



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08048830
 Page / Página: 1 / 6
 Date / Dia: Aug 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 110955/03
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 / Cédula 040	Quantity / Cantidad: 270 Pcs/pz	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.237 INCH 114.30 X 6.02 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal 10.79 LB/FT 16.07 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta TS	Type Tipo	Oil	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp. Temp. de ensayo	Y.S. Unit/Unidad KG/MM ²		U.T.S. Unit/Unidad KG/MM ²		Req. Max.	Elongation Alargamiento % in 2 inches
				Size Tamaño	mm		TMmin: LMmin:	TMmax: LMmax:	TMmin: LMmin:	TMmax: LMmax:		
27/04	B	SS	L	25.52 x 6.17		RT	33.3	50.6	0.66	34.40		
27887	B	SS	L	25.56 x 6.36		RT	32.2	49.3	0.65	33.60		
27887	B	SS	L	25.59 x 5.77		RT	32.4	48.8	0.66	33.50		
27888	B	SS	L	25.48 x 6.18		RT	32.0	49.4	0.65	33.90		
27888	B	SS	L	25.47 x 5.72		RT	32.2	49.1	0.66	33.60		
56255	B	SS	L	25.51 x 5.73		RT	35.2	52.9	0.67	28.10		
56256	B	SS	L	25.47 x 6.05		RT	35.0	52.1	0.67	32.00		
56256	B	SS	L	25.63 x 5.72		RT	32.3	49.5	0.65	28.20		
56256	B	SS	L	25.39 x 5.71		RT	33.3	50.2	0.66	33.80		
56256	B	SS	L	25.48 x 5.59		RT	33.4	49.9	0.67	25.80		

TS: Location of the sample / Localización de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Req: Max: Maximum Required / Máximo Requerido
 LM:ax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TM:ax: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

SS: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TM:ax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

OR: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LM:in: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 M:in: 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 autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08048830
 Page / Pagina: 2 / 6
 Date / Dia: Aug 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	CONDUCCION	Surface / Superficie: VARINISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	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: 4 1/2 X 0.237 INCH	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 10.79 LB/FT
114.30 X 6.02 MM		Quantity / Cantidad: 270 Pcs/pz	BISELADO NORMAL
			16.07 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Cebada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
27704	641564	B		150
27887	641561	B		149
27887	641562	B		145
27888	641567	B		146
27888	641568	B		145
56265	652839	B		143
56265	652840	B		143
56266	652831	B		137
56266	652832	B		136
56266	652834	B		145

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° Cebada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento
27704	641564	GOOD/BUENO
27887	641561	GOOD/BUENO
27887	641562	GOOD/BUENO
27888	641567	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.

DICA 777 04 0



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08048830
 Page / Página: 3 / 6
 Date / Dia: Aug 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: 110955/03
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARINISHED 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: 4 1/2 X 0.237 INCH 114.30 X 6.02 MM	Schedule / Cédula: 040	Quantity / Cantidad: 270 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 10.79 LB/FT 16.07 KG/M
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Battening Test Ensayo de Aplastamiento
27888	641568	GOOD/BUENO
56265	652839	GOOD/BUENO
56265	652840	GOOD/BUENO
56266	652831	GOOD/BUENO
56266	652832	GOOD/BUENO
56266	652834	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUIMICA

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H	C	Composition % / Composición %										N					
			Si	Cr	Mo	S	P	Mn	V	Cu	Al	Sn		As	Nb	Ti	Ca	B
27704	H	16	107	24	4	4	1	10	23	2	30	32	2	2	2	15	1	29
641564	P	16	107	24	5	3	1	10	21	1	25	30	3	1	1	14	1	30
641564	P	16	107	25	4	3	1.1	10	21	1	26	31	3	1	3	14	1	31
27887	H	16	110	24	2	1	0.9	9	16	2	32	30	4	2	1	3	17	1
641561	P	16	109	25	3	1	1	9	20	1	29	30	4	2	4	16	1	38
641561	P	16	108	26	3	1	1	9	20	1	29	30	5	2	4	18	1	37
641562	P	16	108	26	3	1	1.2	9	21	1	31	30	5	2	4	17	1	38
641562	P	16	108	26	3	1	1	9	20	1	28	30	4	2	4	17	1	37

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 assure its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration under 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 haciendo responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración u/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICCA 777 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08048830
Page / Pagina: 4 / 6
Date / Dia: Aug 31, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	110955/03
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	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: 4 1/2 X 0.237 INCH	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 10.79 LB/FT
11.4.30 X 6.02 MM	Schedule / Cédula: 040	16.07 KG/M
	Quantity / Cantidad: 270 Pcs/pz	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Coilada Sample N° Muestra N°	H P	Max Min	Composition % / Composición %																
			C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B
27888	H	16	110	23	3	1	0.1	10	30	2	33	22	3	2	2	3	10	1	32
641567	P	16	110	24	3	1	0.3	11	28	1	30	24	5	2	4	11	1	32	
641567	P	16	109	24	3	1	0.3	10	27	1	27	22	4	1	3	11	1	30	
641568	P	16	110	24	3	1	0.6	11	28	1	29	23	4	2	4	11	1	32	
641568	P	16	110	24	3	1	0.3	10	28	1	30	24	5	2	4	10	1	32	
56265	H	16	108	23	5	2	1	11	43	2	48	24	5	3	3	13	1	37	
652839	P	16	108	23	5	1	1	12	43	1	44	23	4	2	4	13	1	37	
652839	P	16	108	24	5	1	1.1	12	43	1	44	21	5	2	4	14	1	36	
652840	P	16	108	23	5	1	0.9	13	24	1	41	22	3	1	3	12	1	40	
652840	P	16	109	24	5	1	1.1	12	43	1	43	22	4	2	4	16	1	38	
56266	H	16	108	23	7	3	1.3	11	67	2	60	37	8	4	4	14	1	38	
652831	P	16	108	23	7	2	1.1	11	64	1	58	35	6	2	5	14	1	41	
652831	P	16	107	23	7	2	1.1	12	64	1	59	35	6	2	5	15	1	41	
652832	P	16	109	24	7	2	1.2	11	38	1	59	35	7	2	4	13	1	40	
652832	P	16	107	23	7	2	1.1	11	37	1	59	35	6	2	4	13	1	37	
652834	P	16	108	23	7	2	1.2	13	37	1	59	35	6	2	4	13	1	38	
652834	P	16	108	23	8	2	1.1	11	54	1	56	33	7	2	5	21	1	33	

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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero 08048830	Page / Pagina: 5 / 6
Date / Dia: Aug 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 LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 110955/03
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: BX42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.237 INCH 114.30 X 6.02 MM	Schedule / Cedula 040	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal 10.79 LB/FT 16.07 KG/M
H: Heat / Calada	P: Product / Producto	Max: Maximum / Maximo
		Min: Minimum / Minimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA
 LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INVECCION 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 NACE MR-01-75 (22 HRC Max.).
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44^a 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 TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 2650 PSI. 5 SEG.
 TAMSA REF: 821538




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 untruthful 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

Numero / Numero Page / Pagina:
 08048830 6 / 6

Date / Dia: Aug 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 110955/03	
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 / Cédula 040		Quantity / Cantidad: 270 Pcs/Pz		Ends / Extremos: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL	
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.237 INCH 114.30 X 6.02 MM		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal 10.79 LB/FT 16.07 KG/M			
<p>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.</p> <p>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.</p>							
							
				MOLINA IGLESIAS ALEJANDRO DEPT. INGENIERIA DE CALIDAD		CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPT. O. 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 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.			