



Tenaris

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08055569
Page / Página: 1 / 5
Date / Dia: Oct 11, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. SA DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 115771/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSU1	Quantity / Cantidad: 336 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH	Schedule / Cédula: 040		BISELADO NORMAL
60.30 X 3.90 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT
	6.00 / 6.50 MTS		5.42 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada 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/MM ²		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM ²		Y.S. / U.T.S. Req. Max.	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Obl. %
		LS	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	mm		°C	Req. / Requerido	TMMin: LMMin:	TMMax: LMMax:		
29333	652347	B	Ss	L	19.12 x 4.09		RT	34.9	51.3	0.68	29.60		
29333	652348	B	Ss	L	19.05 x 3.82		RT	35.8	52.4	0.68	30.20		
29333	652351	B	Ss	L	19.22 x 3.91		RT	36.2	52.1	0.69	28.30		
29333	652359	B	Ss	L	19.37 x 3.69		RT	36.3	52.1	0.70	28.80		
29333	652362	B	Ss	L	18.96 x 3.99		RT	34.9	50.7	0.69	29.90		
29333	652363	B	Ss	L	19.19 x 3.72		RT	37.7	52.4	0.72	29.40		
29333	652364	B	Ss	L	19.08 x 3.75		RT	39.7	53.4	0.74	27.90		

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

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N°	Sample N°	LS	External / Externa
29333	652347	B	BHN Req. Max: 135

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 of 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.
 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



Tenaris

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero	Page / Página:
08055569	2 / 5

Date / Dia:	Oct 11, 2008
-------------	--------------

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

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:
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	BARNIZADO
		Quantity / Cantidad:	336 Pcs/pz	Ends / Extremos:
Dimensions / Dimensiones:	2 3/8 X 0.154 INCH			NORMAL BEVEL
	60.30 X 3.90 MM	Length / Longitud:	19.70 / 21.30 FT	BISELADO NORMAL
			6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal
				3.65 LB/FT
				5.42 KG/M

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	LS	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
29333	652348	B		141
29333	652351	B		131
29333	652359	B		131
29333	652362	B		131
29333	652363	B		129
29333	652364	B		133

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° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
29333	652347	GOOD/BUENO
29333	652348	GOOD/BUENO
29333	652351	GOOD/BUENO
29333	652359	GOOD/BUENO
29333	652362	GOOD/BUENO
29333	652363	GOOD/BUENO
29333	652364	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 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
 Delfrino 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: 08055569
 Page / Pagina: 3 / 5
 Date / Dia: Oct 11, 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: 11577102
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	Schedule / Cedula: 040	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	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	Quantity / Cantidad: 336 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT 5.42 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H P	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
																				Max
29333	H																			
652347	P	16	109	25	6	3	3	11	39	1	47	28	4	3	1	5	15	1	37	
652347	P	16	110	24	6	2	2.6	12	26	1	43	25	4	2	1	6	16	1	40	
652347	P	17	108	24	6	2	2	12	26	1	42	27	4	2	2	6	10	1	41	
652348	P	16	109	24	6	2	2.3	12	26	1	41	26	3	2	1	5	14	1	33	
652348	P	16	110	24	6	2	2.2	12	26	1	43	28	4	2	2	6	14	1	38	
652351	P	17	110	24	6	2	2	13	27	1	42	23	4	2	1	6	20	1	35	
652351	P	17	110	24	6	2	2.4	12	26	1	41	27	4	2	1	6	13	1	44	
652359	P	16	109	24	6	2	2.8	13	26	1	41	22	3	2	1	5	13	1	35	
652359	P	16	109	24	6	2	2.1	12	26	1	41	26	3	2	2	5	12	1	32	
652362	P	17	109	23	7	1	1.7	13	29	1	42	25	3	2	1	5	14	1	31	
652362	P	17	110	24	6	1	1.7	13	29	1	41	28	4	2	1	6	14	1	42	
652363	P	16	110	24	6	2	2.2	13	26	1	43	28	4	2	1	6	13	1	33	
652363	P	17	110	25	6	2	2.2	10	26	1	43	28	4	2	3	6	16	1	31	
652364	P	17	110	24	6	2	2.4	12	26	1	43	26	3	2	1	6	15	1	39	
652364	P	17	108	24	6	2	2.8	12	26	1	42	26	4	2	2	6	10	1	38	

H: Heat / Colada P: Product / Producto Max. Maximum / Máximo 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 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 777 040



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08055569
 Page / Pagina: 4 / 5
 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: 11577102
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	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
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	Nominal Weight / Peso Nominal: 3.65 L B/FT 5.42 KG/M
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION 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.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NACE MIR-01-75 (22 HRC Max).
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 44° 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: MIR-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%.
 PRECISION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 831774

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 univaid 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, deberá garantizar la conformidad con el original haciendose 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: 08055569
 Page / Pagina: 5 / 5
 Date / Dia: Oct 11, 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° / Confirmacion de Venta 11577102
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: 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	Quantity / Cantidad: 336 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 2 3/8 X 0.154 INCH 60.30 X 3.90 MM	Schedule / Cedula: 040		Normal Weight / Peso Nominal: 3.65 LB/FT 5.42 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 aqui 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 declaracion de origen.

 Quality System Certified N° 110960	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD DE LA CRUZ MARTINEZ ISRAEL	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 electronica. 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 haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.