



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

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

Number / Numero: 08055580
 Page / Pagina: 1 / 6
 Date / Dia: Oct 11, 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° / Confirmacion de Venta: 11580302
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: 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: 101 Pcs/pz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Ends / Extremos: PLAIN END		LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH	Schedule / Cedula: 040		Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT
48.30 X 3.70 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		4.07 KG/M
	6.00 / 6.50 MTS		

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cebada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condicion de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Req. Max.	Elongation Alargamiento
		TS	Type Tipo	Ori	Site Tamaño	mm		Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2	U.T.S. /	U.T.S. /		
28402	645133	B	SS	L	19.02 x 3.59		RT	41.6	54.4	0.77	31.30		
28402	645134	B	SS	L	19.11 x 3.91		RT	38.6	50.7	0.76	30.50		
28402	645135	B	SS	L	19.01 x 3.69		RT	41.1	52.4	0.79	29.90		
28402	645136	B	SS	L	19.11 x 3.67		RT	41.6	53.8	0.77	30.40		
28402	645137	B	SS	L	19.01 x 3.57		RT	42.4	54.8	0.77	31.20		
28402	646396	B	SS	L	19.20 x 3.30		RT	43.9	57.1	0.77	31.70		
28403	645140	B	SS	L	19.01 x 3.58		RT	42.1	54.6	0.77	30.60		
28403	645145	B	SS	L	19.09 x 3.65		RT	42.2	54.4	0.78	29.30		
28403	645146	B	SS	L	19.01 x 3.62		RT	41.2	53.5	0.77	28.80		
28403	645147	B	SS	L	19.25 x 3.65		RT	42.6	54.6	0.78	31.20		
28403	645148	B	SS	L	19.15 x 3.65		RT	40.0	52.9	0.76	26.00		

Ls: Location of the sample / Localizacion de la muestra L: Longitudinal / Longitudinal Req. Max: Maximum Required / Maximo Requerido Max: Longitudinal Maximum / Maximo Longitudinal	B: Body / Cuerpo RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente Ori: Obtained / Obtenido Min: Transverse Minimum / Minimo Transversal	Ss: Strip specimen / Rectangular EUL: Extension Under Load Method Y.S.: Yield Strength / Fluencia TMax: Transverse Maximum / Maximo Transversal	Ori: Orientation / Orientacion UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Minimo Longitudinal Min: Minimum / Minimo
---	---	--	---

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 Mexico, S.A.
 Carre. 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: 08055580
 Page / Pagina: 2 / 6
 Date / Dia: Oct 11, 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 115803/02
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	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 101 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM	Schedule / Cédula 040		Normal Weight / Peso Nominal 2.72 LB/FT 4.07 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	LS	Unit / Unidad: Req. Min:	External / Externa BHN Req. Max:
28402	645133	B		141
28402	645134	B		138
28402	645135	B		132
28402	645136	B		148
28402	645137	B		146
28402	645396	B		125
28403	645140	B		136
28403	645145	B		135
28403	645146	B		138
28403	645147	B		145
28403	645148	B		136

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 Max. Maximum / Máximo B: Body / Cuerpo

Req. Required / Requerido

Min. Minimum / Mínimo

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
28402	645133	GOOD/BUENO
28402	645134	GOOD/BUENO
28402	645135	GOOD/BUENO

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

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.

DICA 777 04 0



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delirino 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: 08055580
 Page / Pagina: 3 / 6
 Date / Dia: Oct 11, 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: 11580302
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Quantity / Cantidad: 101 Pcs/pz	Ends / Extremos: PLAIN END
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH	Schedule / Cedula: 040		Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT
48.30 X 3.70 MM			4.07 KG/M

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Bend Test / Ensayo de Curvado
28402	645136	GOOD/BUENO
28402	645137	GOOD/BUENO
28402	645396	GOOD/BUENO
28403	645140	GOOD/BUENO
28403	645146	GOOD/BUENO
28403	645147	GOOD/BUENO
28403	645148	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada Sample N° / Muestra N°	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	AS	NB	TI	Ca	B	N	Composition % / Composición %		
																				X.100	X.1000	
28402	H																					
645133	P	16	113	26	3	2	1	9	24	1	34	27	4	3	1	3	12	1	51			
645133	P	16	111	25	4	1	1.5	9	22	1	33	26	4	2	3	4	11	1	51			
645134	P	16	111	25	4	1	1.4	8	22	1	33	26	4	2	1	4	13	1	52			
645134	P	16	111	26	4	1	1.6	8	22	1	33	28	5	2	1	4	12	1	51			
645135	P	16	111	25	4	1	1.8	9	22	1	32	25	4	1	2	4	11	1	51			
645135	P	16	111	26	4	1	1.7	8	22	1	33	27	4	1	3	4	12	1	52			
645135	P	16	111	25	4	1	1.8	9	22	1	32	26	4	1	1	4	12	1	52			

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: 08055580
Page / Página: 4 / 6
Date / Dia: Oct 11, 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
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
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	BX42 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones:	1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal 2.72 LB/FT 4.07 KG/M
	Schedule / Cedula	Quantity / Cantidad:	101 Pcs/pz	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat Colada	Sample N° Muestra N°	H	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Composition % / Composición %	
																					X.100	X.1000
645136	P	16	111	26	4	1	1.6	9	22	1	33	29	4	2	3	4	13	1	51			
645136	P	16	111	25	4	1	1.5	8	22	1	33	26	4	2	2	4	12	1	51			
645137	P	16	111	25	4	1	1.8	9	22	1	31	25	4	1	1	4	12	1	51			
645137	P	16	111	26	4	1	1.8	8	22	1	34	28	4	2	3	4	15	1	51			
646396	P	16	111	25	4	1	1	9	22	1	36	28	4	2	3	4	14	1	54			
646396	P	16	110	24	4	1	1.8	9	22	1	33	25	3	1	1	4	11	1	50			
28403	H	16	109	25	3	1	1	12	42	1	66	26	7	3	1	4	11	1	34			
645140	P	16	109	26	4	1	1.1	11	42	1	62	27	6	2	3	4	10	1	34			
645140	P	16	109	25	4	1	1.2	12	29	1	63	26	6	2	1	5	11	1	35			
645145	P	16	109	25	4	1	1.3	11	42	1	60	26	5	2	1	4	13	1	33			
645145	P	16	108	25	4	1	1.4	12	29	1	60	25	5	2	1	4	13	1	34			
645146	P	16	109	26	4	1	1.1	11	42	1	64	27	6	2	3	4	11	1	31			
645146	P	16	108	25	4	1	1.3	12	29	1	59	26	5	2	1	5	11	1	33			
645147	P	16	109	26	4	1	1.1	11	42	1	64	25	6	2	2	4	11	1	34			
645147	P	16	108	25	4	1	1.4	12	29	1	64	26	6	2	1	5	11	1	32			
645148	P	16	108	25	4	1	1.1	12	23	1	63	27	5	2	1	5	11	1	34			
645148	P	16	108	25	4	1	1.1	12	29	1	63	25	5	2	1	5	11	1	34			

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 no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



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

Numero / Número: 08055580
 Page / Pagina: 5 / 6
 Date / Dia: Oct 11, 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 CONDUCCION		115803/02
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	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
H. Heat / Calada	P. Product / Producto	Max. Maximum / Máximo	Normal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT 4.07 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 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
 EL MATERIAL CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43^{ra} Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/2005
 EDICION DE LA NORMA : ISO 15156-2/2003.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 831795

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 computerizado 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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA




Number / Numero: 08055580
 Page / Pagina: 6 / 6
 Date / Dia: Oct 11, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Telería, 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 115803/02
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
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	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.30 X 3.70 MM	Schedule / Cedula 040		Nominal Weight / Peso Nominal 2.72 LB/FT 4.07 KG/M
	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 purchase 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 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 777 040