

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08018067
Page / Pagina: 1 / 4
Date / Dia: Mar 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 Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta: 109404/01
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.337 INCH	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
114.30 X 8.60 MM	Schedule / Cédula: 080	Nominal Weight / Peso Nominal: 14.98 LB/FT
		22.42 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° / Colada N° Sample N° / Muestra N°	Specimen condition / Condicion de la probeta		Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta		Test temp / Temp de ensayo	Y.S. / U.T.S.		Elongation / Alargamiento
	LS	Type / Tipo	Ori	Size / Tamaño		Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2	
26435	B	SS	L	mm 25.65 x 9.20	RT	31.9	50.2	0.64
26824	B	SS	L	25.66 x 8.42	RT	30.6	48.4	0.63
26824	B	SS	L	25.57 x 8.59	RT	31.3	49.5	0.63

LS: Location of the sample / Localizacion de la muestra
 B: Body / Cuerpo
 L: Longitudinal / Longitudinal
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Ori: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Minimum Longitudinal
 MMin: Minimum / Mínimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	LS	External / Externa	BHN
26435	633407	B	Req. Min:	141
26824	633408	B	Req. Max:	139

LS: Location of the sample / Localizacion de la muestra
 B: Body / Cuerpo
 Req. Required / Requerido
 MMin: 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 indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Número / Numero
08018067

Page / Pagina:
2 / 4

Date / Día: **Mar 31, 2008**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIA 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

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

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

Dimensions / Dimensiones:

4 1/2 X 0.337 INCH

114.30 X 8.60 MM

Product type / Tipo de producto:

LINE PIPE SEAMLESS

CONDUCCION

Steel Grade / Grado de acero:

B/X42 PSL1

Length / Longitud:

19.70 / 21.30 FT

6.00 / 6.50 MTS

Quantity / Cantidad:

101 Pcs/pz

Surface / Superficie:

VARNISHED

BARNIZADO

Ends / Extremos:

NORMAL BEVEL

BISELADO NORMAL

Nominal Weight / Peso Nominal:

14.98 LB/FT

22.42 KG/M

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
Colada N°	Muestra N°	Ensayo de Aplastamiento
26435	633407	GOOD/BUENO
26824	633408	GOOD/BUENO
26824	633409	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H Min 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
26435	H	16	107	24	5	3	1	12	49	1	68	25	5	3	1	3	12	1	38		
633407	P	16	105	23	6	2	1.8	11	45	1	68	25	6	2	1	4	11	1	39		
633407	P	16	107	22	6	2	1.7	12	45	1	67	25	5	2	1	3	11	1	44		
26824	H	15	108	24	5	2	1	11	20	1	47	19	5	1	1	3	17	1	39		
633408	P	17	109	22	5	1	1.3	11	19	1	44	17	5	1	1	3	15	1	40		
633408	P	16	109	22	5	1	1.2	11	19	1	44	20	6	1	1	3	14	1	43		
633409	P	17	106	23	5	1	1.3	11	20	1	45	19	6	1	1	3	15	1	39		
633409	P	15	106	22	5	1	1.4	11	20	1	44	20	5	1	1	3	17	1	40		

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 of 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 autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0

Tubos de Acero de Mexico, 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 / Numero: 08018067
Page / Pagina: 3 / 4
Date / Dia: Mar 31, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
Delfino Valenzuela Tejeria, 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	109404/01
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 PSL 1	Quantity / Cantidad:	101 Pcs/pz	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:	4 1/2 X 0.337 INCH	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT			BISELADO NORMAL	
	114.30 X 8.60 MM	Schedule / Cedula	080			Nominal Weight / Peso Nominal	14.98 LB/FT
							22.42 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA
 LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICRONCLUSIONES.
 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 TUBO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) "FULL LENGTH" NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seq.)
 TAMSA REF: 779168

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.



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08018067
Page / Pagina: 4 / 4
Date / Dia: Mar 31, 2008

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
Delfino Valenzuela Tejera, 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	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 101 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 14.98 L/B-F-T 22.42 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.337 INCH 114.30 X 8.60 MM	Schedule / Cedula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	

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.



Juan Francisco Renato Avila Aldapa
DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
MARTINEZ VARGAS ROMAN

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.