

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: 08044386
 Page / Pagina: 1 / 5
 Date / Dia: Aug 07, 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 112118/02
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: 23 Pcs/pz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Schedule / Cedula: 040	Req. Max. / U.T.S. / Elongation, Alargamiento 23 Pcs/pz	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Min. / %	NORMAL BEVEL
		Obt. / %	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
			Nominal Weight / Peso Nominal 7.58 LB/FT
			11.31 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cota N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Req. Max.	Elongation, Alargamiento % in 2 inches Min. / %
				Size Tamaño	mm		Unit / Unidad KG/MM2	Required/Requerido	Unit / Unidad KG/MM2	Required/Requerido		
26796	B	SS	L	19.20 x 5.70	mm	RT	34.5	51.3	0.67	32.00		31.70
26796	B	SS	L	19.23 x 5.24		RT	37.3	53.7	0.69			31.90
26796	B	SS	L	18.92 x 5.24		RT	36.0	52.7	0.68			31.40
26798	B	SS	L	18.55 x 5.75		RT	34.4	51.2	0.67			32.30
26798	B	SS	L	18.52 x 5.14		RT	35.5	51.8	0.68			31.40
26798	B	SS	L	18.50 x 5.36		RT	35.7	52.0	0.69			32.30
27379	B	SS	L	19.11 x 5.62		RT	33.7	50.6	0.66			31.80
27379	B	SS	L	19.12 x 5.51		RT	34.3	50.3	0.68			31.20
27379	B	SS	L	19.17 x 5.66		RT	34.0	50.3	0.68			

L: Location of the sample / Localización de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Req. Max. Maximum Required / Máximo Requerido
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 S: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 Ori: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo
 Este certificado se emite mediante sistema automatizado 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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08044386
Page / Pagina: 2 / 5
Date / Dia: Aug 07, 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: PESA 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		112118/02
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 23 Pcs/lz	Surface / Superficie: VARINISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM	Schedule / Cedula: 040		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
	Length / longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Normal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT 11.31 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min.	BHN Req. Max.
26796	633267	B		137
26798	633240	B		136
26798	633241	B		139
26798	633242	B		138
27379	637613	B		138
27379	637619	B		132

LS: Location of the sample / Localización de la muestra B: Body / Cuerpo
Max: Maximum / Máximo
Req. Required / Requerido
Min: Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Apilamiento
26796	633267	GOOD/BUENO
26796	633268	GOOD/BUENO
26796	633269	GOOD/BUENO
26798	633240	GOOD/BUENO
26798	633241	GOOD/BUENO
26798	633242	GOOD/BUENO
27379	637613	GOOD/BUENO
27379	637618	GOOD/BUENO

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 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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **08044386** Page / Pagina: **3 / 5**
 Date / Dia: **Aug 07, 2008**

Customer / Cliente: PESA 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 112118102
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	Schedule / Cedula 040	Quantity / Cantidad: 23 Pcs/Pz	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal 7.58 LB/FT 11.31 KG/M

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° 27379	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento	GOOD/BUENO
------------------	-------------------------	--	------------

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada / Muestra N°	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Composition % / Composición %				Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	X.1000		
											Max	Min	Ca	B							N		
26796	H																						
633267	P	15	110	24	6	2	1.1	13	23	1	31	28	4	1	1	3	19	1	38				
633267	P	16	110	24	6	1	1.1	12	22	1	28	26	5	1	4	17	1	39					
633267	P	16	110	24	6	1	1.1	13	21	1	28	29	4	2	4	12	1	42					
633268	P	16	110	23	6	1	1.1	12	21	1	28	26	4	1	3	16	1	37					
633268	P	15	110	23	6	1	1.1	13	21	1	26	28	4	1	3	16	1	41					
633269	P	16	110	24	6	1	1.1	12	21	1	29	26	5	1	4	15	1	41					
633269	P	16	110	24	6	1	1.1	12	22	1	28	26	5	1	4	15	1	39					
26798	H	16	112	26	6	3	2	11	22	1	45	35	5	1	3	18	1	36					
633240	P	16	110	26	6	2	1.8	11	21	1	44	31	6	1	4	16	1	38					
633240	P	17	112	26	6	2	1.8	10	21	1	42	33	5	1	4	14	1	38					
633241	P	17	112	26	6	2	1.7	10	20	1	42	32	6	1	4	19	1	37					
633241	P	17	112	25	6	2	2	11	21	1	42	33	5	1	4	14	1	39					
633242	P	17	112	26	6	2	1.9	10	21	1	42	33	5	1	4	21	1	35					

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 unwillful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema automatizado 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 ilegall o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 717 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **08044386** Page / Pagina: **4 / 5**
 Date / Dia: **Aug 07, 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 112118/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: BX42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH	Schedule / Cédula: 040	Quantity / Cantidad: 23 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		11.31 KG/M
	6.00 / 6.50 MTS		

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada Sample N° Muestra N°	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition % / Composición %	
																				Max	Min
633242	P	17	112	25	6	2	2	11	21	1	42	33	5	1	1	4	19	1	37		
27379	H	16	107	23	3	2	1	12	34	1	50	24	5	3	1	2	10	1	32		
637613	P	16	105	23	4	1	0.1	12	34	1	53	26	1	2	2	4	10	1	33		
637613	P	15	105	23	4	1	0.1	13	34	1	52	22	1	2	1	3	7	1	34		
637618	P	15	107	23	4	1	0.1	12	34	1	53	23	1	2	2	3	13	1	34		
637618	P	15	105	23	4	1	0.1	12	33	1	52	23	1	2	2	3	8	1	34		
637619	P	15	108	23	4	1	0.1	13	33	1	47	21	1	1	1	3	7	1	34		
637619	P	17	105	24	4	1	0.1	12	33	1	52	22	1	2	1	3	8	1	33		

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

Max: Maximum / Máximo

Min: Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS 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 EVENTUALES 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.

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 debido. 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

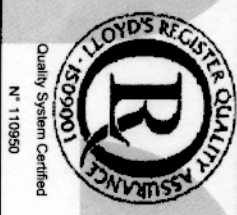
Number / Número: 08044386
 Page / Pagina: 5 / 5
 Date / Dia: Aug 07, 2008

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 112118/02
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	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM	Schedule / Cédula: 040	Quantity / Cantidad: 23 Pcs/lpz	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT 11.31 KG/M
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA			

LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44° Edition 2007 - ISO 3183:2007
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/A 53 2007
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A 106/ 2006A
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2007
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007
 EDICION DE LA NORMA: MR 01-75 - ISO 15156 - 2003
 TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. FULL LENGTH LONG. (EXT.) NOTCH 5.00 %.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 814950

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.



Quality System Certified
 N° 110950

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

Quezada X. Carlos
 QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 QUEZADA X. CARLOS

Juan Francisco Renato Avila Aldapa
 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO. 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.