



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: **06017940**
 Page / Página: **1 / 10**
 Date/Día: **04/07/2006**

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Client's Order - Item N°		Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta	089976/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie:	VARNISHED
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
Dimensions / Dimensiones:	60.30 X 3.90 MM 2.38 X 0.154 INCH	Quantity / Cantidad	428 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal	5.42 KG/M 3.65 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° / Calefacción N°	Sample N° / Muestra N°	Specimen condition / Condición de la probeta		Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta		Test temp / Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation / Alargamiento
		LS	Type / Tipo	Oh	Size / Tamaño		mm	Unit / Unidad	KG/MM2	Unit / Unidad	
35183	461691	C/B	Rec	L	19.41 x 4.17	TA	35.65	47.00	0.76	36.80	
35183	461694	C/B	Rec	L	19.40 x 4.00	TA	36.81	49.42	0.74	35.60	
35183	461698	C/B	Rec	L	19.45 x 4.00	TA	35.68	48.26	0.74	35.60	
35183	461701	C/B	Rec	L	19.26 x 4.17	TA	34.45	48.01	0.72	36.40	
35183	461703	C/B	Rec	L	19.57 x 3.94	TA	36.51	49.72	0.73	36.60	
35183	461705	C/B	Rec	L	19.43 x 3.67	TA	35.16	50.29	0.70	35.80	
40376	503634	C/B	Rec	L	18.89 x 3.72	TA	37.39	49.80	0.75	32.70	
40376	503635	C/B	Rec	L	18.72 x 3.89	TA	36.13	49.55	0.73	33.00	
40376	503636	C/B	Rec	L	18.68 x 3.99	TA	36.03	49.01	0.74	32.40	
40512	504534	C/B	Rec	L	18.42 x 3.95	TA	36.99	48.41	0.76	34.50	
40512	504535	C/B	Rec	L	18.42 x 3.95	TA	36.41	48.12	0.76	28.20	

This is to certify that the product described here is well manufactured, safe, tested, stored, inspected in accordance with the specifications referenced and is in full compliance with the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. De-This original certificate is the trace-man, green carbon.

Trataré el estampado. En caso de que el original certificado fuera una copia de 6, he puesto el primer en conformidad con el original, uno "taking upon myself the responsibility for any potential or not stamped use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y almacenados de acuerdo con la especificación de referencia y cumple con todos los requisitos requeridos. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (tenaris) está impreso en verde. En caso de que el presente certificado sea una fotocopia o una reproducción, el usuario se hace responsable por cualquier uso potencial o no autorizado. Cualquier alteración o falsificación será sujeta a la ley.

Falso certificado de los 6, en verde, no usado, como una declaración de origen.

Tenaris 777940




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: **06017940**
 Page / Página: **10 / 10**
 Date/Dia: **04/07/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 089976/01
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 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL 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	Norma Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M 3.65 LB/FT
	Quantity / Cantidad: 428 Pcs/Pz	

 Quality System Certified N° 110950	TAMSQA QUALITY CONTROL DEPARTMENT MEXICO - CERTIFICACION DE CALIDAD MOLINA / MOLINA DE ANDRO	CHIEF OF QUALITY CONTROL DEPARTMENT RESPONSABLE DEL DEPTO. CONTROL DE CALIDAD HONORIO LIVEREZ 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 valid with electronic signature. An original certificate the trace-main green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must state 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 satisfizo las 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 falsificación o alteración sujeta a la ley.

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

ENCA-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
06017940

Page / Pagina:
2 / 10

Date/Dia: **04/07/2006**

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 089976/01
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 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 3.90 MM 2.38 X 0.154 INCH	Length / Longitud 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Normal Weight / Peso Nominal 5.42 KG/M 3.65 LB/FT
	Quantity / Cantidad 428 Pcs/Dz	

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta		Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp de ensayo	Y.S. Unit / Unidad		U.T.S. Unit / Unidad		Y.S. / U.T.S	
		LS	Type Tipo	OH	Size Tamaño mm		KG/MM2	Required/Requerido	KG/MM2	Required/Requerido	Required % in 2 inches Min. %	Max %
40512	504537	C/B	Rec	L	18.42 x 3.92	TA	38.60	49.96	0.77	34.90		
40513	504538	C/B	Rec	L	18.42 x 3.95	TA	36.47	48.49	0.75	32.10		
40513	504540	C/B	Rec	L	18.39 x 3.92	TA	36.66	48.67	0.75	31.50		
65249	461690	C/B	Rec	L	19.28 x 3.75	TA	37.59	50.17	0.75	35.80		
65249	461693	C/B	Rec	L	19.29 x 3.80	TA	36.39	49.61	0.73	37.80		
65249	461695	C/B	Rec	L	19.34 x 3.98	TA	36.20	48.14	0.75	36.20		
65249	461697	C/B	Rec	L	19.66 x 3.65	TA	36.59	50.23	0.73	36.20		
65249	461700	C/B	Rec	L	19.23 x 4.00	TA	38.19	49.88	0.77	36.60		
65249	461706	C/B	Rec	L	19.19 x 3.70	TA	37.30	49.83	0.75	37.80		

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 color 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 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 las correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido 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 entregara 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 es válido por un año a partir de la fecha de emisión. En caso de que el poseedor 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 alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

EPICK177-04-0



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: **06017940**
 Page / Página: **9 / 10**

Date/Día: **04/07/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 089976/01
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 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 3.490 MM 2 3/8 X 0.154 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M 3.65 LB/FT
	Quantity / Cantidad: 428 Pcs/pz	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

CERTIFICADO DE ACUERDO CON: EN 10204 3.1.1.B/95 - ISO 10474 3.1.1.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."
- PRESTON DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
- TAMSA REF: 624393

This is to certify that the products described here on 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. Or the original certificate that reads "dark 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. (Using paper "thermal" without the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law. Este documento certifica que en producción (por hot roll) fueron manufacturados, probados, y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con "firma electrónica". En el caso de que el propietario del certificado otorgue una fotocopia, deberá garantizar la conformidad con el original y no 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.

DRCA 773413



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433 7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

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
Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS	Number/Numero	06017940	Page / Pagina:
CONDUCCION		Date/Dia:	04/07/2006	3 / 10

Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS
Standard or Specification / Normas o especificaciones	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS
Dimensions / Dimensiones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Weight / Peso	19.70 / 21.30 FT
Dimensions / Dimensiones	60.30 X 3.90 MM	Steel Grade / Grupo de acero	B/X42 PSL1
Dimensions / Dimensiones	2 3/8 X 0.154 INCH	Quantity / Cantidad	428 Pcs/pz
Location of the sample / Localización de la muestra	C/B: Round bar specimen / Cilindrica	Ends / Extremos	BARNIZADO NORMAL BEVEL
Orientation / Orientación	OT: Orientation Under Load Method	Surface / Superficie	YARNISHED
Yield strength / Fluencia	YS: Yield strength / Fluencia	Normal Weight / Peso Nominal	089976/01
Transverse Maximum / Máximo Transversal	TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	Rec: Strip specimen / Rectangular	
Longitudinal / Longitudinal	L: Longitudinal / Longitudinal	Max: Maximum / Máximo	
Ultimate tensile strength / Resistencia	UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia	Max: Maximum / Máximo	
Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal	LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal	Max: Maximum / Máximo	
Minimum / Mínimo	Min: Minimum / Mínimo	Max: Maximum / Máximo	

Superficial Hardness / Dureza superficial.		HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA	
Heat N°	Sample	Unit/Unidad	BHN
Code/N°	Muestra N°	Req. Min.	Result/Resultado
35183	461691		129
35183	461694		131
35183	461698		133
35183	461701		131
35183	461703		129
35183	461705		129
40376	503634		132
40376	503635		139
40376	503636		135
40512	504534		227

This is to certify that the products described here in were manufactured, stored, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meet the requirements in all respect. This certificate is issued by a computerized system and it is valid until otherwise specified. For the original certificate the signatory must be signed in the line.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, almacenados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfacen los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original del logotipo Tenaris (verbal) está impreso en la Hoja. En caso de que el proveedor de certificar con un holograma del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier uso no autorizado será sancionado a la ley.

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

TRCA 777 04 01



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: **06017940** Page / Página: **8 / 10**
 Date/Dia: **04/07/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 089976/01
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: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO
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 2 3/8 X 0.154 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Normal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M 3.65 LB/FT
	Quantity / Cantidad: 428 Pcs/pz	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

	Composition, % / Composición %																		
	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
Heat	x 100																		
Colada	x 10000																		
Sample N°																			
Muestra N°																			
461706 P	14	105	26	4	3	1.2	12	33	1	90	26	14	5	1	4	12	1	50	
461706 P	13	105	27	4	2	1	12	34	1	90	26	15	5	1	3	11	1	50	

H: Heat / Colada P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
FABRICACIÓN DE ACERO: FUNDICIÓN POR ARCO ELÉCTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO.
LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
VENTUALES MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
FABRICACIÓN 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.

This is to certify that the product described here in was manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and it is valid with electronic signature. On the original certificate the name-main green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attach in conformity to the original one, a copy of this certificate for any unlawful or not allowed use. Any alteration or copy 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 validados con un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la tinta. En caso de que el poseedor del certificado emita una copia de él, deberá garantizar la conformidad con el original y se le hará responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.
 DECA 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/Numero: **06017940**
 Page / Página: **4 / 10**

Date/Día: **04/07/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 089976/01
Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M
Dimensions / Dimensiones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Quantity / Cantidad: 428 Pcs/pz	Weight / Peso: 3.65 LB/FT
60.30 X 3.90 MM	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	
2 3/8 X 0.154 INCH	19.70 / 21.30 FT	

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.

Heat N° / Colada N°	Sample / Muestra N°	Ls	External/ Externa	
			Unit/ Unidades	Req. Max. / Resultado
			BHN	
40512	504535	C/B		228
40512	504537	C/B		226
40513	504538	C/B		225
40513	504540	C/B		228
65249	461690	C/B		136
65249	461693	C/B		136
65249	461695	C/B		129
65249	461697	C/B		128
65249	461700	C/B		129
65249	461706	C/B		133

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

This is to certify that the products described here in were manufactured, inspected, 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 void with electronic signature. On the original certificate the trade-mark 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, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 Este certificado certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación referenciada y cumple los requisitos requeridos en todos los aspectos. Este certificado es emitido por 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 impresión de este 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 sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

ENCA FT214 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: **06017940**
 Page / Página: **7 / 10**
 Date/Día: **04/07/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 089976/01
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	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS / 19.70 / 21.30 FT	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 6.30 X 3.90 MM / 2.38 X 0.154 INCH	Quantity / Cantidad: 428 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M / 3.65 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Cotada Sample N° Muestra N°	H Max Min	P	S	Mn	Si	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition, % / Composición %		
																			C	Mn	
50636	P	13	106	25	4	2	2	10	27	1	36	35	2	1	1	3	15	1	36	x 1000	
40512	H	12	108	25	3	1	0.9	10	24	1	35	22	3	1	2	16	1	35			
504534	P	13	106	26	3	1	1.2	11	23	2	42	21	2	2	1	4	14	1	32		
504535	P	13	106	26	3	2	1.1	11	23	1	40	22	4	1	1	4	14	1	36		
504537	P	13	105	26	3	1	1.1	10	24	2	42	21	2	2	1	2	13	1	38		
40513	H	12	108	25	5	1	1.1	11	43	1	47	30	4	2	1	3	13	1	36		
504538	P	13	106	26	4	2	1.3	10	40	1	40	32	4	2	1	4	12	1	39		
504540	P	12	107	26	5	1	1.2	10	42	2	40	29	4	2	1	4	16	1	39		
65249	H	13	105	27	4	1	1.2	10	39	4	89	25	14	6	1	2	10	1	48		
461680	P	12	105	27	4	1	1.1	12	37	1	74	28	15	3	1	3	14	1	50		
461683	P	13	105	26	4	2	1.2	12	36	1	80	26	14	2	1	3	16	1	51		
461685	P	14	105	27	4	1	1.6	12	38	1	80	27	15	3	1	3	15	1	51		
461697	P	12	105	26	4	1	0.8	12	38	1	80	27	14	4	1	3	12	1	44		
461700	P	13	105	27	4	1	1.3	12	37	1	72	28	14	3	1	3	12	1	50		

This is to verify 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 if a valid with electronic signature. Do not alter the original certificate without a copy of it. The user must affirm 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 con referencia y cumple con los requisitos requeridos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el caso de que el usuario altere el original, y se 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, un documento original.

DUC1772640



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: **06017940**
 Page / Pagina: **5 / 10**
 Date/Dia: **04/07/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 089976/01
Product Type / Tipo de producto: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.42 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 3.90 MM 2.38 X 0.154 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 428 Pcs/Pz

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N° / Coche N°	Sample N° / Muestra N°	Bend Test / Ensayo de Curvado
35183	461691	GOOD/ BUENO
35183	461694	GOOD/ BUENO
35183	461698	GOOD/ BUENO
35183	461701	GOOD/ BUENO
35183	461703	GOOD/ BUENO
35183	461705	GOOD/ BUENO
40376	503634	GOOD/ BUENO
40376	503635	GOOD/ BUENO
40376	503636	GOOD/ BUENO
40512	504534	GOOD/ BUENO
40512	504535	GOOD/ BUENO
40512	504537	GOOD/ BUENO
40513	504538	GOOD/ BUENO
40513	504540	GOOD/ BUENO
65249	461690	GOOD/ BUENO
65249	461693	GOOD/ BUENO
65249	461695	GOOD/ BUENO
65249	461697	GOOD/ BUENO
65249	461700	GOOD/ BUENO

This is to certify that the products described here in were fully inspected, 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 Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would require a copy of it, he must attend to the company in the original 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 satisfizo 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 requiera una réplica del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se le 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 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: **06017940**
 Page / Página: **6 / 10**
 Date/Día: **04/07/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 089976/01
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	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
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	
Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 428 Pcs/Pz	
Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat No / Sample N°	Bend Test
Colla No / Muestra N°	Ensayo de Curvado
65249	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat No / Colada / Sample N° / Muestra N°	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
																				Composition, % / Composición %
35183	Min																			
461691	H	13	106	25	4	2	1	12	33	2	60	34	5	3	1	3	16	1	27	
461694	P	12	105	24	4	2	1.1	14	33	1	48	30	3	1	1	3	18	1	24	
461698	P	13	105	25	4	2	1	13	33	1	50	31	6	1	1	3	18	1	31	
461701	P	12	105	24	4	2	1	14	33	1	46	31	4	1	1	3	18	1	32	
461703	P	13	105	25	4	2	0.9	13	33	1	48	32	4	1	1	3	16	1	28	
461705	P	13	105	25	4	2	1	13	32	1	48	36	4	1	1	3	16	1	30	
40376	H	13	106	25	3	2	2	10	24	1	34	35	3	2	1	2	16	1	34	
500634	P	13	106	25	4	2	2	10	28	1	36	34	4	1	1	2	14	1	35	
500635	P	13	106	26	3	2	2	10	27	1	41	34	3	1	1	3	15	1	35	

This is to certify that the product described here in herein meets, fulfilled, 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 Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would request a copy of it, he must attest its conformity to the original due, taking upon himself the responsibility for any alteration or use allowed use. Any alteration or use allowed use 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 satisfizo 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 su base. En caso de que el poseedor del certificado solicitara una copia de él, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración o uso no autorizado de este certificado será sancionada de acuerdo a la ley.

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

DNCA 777 04 0