



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08048705
 Page / Pagina: 1 / 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDICION		110955/01
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 423 Pcs/lbz	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
			Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coidada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp Temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		LS	Type	Ori	Size Tamaño	mm	Temp		Unit / Unidad KG/MM2	Req. / Requerido	Unit / Unidad KG/MM2	Req. / Requerido		
28984	649903	B	SS	L	19.05 x 3.90		RT	35.8		51.7		0.69	30.50	
28984	649907	B	SS	L	19.11 x 3.63		RT	36.8		53.0		0.70	30.70	
28984	649908	B	SS	L	18.95 x 3.60		RT	38.0		53.3		0.71	29.70	
28992	649988	B	SS	L	19.05 x 3.98		RT	36.1		51.9		0.69	29.50	
28992	650047	B	SS	L	18.96 x 3.58		RT	40.0		56.7		0.71	29.00	
28992	650063	B	SS	L	18.75 x 3.52		RT	38.5		53.7		0.72	27.30	
28992	650064	B	SS	L	18.75 x 3.81		RT	37.0		53.4		0.69	29.00	
28992	650065	B	SS	L	18.79 x 3.73		RT	36.3		52.2		0.69	29.30	
28992	650066	B	SS	L	18.94 x 3.58		RT	38.6		53.8		0.72	21.50	

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
 Ori: Orientation / Orientación
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 U.T.S.: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 Min.: Minimum / Mínimo

DIGA 777 04 0



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico 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 / Numero 08048705	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 Process / Proceso de fabricacion: 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: 110955/01
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: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cedula: 040	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 423 Pcs/pz
		Normal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Cotaleta N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min.	BHN Req. Max.
28994	649903	B		135
28994	649907	B		145
28994	649908	B		138
28992	649988	B		135
28992	650047	B		135
28992	650063	B		134
28992	650064	B		136
28992	650065	B		131
28992	650066	B		131

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

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Cotaleta N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
28994	649903	GOOD/BUENO
28994	649907	GOOD/BUENO
28994	649908	GOOD/BUENO
28992	649988	GOOD/BUENO
28992	650047	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 unfair use 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.

DICA 777 04 0



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08048705
 Page / Pagina: 3 / 6
 Date / Dia: Aug 31, 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: 110955/01
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: VARINISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Schedule / Cedula: 040	Quantity / Cantidad: 423 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Norminal Weight / Peso Norminal: 3.65 LB/FT 5.42 KG/M	

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Bend Test
28992	650063	GOOD/BUENO
28992	650064	GOOD/BUENO
28992	650065	GOOD/BUENO
28992	650066	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Colada	Sample N° Muestra N°	Composition % / Composición %																		
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
		x 100										x 1000								
28984	H	16	110	24	4	2	1	14	47	1	42	22	6	3	1	3	14	1	35	
649903	P	17	111	25	4	1	1.1	14	28	1	41	22	5	2	2	5	12	1	30	
649903	P	17	111	25	4	1	1.5	13	29	1	42	22	5	2	2	5	13	1	35	
649907	P	17	111	24	4	1	1.2	14	28	1	42	21	5	2	2	4	11	1	25	
649908	P	17	111	24	4	1	2.1	13	28	1	42	23	5	2	1	5	15	1	36	
649908	P	17	111	25	4	1	0.9	14	28	1	42	22	5	2	3	5	9	1	36	
28992	H	16	108	26	5	3	0.8	12	46	1	44	22	7	4	1	4	17	1	29	
649988	P	16	110	26	5	2	1	14	31	1	48	20	6	3	1	4	14	1	54	
649988	P	16	111	26	5	2	0.8	13	31	2	49	21	6	4	2	5	16	1	48	

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, the most strict its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unfair use of 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" en color verde. En caso de que el poseedor del certificado emita 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: 08048705
Page / Pagina: 4 / 6
Date / Dia: Aug 31, 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
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: 110955/01 VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Schedule / Cedula: 040	Quantity / Cantidad: 423 Pcs/Pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

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
650047	P	16	109	25	5	2	0.8	12	43	1	48	24	6	3	2	5	19	1	51			
650047	P	16	109	26	5	2	1	13	43	1	47	21	6	3	2	5	15	1	57			
650063	P	16	110	25	5	2	1	13	43	1	49	23	6	3	3	5	19	1	57			
650063	P	16	109	25	5	2	0.9	13	43	1	46	22	6	3	1	5	16	1	52			
650064	P	16	109	26	5	2	1	12	43	1	48	23	6	3	3	5	20	1	57			
650064	P	16	109	26	5	2	1	13	43	1	47	22	6	3	2	5	17	1	51			
650065	P	16	109	25	5	2	1	13	43	1	47	22	6	3	2	5	17	1	51			
650065	P	16	110	25	5	2	1	13	43	1	48	23	6	3	3	5	16	1	51			
650066	P	16	109	26	5	2	0.9	13	43	1	46	22	6	3	2	5	16	1	51			
650066	P	16	109	26	5	2	1	13	43	1	47	22	6	3	2	5	14	1	51			

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

Max: Maximum / Máximo

Min: Minimum / Mínimo

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 MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.
FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA

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 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.

DICA 777 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08048705
 Page / Pagina: 5 / 6
 Date / Dia: Aug 31, 2008

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carre. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delino 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	
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		BISELA DO NORMAL	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT		5.42 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		6.00 / 6.50 MTS	
60.30 X 3.90 MM				Quantity / Cantidad: 423 Pcs/Pz			

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 UL T1MA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44th 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 TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5 %.
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa *100 = 3000 Psi (5 seq.)
 TAMSA REF: 821401

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 valido con firma electronica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, debet garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **08048705**
 Page / Pagina: **6 / 6**

Date / Dia: **Aug 31, 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 110955/01	
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: 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 PSL1		Quantity / Cantidad: 423 Pcs/lpz		Nominal Weight / Peso Nominal 3.65 LB/FT 5.42 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM		Schedule / Cedula: 040		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS			

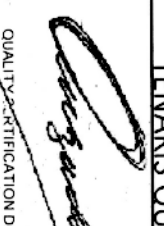
This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

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.



Quality System Certified
 N° 110960

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE


 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.