8 77.3 78.0	77.7
Unit/ Unidad		
HRB	ID/ID1	78.0 77.7 77.8 77.8 2.2
Pipe No. / tubo No.:	Las: C/B	Pts: ST
Heat/ Colada: <th>Required/Requerido</th> <th>HRC</th>	Required/Requerido	HRC
24146	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 17605	End/Ext:	
Quadrant	Aver	
1	2	3
OD/DE	78.6 79.5 77.3	78.5
MM/IC	79.1 80.4 78.1	79.2
Unit/ Unidad		
HRB	ID/ID1	78.2 79.8 81.6 79.9 1.4
Pipe No. / tubo No.:	Las: C/B	Pts: ST
Heat/ Colada: <th>Required/Requerido</th> <th>HRC</th>	Required/Requerido	HRC
25671	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 18196	End/Ext:	
Quadrant	Aver	
1	2	3
OD/DE	75.4 76.5 76.4	76.1
MM/IC	76.8 77.2 77.1	77.0
Unit/ Unidad		
HRB	ID/ID1	77.5 77.2 77.3 77.4 1.3
Pipe No. / tubo No.:	Las: C/B	Pts: ST
Heat/ Colada: <th>Required/Requerido</th> <th>HRC</th>	Required/Requerido	HRC
25231	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 17606	End/Ext:	
Quadrant	Aver	
1	2	3
OD/DE	78.3 77.1 78.2	77.9
MM/IC	77.0 78.5 77.5	77.7
Unit/ Unidad		
HRB	ID/ID1	77.4 76.9 76.8 77.0 0.9
Pipe No. / tubo No.:	Las: C/B	Pts: ST
Heat/ Colada: <th>Required/Requerido</th> <th>HRC</th>	Required/Requerido	HRC
25231	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra 17607	End/Ext:	
Quadrant	Aver	
1	2	3
OD/DE	77.1 78.9 78.0	78.0
MM/IC	79.7 78.0 78.0	78.6
Unit/ Unidad		
HRB	ID/ID1	77.2 76.4 77.0 76.9 1.7
Pipe No. / tubo No.:	Las: C/B	Pts: ST

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 transmark green color 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, listing upon thereof the responsibility for any unlawful or red 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 se adhieren 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 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.

DICA 777 04.0



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05029231** Page/Página: **4 / 7**
 Date/Día: **11/12/2005**

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: **083720/01**

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 **CONDUCCION** **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** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **273.10 X 9.30 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **78 Pcs/Dz** Nominal Weight / Peso Nominal: **60.50 KG/M**
10 3/4 X 0.365 INCH **19.70 / 21.30 FT** **40.52 LB/FT**

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Coheta N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Abastamiento
24005	17608	GOOD/BUENO
24005	17609	GOOD/BUENO
24006	16428	GOOD/BUENO
24006	16429	GOOD/BUENO
24146	17604	GOOD/BUENO
24146	17605	GOOD/BUENO
25231	17606	GOOD/BUENO
25231	17607	GOOD/BUENO
25671	18195	GOOD/BUENO
25671	18196	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUÍMICA.

Heat Coheta	Sample N° Muestra N°	Composition, % / Composición %																				
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	SI	SZ	
		X 100																				
		X 1000																				
		X 10000																				
Heat Coheta	H Max Min																					
Sample N°	P Max Min	28	135		40	15	30	30	400	80	400									40		15
24005		29	10																			100

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 pattern 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 untruth 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 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 ser responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

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: **05029231** Page / Pagina: **5 / 7**
 Date/Dia: **11/12/2005**

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:	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	083720/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LAME PIPE SEAMLESS			Surface / Superficie:	YARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION				BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad:	78 Pcs/Pz	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:	273.10 X 9.30 MM 10 3/4 X 0.365 INCH	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT			Nominal Weight / Peso Nominal	60.50 KG/M 40.52 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H Max Min	X 100								X 1000								X 10000		X 100	
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2
17608	P	17	69	28	6	5.5	3.6	1.0	4.0	0	1.05	1.9	6	3	0	0	28	0	68	0	26
17609	P	16	71	29	5	4.5	2.1	1.0	3.0	0	7.9	2.2	5	3	0	0	24	0	68	0	20.4
24006	P	18	69	29	8	6.6	2.3	8	6.0	0	1.60	2.0	9	4	0	0	24	0	76	0	36.6
16429	P	18	69	28	7	6	2.4	8	6.0	0	1.59	2.0	8	4	0	0	26	0	76	0	34.9
24146	P	16	68	28	6	2.5	2.6	1.0	4.0	0	1.25	2.2	7.0	4	0	0	29	0	66	0	25
17604	P	16	68	28	6	2.5	2.4	1.0	4.0	0	1.25	2.2	6.9	4	0	0	28	0	66	0	25
25231	P	18	68	29	7	2.4	6.3	1.0	6.0	0	1.31	2.2	8	4	0	0	28	0	90	0	28.5
17606	P	18	68	29	7	2.4	6.5	1.0	6.0	0	1.31	2.2	8	4	0	0	28	0	90	0	28.5
17607	P	17	68	29	5	2	3.1	7	5.0	0	1.44	2.3	8	4	0	0	26	0	73	0	26.4
25671	P	17	68	29	5	2	3.4	7	5.0	0	1.44	2.3	8	4	0	0	28	0	73	0	26.4
18195	P	17	68	29	5	2	3.4	7	5.0	0	1.44	2.3	8	4	0	0	28	0	73	0	26.4

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications referenced and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is void with electronic signature. On the original certificate the trace-back system color is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or 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 sellados por computadora y es válido con firma electrónica. En el certificado original el código de rastreo 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 es responsable por cualquier uso ilegal o inapropiado. 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: **05029231** Page / Página: **6 / 7**
 Date/Día: **11/12/2005**

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Order - Item N°: _____ Customer's Reference / Referencia del cliente: _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **083720/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION**
 LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

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**
 Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **273.10 X 9.30 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Surface / Superficie: **VARNISHED**
10 3/4 X 0.365 INCH 19.70 / 21.30 FT Nominal Weight / Peso Nominal: **60.50 KG/M**
40.52 LB/FT

H: Heat / Colada: **S1:SUMA Nb+V+Ti** P: Product / Producto: **HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA**
 S2:SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V

Pressure / Presión	Timer / Tiempo	Results / Resultado
Unit/ Unidad:	Value/ Valor	Seconds / Segundos
PSI	2420	5
		Satisfactory / Satisfactorio

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: **TANSA**
 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.**
 Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio
 Not repaired 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 - FVI - MPI - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97**
TANSA REF: 577646

This is to certify that the product described here in when manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications 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 Tensaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must accept 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 satisficieron los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tensaris (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 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.

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: **05029231**
 Page / Pagina: **7 / 7**
 Date/Dia: **11/12/2005**

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

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
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		083720/01
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Product / Tipo de producto: JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 273.10 X 9.30 MM 10 3/4 X 0.365 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 78 Pcs/Dz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELIADO NORMAL
			Nominal Weight / Peso Nominal: 60.50 KG/M 40.52 LB/FT

 Quality System Certified N° 110980	TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD CAROLINA ABRAHAM TERRESA M	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO LVALEZ AVILA
-------------------------------------------	-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

This is to certify that the products described herein 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 void with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored 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 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 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 responsable por cualquier uso ilegal o no permitido. Cualquier alteración y/o fabricación será sujeta a la ley.

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