



Tenaris

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tellería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08059156
 Page / Página: 1 / 6
 Date / Día: Oct 31, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 116463/02
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	Quantity / Cantidad: 93 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2_3/8 X 0.218 INCH 60.30 X 5.50 MM	Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal 5.03 LB/FT 7.43 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N° Muestra N°	Sample N° Muestra N°	LS	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	Ori	Dimensions of the probeta Size Tamaño	Test Temp. Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Req. Max.	Elongation Alargamiento	Orientation Orientación
								Unit/Unidad KG/MM ²	Min./Max.	Unit/Unidad KG/MM ²	Min./Max.			
26049	627268	B		Ss	L	19.19 x 5.29	RT	34.2	51.1	51.1	0.67	31.30		
26049	627269	B		Ss	L	19.22 x 5.30	RT	34.4	51.1	51.1	0.67	31.60		
26049	627271	B		Ss	L	19.14 x 5.34	RT	35.2	51.4	51.4	0.68	31.90		
26049	627303	B		Ss	L	19.15 x 5.43	RT	34.0	50.4	50.4	0.67	30.90		
26051	627241	B		Ss	L	19.21 x 5.29	RT	34.9	51.0	51.0	0.69	32.30		
26051	627244	B		Ss	L	19.14 x 5.49	RT	33.8	50.2	50.2	0.67	31.00		
26051	627245	B		Ss	L	19.10 x 5.45	RT	34.4	50.4	50.4	0.68	32.20		
26051	627247	B		Ss	L	19.27 x 5.30	RT	34.8	50.9	50.9	0.68	29.30		
27235	636980	B		Ss	L	19.05 x 5.49	RT	34.9	51.0	51.0	0.69	28.70		
30147	658965	B		Ss	L	18.94 x 5.24	RT	35.4	51.4	51.4	0.69	30.30		

LS: Location of the sample / Localización de la muestra	B: Body / Cuerpo	SS: Strip specimen / Rectangular	ORI: Orientation / Orientación
L: Longitudinal / Longitudinal	RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente	EUL: Extension Under Load Method	UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
Req.: Maximum Required / Máximo Requerido	Obt.: Obtained / Obtenida	Y.S.: Yield Strength / Fluencia	LMIN: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
LMAX: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal	TMIN: Transverse Minimum / Mínimo Transversal	TMAX: Transverse Maximum / Máximo Transversal	MIN: Minimum / Mínimo

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
DelFINO Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08059156
Page / Página: 2 / 6
Date / Dia: Oct 31, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - 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: 116463/02	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL 1	BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones: 2.318 X 0.218 INCH	Schedule / Cédula: 080	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
60.30 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.03 LB/FT	
	6.00 / 6.50 MTS	7.43 KG/M	

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
26049	627268	B		127
26049	627269	B		130
26049	627271	B		129
26049	627303	B		132
26051	627241	B		123
26051	627244	B		127
26051	627245	B		131
26051	627247	B		121
27235	636980	B		124
30147	658865	B		121

LS: Location of the sample / Localización de la muestra

B: Body / Cuerpo

Req: Required / Requerido

Min: Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
26049	627268	GOOD/BUENO
26049	627269	GOOD/BUENO
26049	627271	GOOD/BUENO
26049	627303	GOOD/BUENO

This certificate is issued by a computerized system and 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 fabrication will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08059156
 Page / Página: 4 / 6
 Date / Dia: Oct 31, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 DelFINO Valenzuela Tegeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - 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	116463/02
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A 106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL 1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
Dimensions / Dimensiones: 2.3/8 X 0.218 INCH 60.30 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.03 LB/FT 7.43 KG/M	93 Pcs/pz

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada Sample N° / Muestra N°	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition % / Composición %	
																				X.100	X.1000
627303	P	17	107	23	5	1	0.8	12	34	1	56	28	8	2	3	4	14	1	43		
26051	H	16	108	22	3	2	1	12	30	1	48	31	5	5	1	2	12	1	36		
627241	P	17	109	24	4	2	1.1	11	36	1	57	29	8	3	3	4	12	1	44		
627241	P	17	109	24	4	2	1.1	11	36	1	57	29	8	3	3	4	12	1	44		
627244	P	17	109	24	4	2	1.1	11	36	1	57	29	8	3	3	4	12	1	44		
627244	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41		
627245	P	17	109	24	4	2	1.1	11	36	1	57	29	8	3	3	4	12	1	44		
627245	P	17	108	25	4	2	1.1	11	36	1	57	29	8	3	3	4	12	1	44		
627247	P	17	109	24	4	2	1.1	11	36	1	57	29	8	3	3	4	12	1	44		
627247	P	17	106	22	4	1	1.1	11	29	1	48	30	6	3	3	4	10	1	40		
27235	H	16	109	26	4	2	1	12	58	1	48	32	4	4	1	3	12	1	33		
636980	P	16	108	25	4	2	1	12	58	1	46	31	4	2	1	3	12	1	32		
636980	P	16	108	25	4	2	1	12	58	1	46	29	4	2	1	3	12	1	32		
30147	H	17	109	26	3	1	3.4	11	22	1	37	25	4	3	1	3	13	1	33		
658865	P	17	110	25	3	1	4.4	12	28	1	32	22	4	3	1	3	13	1	20		
658865	P	16	110	24	4	1	3.3	14	18	1	29	21	3	1	4	4	13	1	35		

H: Heat / Colada P: Product / Producto Max. Maximum / Máximo Min: Minimum / Mínimo

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.

DICA 777 04 0



Tenaris

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero	Page / Pagina:
08059156	5 / 6

Date / Dia: **Oct 31, 2008**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	116463/02
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				BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad:	93 Pcs/pz	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:	2.3/8 X 0.218 INCH	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT			Nominal Weight / Peso Nominal	5.03 LB/FT
	60.30 X 5.50 MM	Schedule / Cédula	080				7.43 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA

LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.

MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.

FABRICACION 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: API 5L, 43° Edition 2004.

EDICION DE LA NORMA: ISO 15156-2/2003.

EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/2006A

EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2004.

EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/2004.

EDICION DE LA NORMA: ASTM A106/2006A

TRATAMIENTO TERMICO DE TUBOS: DIRECTO DE LAMINACION.

CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.

METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH (5%) - A TODA LA LONGITUD.

PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa *100 = 3000 Psi (5 seq.)

TAMSA REF: 837006

This certificate is issued by a computerized system and it will 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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0



Tenaris

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

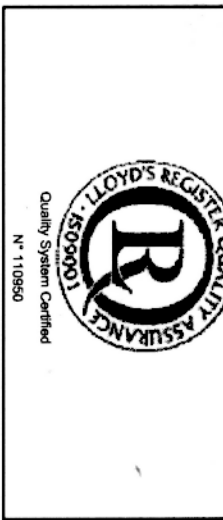
Number / Numero	Page / Pagina:
08059156	6 / 6
Date / Dia:	Oct 31, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
DelFINO Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - 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	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:	2.318 X 0.218 INCH 60.30 X 5.50 MM	Schedule / Cédula	080	Nominal Weight / Peso Nominal 5.03 LB/FT 7.43 KG/M
		Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	
		Quantity / Cantidad:	93 Pcs/pz	

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aquí descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.



TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

ION DEPT.
DEPT. DE CALIDAD
MOLINA IGLESIAS ALEJANDRO

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
RESPONSABLE DEL DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICCA 777 04 0