



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06005840** Page / Pagina: **1 / 8**
 Date/Dia: **07/03/2006**

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: **086251/03**

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

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Sheet Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **60.30 x 3.90 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **233 Pcs/Pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **5.42 KG/M**

2 3/8 x 0.154 INCH 19.70 / 21.30 FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Caldada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp de ensayo		Y. S. Unit/Unidad		U.T.S. Unit/Unidad		Y.S. / U.T.S.		Elongation Alargamiento	
		TS	Type Tipo	OH	Size Tamaño mm	Temp de ensayo	Required/Requerido KG/MM2	Required/Requerido KG/MM2	Required U.T.S.	Required U.T.S.	Min: TMin: LMin:	Max: TMax: LMax:	Min: TMin: LMin:	Max: TMax: LMax:	% in 2 inches Min % =	Obt %	
35810	466963	C/B	Rec	L	19.32 x 3.78	TA	38.17	49.52	0.77	34.50							
35810	466964	C/B	Rec	L	19.49 x 3.86	TA	38.63	50.04	0.77	36.40							
35810	466975	C/B	Rec	L	19.52 x 3.81	TA	40.01	50.22	0.80	35.30							
35810	466977	C/B	Rec	L	19.62 x 3.81	TA	38.73	50.62	0.77	34.50							
35810	466980	C/B	Rec	L	19.56 x 3.92	TA	37.11	48.57	0.76	35.40							
35810	467016	C/B	Rec	L	19.47 x 3.81	TA	37.83	49.68	0.76	32.50							
39673	499762	C/B	Rec	L	18.33 x 4.01	TA	36.06	47.09	0.77	32.40							
39673	499763	C/B	Rec	L	18.21 x 3.98	TA	37.62	47.77	0.79	31.30							
39674	499758	C/B	Rec	L	18.33 x 3.97	TA	34.89	45.33	0.77	31.20							
39674	499759	C/B	Rec	L	18.33 x 4.02	TA	38.50	46.93	0.82	33.80							
39674	499760	C/B	Rec	L	18.31 x 3.98	TA	36.09	46.62	0.77	30.30							

This is to certify that the products described herein 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 when electronic signature. Or its original certified print (electronic print copy).
 Tenaris is stamped. In case the owner of this original certificate would release a copy of it, he must attach it, conforming to the original one, taking upon himself the responsibility for any falsified or non allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 This certificate is not a declaration of origin nor can 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 referenciada y satisfacen los requerimientos requeridos. Este certificado es emitido mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el caso de que el propietario de este documento original imprimiera una copia, deberá garantizar la conformidad con el original. Y se hace responsable por cualquier uso 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.

DNCA/77/06/0

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: **06005840**
 Page / Pagina: **2 / 8**
 Date/Dia: **07/03/2006**

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: **PLEESA 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: **086251/03**

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 Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Quantity / Cantidad: **233 Pcs/Pz** **BISELADO NORMAL**

Dimensions / Dimensiones: **60.30 X 3.90 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Nominal Weight / Pese Nominal: **5.42 KG/M**

2 3/8 X 0.154 INCH 19.70 / 21.30 FT Tensile Test / Ensayos de Tensión: **3.65 LB/FT**

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Caldera 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		U.T.S. Unit / Unidad		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		LS Tipo	Ori Ori			KG/MM2	KG/MM2	KG/MM2	KG/MM2		
41089	509090	C/B	Rec	L	19.24 x 3.70	TA	37.20	50.30	0.74		36.20
	509091	C/B	Rec	L	19.27 x 3.70	TA	36.28	49.16	0.74		33.60

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 Ori: Round bar specimen / Cilindrica
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Ob: Obtained / Obtenido
 TMIn: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 TMMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 C/B: Body / Cuerpo
 Ori: Orientation / Orientación
 ELL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMIn: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 TMMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 RU: Upset / Rectalque
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LMIn: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 LMMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 Rec: Strip specimen / Rectangular
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 LMMax: 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 valid with electronic signature. On the original certificate the back-mark given colored
 Tensile is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must accept his conformity to the original one. Jelling upon metal the responsibility for any unallowed or not allowed use. Any alteration under 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 es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo
 Tensile (verdad) 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.
 DICIA 77794 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/Número: **06005840** Page / Página: **3 / 8**
 Date/Dia: **07/03/2006**

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	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface/ Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: 233 Pcs/pz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 3.90 MM 2 3/8 X 0.154 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT		3.65 LB/FT

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

Heat N° Caleña N°	Sample Muestra N°	LS	External/Externa	
			Unit/Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
35810	466963	C/B		124
35810	466964	C/B		138
35810	466975	C/B		135
35810	466977	C/B		132
35810	466980	C/B		129
35810	467016	C/B		129
39673	499762	C/B		124
39673	499763	C/B		125
39674	499758	C/B		129
39674	499759	C/B		127
39674	499760	C/B		126
41089	509090	C/B		116
41089	509091	C/B		123

This is to certify that the product described here is well manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored. The certificate is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy or if, 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, muestreados 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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada 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: **06005840** Page / Pagina: **4 / 8**
 Date/Dia: **07/03/2006**

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 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 233 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 3.90 MM 2 3/8 X 0.154 INCH		Nominal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M 3.65 LB/FT	
Us: Location of the sample / Localización de la muestra Min: Minimum / Mínimo		C/S: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo	Req: Required / Requerido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Band Test / Ensayo de Curvado
35810	466963	GOOD/BUENO
35810	466964	GOOD/BUENO
35810	466975	GOOD/BUENO
35810	466977	GOOD/BUENO
35810	466980	GOOD/BUENO
35810	467016	GOOD/BUENO
39673	499762	GOOD/BUENO
39673	499763	GOOD/BUENO
39674	499758	GOOD/BUENO
39674	499759	GOOD/BUENO
39674	499760	GOOD/BUENO
41089	509090	GOOD/BUENO
41089	509091	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 trace-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 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 hacer 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
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número: **06005840** Page / Página: **5 / 8**
 Date/Día: **07/03/2006**

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	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		086251/03
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: H/X42 PS11		Ends / Extremos: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 3.90 MM 2 3/8 X 0.154 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 233 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M 3.65 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H Max P Max Min	X.100										X.1000										X.10000																
		C	Mn	SI	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N																			
466963	P	12	108	25	3	2	1	11	25	1	46	23	4	2	1	14	1	31	12	108	26	4	3	0.1	11	25	2	47	25	5	2	2	3	17	1	35		
466964	P	12	110	26	4	3	1	13	25	1	44	24	4	2	1	13	1	34	12	108	26	3	2	1.1	12	25	1	46	24	5	3	1	2	15	1	34		
466977	P	12	107	26	3	2	1.1	12	25	1	48	23	5	3	1	2	13	1	34	12	107	26	3	2	1.1	12	26	1	48	23	5	3	1	3	13	1	34	
466980	P	12	107	26	3	2	1.1	12	26	1	48	23	5	3	1	3	14	1	33	12	107	26	3	2	1.1	12	26	1	48	23	5	3	1	3	13	1	34	
467016	P	13	106	26	4	3	1	11	25	1	45	24	5	2	1	3	14	1	33	13	106	26	4	3	1	11	25	1	45	24	5	2	1	3	14	1	33	
39673	H	12	109	24	4	2	2.1	11	26	1	41	29	5	2	1	2	13	1	31	12	109	24	4	2	2.1	11	26	1	41	29	5	2	1	2	13	1	31	
499762	P	13	109	22	4	3	1.6	12	23	1	40	30	4	1	1	3	15	1	33	13	109	22	4	3	1.6	12	23	1	40	30	4	1	1	3	15	1	33	
499763	P	12	109	23	4	3	1.1	12	24	1	38	30	4	1	1	3	16	1	35	12	109	23	4	3	1.1	12	24	1	38	30	4	1	1	2	19	1	33	
39674	H	12	106	23	3	2	1	11	18	1	33	40	4	2	1	1	19	1	33	12	106	23	3	2	1	11	18	1	33	40	4	2	1	1	1	19	1	36
499758	P	12	106	23	4	3	1.1	12	19	1	37	40	3	1	1	3	19	1	36	12	106	23	4	3	1.1	12	19	1	37	40	3	1	1	3	19	1	36	
499759	P	12	106	23	4	3	1	11	19	1	38	36	4	2	1	3	19	1	36	12	106	23	4	3	1	11	19	1	38	36	4	2	1	3	19	1	36	
499760	P	13	106	22	4	3	1	12	17	1	33	36	2	1	1	20	1	36	13	106	22	4	3	1	12	17	1	33	36	2	1	1	3	19	1	36		

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 color is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, the mark shall be conforming to the original one. Taking upon myself the responsibility for any untruthful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfacen los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la ley. En caso de que se dispusiera del certificado sin el original, cualquier alteración y/o falsificación será sancionada a la ley.

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

DUCA 77704 U



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: **06005840** Page / Página: **6 / 8**

Date/Dia: **07/03/2006**

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Item N°: _____

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **086251/03**

Surface / Superficie: **VARNISHED BARNIZADO**

Edges / Extremos: **NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL**

Normal Weight / Peso Nominal: **5.42 KG/M**

Dimensions / Dimensiones: **60.30 X 3.90 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **233 Pcs/pz**

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSII1**

Dimensions / Dimensiones: **2 3/8 X 0.154 INCH** Length / Longitud: **19.70 / 21.30 FT**

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	H Max / Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu		Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N
											X 1000									
41089	H 12	107	24	4	2	1	9	28	1	46	31	4	2	1	1	3	15	1	37	
509090	P 13	106	24	5	3	1	8	24	1	42	30	5	1	1	4	12	1	40		
509091	P 12	106	24	5	3	1	10	24	1	42	30	5	1	1	4	12	1	40		

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
 FABRICACION DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALADO AL ALUMINIO.
 LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
 VENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.
 FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.

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 void with electronic signature. On this official certificate the trademark green colored
 Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attach its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 This certificate is void a declaration of origin may 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 validados las 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 Tira. En caso de que el poseedor del certificado entregara una copia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, en ningún caso, una declaración de origen.

DICA 777 040



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06005840** Page / Página: **7 / 8**
 Date/Dia: **07/03/2006**

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: 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		Surface / Superficie: VARNISHED
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 PS11	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 3.90 MM 2 3/8 X 0.154 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 233 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M 3.65 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

NO REPARADO POR SOLDADURA.
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 : API 5L, 42º Edition 2000.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A53/02.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/02a.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
CONTROL NO DESTRUCTIVO: SATISFACTORIO.
MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. (FULL LENGTH) LONG. (EXT./INT.) 12.5%.
PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.
PRUEBA DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi. (5 seg.)
TAMSA REF: 596823

This is to certify that the products described here in were manufactured, stamped, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, the user takes 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 propietario del certificado entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DICA 77704 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: **06005840**
 Page / Página: **8 / 8**
 Date/Dia: **07/03/2006**

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: 086251/03
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LIME PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
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		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 3.90 MM	Quantity / Cantidad: 233 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M
2 3/8 X 0.154 INCH			3.65 LB/FT



Quality System Certified
 N° 110850

ONIA CERTIFICACION DEPT.
 C.V. CERTIFICACION DE CALIDAD
CECILIA X. CARLOS

CHIEF OF QUALITY CONTROL DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPT. CONTROL DE CALIDAD
HONOLIO AVILA

TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

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 void with electronic signature. On the original card case the trace-mark green colored foil is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, the must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unbranded or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados, y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la foque. 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.

DICA 17704 0