

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: 08044375
 Page / Pagina: 1 / 5
 Date / Dia: Aug 06, 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 113345/01
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: 28 Pcs/Pz	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.231 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 LS	Type Tipo	Orientation Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta Size Tamaño	Temp Temp.	Test de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Req. Max.	Elongation Alargamiento
							Unit / Unidad KG/MM2	Req./Requerido	Unit / Unidad KG/MM2	Req./Requerido		
21887	B	SS	L	25.56 x 6.36	RT	RT	32.2	49.3	0.55	33.50		
27887	B	SS	L	25.59 x 5.77	RT	RT	32.4	48.8	0.56	33.50		
29377	B	SS	L	25.49 x 5.91	RT	RT	34.8	51.5	0.58	31.00		
29377	B	SS	L	25.51 x 6.31	RT	RT	34.3	51.6	0.56	29.10		
29377	B	SS	L	25.43 x 6.39	RT	RT	35.3	51.6	0.59	32.00		

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Ori: Orientation / Orientación
 Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido
 Otd: Obtained / Obtenido
 U.T.S.: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 MIn: Minimum / Mínimo
 Ss: Strip Specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N° Muestra N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min.	BHN Req. Max.
21887	641561	B		149
27887	641562	B		145
29377	652836	B		138

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 / Número: 08044375
Page / Pagina: 2 / 5
Date / Dia: Aug 06, 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 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: 28 Pcs/lz		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
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			

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	External / Externa	
		Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
29377	652837	B	144
29377	652838	B	134

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

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento	
27887	641561	GOOD/BUENO	
27887	641562	GOOD/BUENO	
29377	652836	GOOD/BUENO	
29377	652837	GOOD/BUENO	
29377	652838	GOOD/BUENO	

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark, 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 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 ilegala o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08044375
 Page / Pagina: 3 / 5
 Date / Dia: Aug 06, 2008

Tubos de Acero de Mexico, 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 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:	113345/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie:	VARNISHED	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	BIX42 PSL1	Ends / Extremos:	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	4 1/2 X 0.237 INCH	Schedule / Cedula:	040	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad:	28 Pcs/Pz
	114.30 X 6.02 MM				6.00 / 6.50 MTS		
						Normal Weight / Peso Nominal:	10.79 LB/FT
							16.07 KG/M

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 %		
																					Min	Max	Min
27887		H																					
641561		P	16	110	24	2	1	0.9	9	16	2	32	30	3	2	1	3	17	1	36			
641561		P	16	109	25	3	1	1	9	20	1	29	30	4	2	2	4	16	1	38			
641561		P	16	108	26	3	1	1	9	20	1	29	30	5	2	2	4	18	1	37			
641562		P	16	108	26	3	1	1.2	9	21	1	31	30	5	2	2	4	17	1	38			
641562		P	16	108	26	3	1	1	9	20	1	28	30	4	2	2	4	17	1	37			
29377		H	16	107	24	3	1	1	10	25	1	43	34	4	3	1	3	13	1	28			
652836		P	16	108	24	4	1	1.1	11	22	1	38	31	4	2	1	3	10	1	28			
652836		P	16	108	23	4	1	1	11	22	1	44	33	4	2	1	4	12	1	31			
652837		P	16	108	23	4	1	1.2	11	21	1	36	31	4	2	1	3	11	1	30			
652837		P	16	108	24	4	1	1.1	11	21	1	37	31	4	2	1	3	11	1	28			
652838		P	16	109	23	4	1	1	10	52	1	54	30	4	2	1	4	21	1	36			
652838		P	16	109	24	4	1	1.1	10	21	1	37	31	4	2	1	3	11	1	31			

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA
 LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICRONCLUSIONES.

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 unilateral 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 electronica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, debera garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o no debido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **08044375** Page / Pagina: **4 / 5**
 Date / Dia: **Aug 06, 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 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: 113345/01
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.237 INCH 114.30 X 6.02 MM	Schedule / Cédula: 040	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL 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
	Quantity / Cantidad: 28 Pcs/Pz	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

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 NACE MR-01-75 (22 HRC Max.).
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 4th 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: 814919

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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA


Number / Número: 08044375
 Page / Pagina: 5 / 5
 Date / Dia: Aug 06, 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	113345/01	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: 28 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 4 1/2 X 0.237 INCH 114.30 X 6.02 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 10.79 LB/FT 16.07 KG/M

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.

 Lloyd's Register Quality Assurance ISO 9001 Quality System Certified N° 110950	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD QUEZADA X. CARLOS	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 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 inapropiado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.