



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/Numero	06009644	Page / Pagina:	1 / 8
Date/Dia:	17/04/2006		

Customer / Cliente: **PLEESA 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: **087354/02**

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

Dimensions / Dimensiones: **88.90 X 5.50 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **63 Pcs/pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **11.31 KG/M**

3 1/2 X 0.216 INCH **19.70 / 21.30 FT** **63 Pcs/pz** **7.58 LB/FT**

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coida N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Temp. de ensayo °C	Y.S		U.T.S		Y.S / U.T.S	Elongation Alargamiento % in 2 inches Men %
							Unit / Unidad KG/MM2	Required/Requerido	Unit / Unidad KG/MM2	Required / Requerido		
34265	451389	C/B	Rec	L	19.20 x 5.68	TA	35.12	48.92	0.72	37.00		
34265	451392	C/B	Rec	L	19.30 x 5.41	TA	35.23	49.16	0.72	37.00		
34265	451393	C/B	Rec	L	19.60 x 5.59	TA	33.74	48.49	0.70	36.80		
34745	457544	C/B	Rec	L	19.97 x 5.57	TA	34.31	48.29	0.71	34.80		
34745	457554	C/B	Rec	L	20.00 x 5.71	TA	34.75	48.45	0.72	39.10		
35245	462365	C/B	Rec	L	20.00 x 5.35	TA	34.54	49.64	0.70	36.20		
35245	462367	C/B	Rec	L	20.00 x 5.58	TA	35.38	48.40	0.73	36.40		
39327	496472	C/B	Rec	L	18.85 x 5.62	TA	35.21	48.19	0.73	36.80		
39327	496474	C/B	Rec	L	18.75 x 5.36	TA	34.40	48.99	0.70	38.20		
41337	510236	C/B	Rec	L	19.26 x 5.21	TA	34.04	47.33	0.72	35.50		
41337	510237	C/B	Rec	L	19.66 x 5.39	TA	33.17	47.66	0.70	35.90		

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 colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original. Y no haber 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: **06009644**
 Page / Página: **2 / 8**
 Date/Dia: **17/04/2006**

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
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

Steel Grade / Grado de acero:
B/X42 PSLL

Quantity / Cantidad:
63 Pcs/Pz

Surface / Superficie:
VARNISHED
BARNIZADO

Dimensions / Dimensiones:
88.90 x 5.50 MM
3 1/2 x 0.216 INCH

Length / Longitud:
6.00 / 6.50 MTS
19.70 / 21.30 FT

Ends / Extremos:
BISBLADO NORMAL

Nominal Weight / Peso Nominal:
11.31 KG/M
7.58 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cota N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	On	Size Tamaño mm	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation Alargamiento % in 2 inches Min. % =
								Unit / Unidad	Value	Unit / Unidad	Value	
41338	510433	C/B	Rec	L	18.42 x 5.35		TA	34.48	48.03	0.72	34.20	
41338	511169	C/B	Rec	L	18.16 x 5.07		TA	34.94	48.78	0.72	30.10	

LT: Location of the sample / Localización de la muestra
 C/B: Round bar specimen / Cilíndrica
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 On: Obtained / Obtenido
 TM: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

C/B: Body / Cuerpo
 On: Orientation / Orientación
 EU: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TM: Transverse Maximum / Máximo Transversal

R/U: Upset / Recalque
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LM: 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 meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any 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 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.



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	06009644	Page /Página:	3 / 8
Date/Dia:	17/04/2006		

Customer / Cliente	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	087354/02
Manufacture Process / Proceso de fabricacion	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto	Line Pipe SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED BARNITZADO
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Ends / Extremos BISCELADO NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones	88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad	63 Pcs/Pz
	3 1/2 X 0.216 INCH		19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal 11.31 KG/M 7.58 LB/FT

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

Heat N° Coleta N°	Sample Muestra N°	Ls	External/ Externa		Result/ Resultado
			Unit/ Unidad: Req. Min.	BHN Req. Max.	
34265	451389	C/B			143
34265	451392	C/B			144
34265	451393	C/B			142
34745	457544	C/B			137
34745	457554	C/B			134
35245	462365	C/B			144
35245	462367	C/B			142
39327	496472	C/B			139
39327	496474	C/B			137
41337	510226	C/B			130
41337	510227	C/B			127
41338	510433	C/B			126
41338	511169	C/B			142

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlabelled 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.



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	06009644	Page / Página:	4 / 8
Date/Día:	17/04/2006		

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	087354/02	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	LINE PIPE SEAMLESS		CONDUCCION	SURFACE / SUPERFICIE VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero	BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones	88.90 X 5.50 MM		Quantity / Cantidad	63 Pcs/Pz	
	3 1/2 X 0.216 INCH		Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS	
				19.70 / 21.30 FT	
Location of the sample / Localización de la muestra	C/B: Body / Cuerpo		RU: Upsset / Recalque	Req: Required / Requerido	
Min: Minimum / Mínimo				Ends / Extremos NORMAL BEVEL	
				Nominal Weight / Peso Nominal 11.31 KG/M	
				7.58 LB/FT	

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Ensayo de Ajustamiento	Filtering Test
34265	451389	GOOD/BUENO	
34265	451392	GOOD/BUENO	
34265	451393	GOOD/BUENO	
34745	457544	GOOD/BUENO	
34745	457554	GOOD/BUENO	
35245	462367	GOOD/BUENO	
39327	496472	GOOD/BUENO	
39327	496474	GOOD/BUENO	
41337	510226	GOOD/BUENO	
41337	510227	GOOD/BUENO	
41338	510433	GOOD/BUENO	
41338	511169	GOOD/BUENO	

This is to certify that the products described herein 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 colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema 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.

DIGA 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: **06009644** Page / Página: **5 / 8**
 Date/Dia: **17/04/2006**

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 Work 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

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 PS11

Ends / Extremos
BISBLADO NORMAL

Dimensions / Dimensiones
88.90 X 5.50 MM
3 1/2 X 0.216 INCH

Length / Longitud
6.00 / 6.50 MTS
19.70 / 21.30 FT

Quantity / Cantidad
63 Pcs/pz

Nominal Weight / Peso Nominal
11.31 KG/M
7.58 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Coilada Sample N° Muestra N°	Composition, % / Composición %																				
	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N			
	X 100										X 1000								X 10000		
34265	H	12	110	26	5	3	1	16	44	1	77	22	7	5	1	16	1	39			
451389	P	13	109	27	5	3	1.8	16	49	1	63	25	7	2	1	12	1	27			
451392	P	12	108	26	5	2	1.5	18	50	1	62	21	7	2	1	16	1	42			
451393	P	12	108	26	5	3	2	17	50	1	61	21	7	2	1	17	1	41			
34745	H	13	108	24	4	2	1.8	13	41	2	57	17	5	3	1	15	1	42			
457544	P	13	106	24	5	3	2	14	39	1	43	20	4	1	3	14	1	40			
457544	P	12	106	24	4	2	1.4	14	49	1	64	20	7	3	1	16	1	40			
457544	P	12	108	24	4	3	1	13	33	1	63	16	8	2	1	17	1	40			
457544	P	12	106	24	4	4	1.1	14	52	1	64	20	7	3	1	13	1	42			
35245	H	13	111	26	3	2	1	14	30	2	48	18	4	3	1	13	1	27			
462365	P	12	111	26	4	2	1.5	14	32	1	54	20	4	3	1	19	1	30			
462367	P	12	109	26	3	2	1.8	14	39	1	58	20	4	3	1	12	1	30			
39327	H	12	110	25	7	4	1.4	12	61	1	56	25	4	3	1	15	1	37			
496472	P	12	106	26	5	3	1	13	57	1	58	27	4	2	1	12	1	40			

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 saved by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark given colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y 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	06009644	Page / Pagina:	6 / 8
Date/Dia:	17/04/2006		

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

Manufacture Process / Proceso de fabricación

Product Type / Tipo de producto

087354/02

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

**LINE PIPE SEAMLESS
 CONDUCCION**

Surface / Superficie:
**VARINISHED
 BARNIZADO**

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

Steel Grade / Grado de acero

Ends / Extremos:
BISELADO NORMAL

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

Quantity / Cantidad:

63 Pcs/Dz

Nominal Weight / Peso Nominal:
**11.31 KG/M
 7.58 LB/FT**

Dimensions / Dimensiones:

88.90 X 5.50 MM

Length / Longitud:

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

3 1/2 X 0.216 INCH

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	H Max	Min	Composition, % / Composición %																	
			C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N
Sample N°	P Max	Min	X 100																	
Muestra N°	Min		X 1000																	
496474	P	12	106	25	5	3	1	14	56	1	57	27	3	2	2	1	1	16	1	40
41337	H	12	111	23	4	2	1.2	8	32	3	38	24	3	2	1	3	14	1	43	
510226	P	12	106	23	4	2	1	8	34	1	29	25	2	1	1	5	11	1	44	
510227	P	12	106	23	4	2	1	8	34	1	29	25	2	1	1	5	11	1	44	
41338	H	13	110	22	4	2	1.5	9	30	1	51	31	4	2	1	2	18	1	45	
510433	P	13	110	22	4	2	1.3	8	27	1	41	31	4	1	1	3	17	1	43	
510433	P	13	110	22	4	2	1.2	9	27	1	41	31	3	1	1	3	17	1	43	
511169	P	13	106	21	4	2	1	9	25	1	37	29	2	1	1	3	14	1	50	
511169	P	13	106	21	4	2	1.5	9	25	1	39	29	3	1	1	3	14	1	50	

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.

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 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 mislead 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 sancionada a la ley.

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



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	
Number/Numero	06009644
Page / Pagina:	7 / 8
Date/Dia:	17/04/2006

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	087354/02
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		Surface / Superficie	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	88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad	63 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal	11.31 KG/M	
	3 1/2 X 0.216 INCH		19.70 / 21.30 FT				7.58 LB/FT	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO 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.

NO REPARADO POR SOLDADURA.

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

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 EDICION 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 TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.

METODO DE INSPECCION: E.M.I. (PULL LENGTH) LONG. (EXT.) NOTCH 5% (INT.) 12.5%.

PRESTON DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seg.)

PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.

TAMSA REF: 606137

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any falsified 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

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

Number/Numero	06009644	Page / Página:	8 / 8
Date/Día:	17/04/2006		

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: 63 Pcs/dz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 11.31 KG/M	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT
3 1/2 X 0.216 INCH			

 Quality System Certified N° 110950	TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	 DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD DE LA CRUZ MARTINEZ ISMAEL	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONO. I/O LLANES 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 trademark green colored thereon is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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