



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 06007504	Page / Página: 1 / 5
Date/Dia: 24/03/2006	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 801064/01	Surface / Superficie: VARNISHED
Product Type / Tipo de producto: SEAMLESS HOT ROLLED		Ends / Extremos: NORMAL, BEVEL	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		BARNIZADO	
Standard of Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			
Dimensions / Dimensiones: 88.90 X 5.50 MM		Nominal Weight / Peso Nominal: 11.31 KG/M	
3 1/2 X 0.216 INCH		7.58 LB/FT	
Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	
19.70 / 21.30 FT		Quantity / Cantidad: 208 Pcs/pz	

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		Elongation Alargamiento
		LS	Type Tipo	Ort	Size Tamaño	mm	Temp	Temp	KG/MM2	KG/MM2	Required / Requerido	
40287	502663	C/B	REC	L	18.89 x 5.40	TA	34.61	48.36	0.72	35.30	35.30	
40287	502664	C/B	REC	L	18.83 x 5.70	TA	33.32	47.45	0.70	33.50	33.50	
40288	502684	C/B	REC	L	18.96 x 5.68	TA	33.52	47.24	0.71	35.20	35.20	
40288	502686	C/B	REC	L	18.65 x 5.76	TA	33.15	47.29	0.70	35.00	35.00	
40289	502659	C/B	REC	L	19.00 x 5.36	TA	33.58	47.19	0.71	34.10	34.10	
40289	502660	C/B	REC	L	18.84 x 5.47	TA	34.14	47.49	0.72	32.70	32.70	

Heat N° / Colada N°	LS	Type / Tipo	Ort	Size / Tamaño	mm	Temp	Temp	KG/MM2	KG/MM2	Required / Requerido	Required / Requerido	Y.S. / U.T.S.	Elongation / Alargamiento
40287	502663	C/B	REC	L	18.89 x 5.40	TA	34.61	48.36	0.72	35.30	35.30	35.30	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra
 C/B: Round bar specimen / Cilíndrica
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Ort: Orientation / Orientación
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 RUL: Upset / Recalque
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 Rec: Strip specimen / Rectangular
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 Min: Minimum / Mínimo

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, and 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.

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 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 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: **06007504**
 Page / Página: **2 / 5**
 Date/Dia: **24/03/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Contimación de Venta 801064/01
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: 88.90 X 5.50 MM 3 1/2 X 0.216 INCH	Quantity / Cantidad: 208 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 11.31 KG/M 7.58 LB/FT
	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	

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

Heat N° Caleza N°	Sample Muestra N°	Ls	External/ Externa		Req. Max: Result/Resultado
			Unit/ Unidad: Req. Min:	BHN	
40287	502663	C/B			133
40287	502664	C/B			132
40288	502684	C/B			128
40288	502686	C/B			138
40289	502659	C/B			122
40289	502660	C/B			129

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

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Caleza N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Abastamiento	
		Req. Min:	Result/Resultado
40287	502663	GOOD/BUENO	
40287	502664	GOOD/BUENO	
40288	502684	GOOD/BUENO	
40288	502686	GOOD/BUENO	

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

EN-A 777040



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: **06007504**
 Page / Página: **4 / 5**
 Date/Dia: **24/03/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Contimización de Venta 801064/01
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	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	Quantity / Cantidad: 208 Pcs/pz	BISELADO NORMAL
3 1/2 X 0.216 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 11.31 KG/M 7.58 LB/FT

P: Product / Producto

H: Heat / Colada

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO 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.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01.
 EDICION DE LA NORMA : NACE MR-01-75 ULTIMA EDICION
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO: SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCION: E.M.I. (FULL LENGTH) LONG. (EXT.) NOTCH 5% .

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. Or 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 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 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 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: **06007504**
 Page / Página: **3 / 5**
 Date/Día: **24/03/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 801064/01
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	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 3 1/2 X 0.216 INCH	Quantity / Cantidad: 208 Pcs/pz	BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 11.31 KG/M 7.58 LB/FT

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
Coleda N°	Muestra N°	Ensayo de Aplastamiento
40289	502659	GOOD/BUENO
40289	502660	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUIMICA.

Heat Colada	Sample N° Muestra N°	H Max	H Min	P Max	P Min	Composition, % / Composición %													
						C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb
						X 100													
40287	H	12	105	26	3	2	1	12	35	1	47	28	4	2	1	2	10	1	33
502663	P	13	106	25	3	2	1	12	31	1	52	29	4	1	1	2	10	1	35
502664	P	12	105	25	3	2	1	12	31	1	45	28	4	1	1	3	12	1	35
40288	H	11	107	24	2	2	1	11	47	1	49	19	6	2	1	2	14	1	25
502684	P	11	107	24	3	2	1.1	11	41	1	50	20	5	1	1	2	12	1	26
502686	P	11	107	24	3	2	1.2	11	43	1	46	20	6	1	1	2	13	1	28
40289	H	12	108	25	2	1	1.6	11	46	1	42	19	4	2	1	2	14	1	25
502659	P	12	107	25	3	1	1.2	11	39	1	39	18	4	1	1	2	13	1	27
502660	P	12	107	24	3	1	1.2	11	45	1	42	20	4	1	1	2	14	1	27

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 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 or modification of the original certificate 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 emita una copia, debe declarar su conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración o modificación del original será sujeta a la ley.