

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 / Numero	08011420	Page / Pagina:	1 / 6
Date / Dia:	Feb 29, 2008		

Customer / Cliente:	PIESA 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	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		10842101
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				Surface / Superficie VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones:	2.3/8 X 0.218 INCH	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT	Steel Grade / Grado de acero:	NORMAL BEVEL
	60.30 X 5.50 MM	Schedule / Cedula:	080	Quantity / Cantidad:	280 Pcs/Dz
					BISEXADO NORMAL
					Nominal Weight / Peso Nominal 5.03 LB/FT 7.43 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta		Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp. Temp. de ensayo	Y.S. Unit / Unidad KG/MM2		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2		Y.S. / U.T.S. Req. Max	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Max.:
		LS	Type	Or	Size		Temp.	Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:	Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:			
26049	627268	B	SS	L	19.19 x 5.29	RT	34.2	51.1	0.67	31.30		
26049	627269	B	SS	L	19.22 x 5.30	RT	34.4	51.1	0.67	31.60		
26049	627271	B	SS	L	19.14 x 5.34	RT	35.2	51.4	0.68	31.90		
26049	627303	B	SS	L	19.15 x 5.43	RT	34.0	50.4	0.67	30.90		
26050	627262	B	SS	L	19.24 x 5.36	RT	34.5	51.4	0.67	32.00		
26050	627263	B	SS	L	19.17 x 5.54	RT	35.1	51.3	0.68	32.30		
26050	627264	B	SS	L	19.20 x 5.24	RT	35.3	51.6	0.68	30.70		
26050	627266	B	SS	L	19.21 x 5.50	RT	35.6	51.6	0.69	31.50		
26051	627241	B	SS	L	19.21 x 5.29	RT	34.9	51.0	0.69	32.30		
26051	627244	B	SS	L	19.14 x 5.49	RT	33.8	50.2	0.67	31.00		
26051	627245	B	SS	L	19.10 x 5.45	RT	34.4	50.4	0.68	32.20		
26051	627247	B	SS	L	19.27 x 5.30	RT	34.8	50.9	0.68	29.30		

LS: 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

SS: Strip specimen / Rectangular
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

Or: Orientation / Orientación
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 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 color "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.

Tubos de Acero de México, 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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número 08011420	Page / Página 2 / 6
Date / Dia: Feb 29, 2008	

Customer / Cliente PLESA ANAHUAC Y CIA S.A DE CV.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta 108421/01
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 280 Pcs/dz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud 19.70 / 21.30 FT		Ends / Extremos NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones 2.3/8 X 0.218 INCH	Schedule / Cedula 080		Normal Weight / Peso Nominal 5.03 LB/FT
60.30 X 5.50 MM			7.43 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	LS	External / Externa		Req. Min.	Req. Max.
			Unit / Unidad	BHN		
26049	627268	B				127
26049	627269	B				130
26049	627271	B				129
26049	627303	B				132
26050	627262	B				126
26050	627263	B				130
26050	627264	B				128
26050	627266	B				126
26051	627241	B				123
26051	627244	B				127
26051	627245	B				131
26051	627247	B				121

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

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

DICA 777 04 0

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carre. 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: 08011420
 Page / Pagina: 3 / 6
 Date / Dia: Feb 29, 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: 108421/01	
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED				Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS			
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				CONDUCCION			
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53				Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1			
Dimensions / Dimensiones: 2.3/8 X 0.218 INCH		Schedule / Cedula: 080		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Quantity / Cantidad: 280 Pcs/pz	
60.30 X 5.50 MM				6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 5.03 LB/FT	
						Ends / Extremos: BISELADO NORMAL	
						Nominal Weight / Peso Nominal: 7.43 KG/M	

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Bend Test / Ensayo de Curvado
26049	627271	GOOD/BUENO
26049	627303	GOOD/BUENO
26050	627262	GOOD/BUENO
26050	627263	GOOD/BUENO
26050	627264	GOOD/BUENO
26050	627266	GOOD/BUENO
26051	627241	GOOD/BUENO
26051	627244	GOOD/BUENO
26051	627245	GOOD/BUENO
26051	627247	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada / Sample N° / Muestra N°	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Composition % / Composición %					Cu	Al	Sn	AS	Nb	Ti	Ca	B	N	
											X.100	X.1000	X.10000	X.10000	X.10000										
26049	H	16	108	23	5	2	1	14	37	1	55	29	7	3	1	2	15	1	42						
627268	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	18	1	41							
627268	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	18	1	41							
627269	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	18	1	41							

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: 08011420
 Page / Pagina: 4 / 6
 Date / Dia: Feb 29, 2008

Tubos de Acero de Mexico, 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

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: 108421/01
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: 280 Pcs/lbz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	Normal Weight / Peso Nominal: 5.03 LB/FT	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2.3/8 X 0.218 INCH	Schedule / Cedula: 080	7.43 KG/M	
60.30 X 5.50 MM			

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Coleada	Sample N° / Muestra N°	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sr	AS	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition % / Composición %	
																					Max	Min
627269	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627271	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627271	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627303	P	16	107	22	5	1	1	14	34	1	54	28	8	2	1	3	14	1	42			
627303	P	17	107	23	5	1	0.8	12	34	1	56	28	8	2	3	4	14	1	43			
26050	H	16	108	25	3	1	1	12	21	1	34	27	5	3	1	2	20	1	33			
627262	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627262	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627263	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627263	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627264	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627264	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627266	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
627266	P	17	108	25	4	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41			
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			
627241	P	17	109	24	4	2	1.1	11	36	1	57	29	8	3	3	4	12	1	44			

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: 08011420
Page / Pagina: 5 / 6
Date / Dia: Feb 29, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
Delfino Valenzuela Telpita, 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 Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 108421/01
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	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: 2.3/8 X 0.218 INCH 60.30 X 5.50 MM	Schedule / Cedula: 080	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 280 Pcs/lb 7.43 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
																				Max
Muestra N°	P																			
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	1	1	11	27	1	44	27	7	2	2	4	18	1	41	
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	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERGA
LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUIVE 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, 43ª Edición 2004.

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	Page / Pagina
08011420	6 / 6
Date / Dia: Feb 29, 2008	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. DE C. V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 108421/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
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: 280 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.03 LB/FT 7.43 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 2.3/8 X 0.218 INCH 60.30 X 5.50 MM	Schedule / Cedula: 080		
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

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 seg.)
 TAMSA REF: 771051

<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>
 Quality System Certified N° 110950	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</p>
 DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD QUEZADA X CARLOS	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.</p> 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 cover 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.