

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05017605	Page / Página:	1 / 5
Date/Dia:	26/07/2005		

Customer / Cliente	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta	079387/04
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
Standard or Specification / Norma o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud	5.50 / 7.00 MTS	Quantity / Cantidad	70 Pcs/pz	Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones	60.30 X 5.50 MM			Nominal Weight / Peso Nominal	7.43 KG/M		
	2.3/8 X 0.218 INCH		18.00 / 23.00 FT				BISELADO NORMAL
							5.02 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° / Colado N°	Sample N° / Muestra N°	Specimen condition / Condición de la probeta	Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta	Type / Tipo	Ori / Ori	Side / Tamaño	mm	Temp de ensayo / °C	Y.S.		U.T.S.		Y.S. / U.T.S.	Elongation / Alargamiento
									Unit / Unidad	Value	Unit / Unidad	Value		
35353	463319	Rec	L	19.96 x 5.60	TA	33.86	47.69	0.71	36.80					
35353	463320	Rec	L	19.05 x 5.52	TA	37.02	50.31	0.74	37.80					
35353	463335	Rec	L	19.90 x 5.52	TA	33.10	47.43	0.70	37.20					
35353	463350	Rec	L	19.28 x 5.51	TA	33.62	48.55	0.69	34.20					
64840	458799	Rec	L	19.96 x 5.32	TA	36.02	50.19	0.72	40.60					

Loc: Location of the sample / Localización de la muestra
Cil: Round bar specimen / Cilíndrica
TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
Obt: Obtained / Obtenido
Min: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
Max: Transverse Maximum / Máximo Transversal
Min: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
Max: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

Rec: Strip specimen / Rectangular
T: Transverse / Transversal
Max: Maximum / Máximo
Min: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
Max: Maximum / Máximo
Min: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05017605	Page / Pagina:	2 / 5
Date/Dia:	26/07/2005		

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.			Customer's Order / Cliente Orden - Item N°:		Customer's Reference / Referencia del cliente	
Manufacture Process / Proceso de fabricacion:	SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PS11		
Dimensions / Dimensiones:	60.30 x 5.50 MM	Length / Longitud	5.50 / 7.00 MTS	Quantity / Cantidad	70 Pcs/Dz	Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
	2.3/8 x 0.218 INCH		18.00 / 23.00 FT			Nominal Weight / Peso Nominal	7.43 KG/M
							5.02 LB/FT

Superficial Hardness / Dureza superficial.

Heat N° / Colada N°	Sample / Muestra N°	ls	External/Externa		Req Max	Resul/Resultado	C/B	Body / Cuerpo
			Unit/Unidad	BHN				
35353	463319	C/B				123		
35353	463320	C/B				127		
35353	463335	C/B				130		
35353	463350	C/B				124		
64840	458799	C/B				128		

ls: Location of the sample / Localización de la muestra C/B: Body / Cuerpo
 Min: Minimum / Mínimo Max: Maximum / Máximo
 PU: Upset / Recalque Req: Required / Requerido

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS	
		Flattening Test / Ensayo de Aplastamiento	Bend Test / Ensayo de Curvado
35353	463319	GOOD/BUENO	GOOD/BUENO
35353	463320	GOOD/BUENO	GOOD/BUENO
35353	463335	GOOD/BUENO	GOOD/BUENO
35353	463350	GOOD/BUENO	GOOD/BUENO
64840	458799	GOOD/BUENO	GOOD/BUENO

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specific Carbon reference and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is void with electronic signature. The original certificate the trade-mark, green color and Tenaris is shown in case the user of the original certificate would release a copy of it. In the event of a dispute, the responsibility for any unlawful or not allowed use, any abuse or another disclaimer will be subjected to the law.
 This certificate is not a declaration of origin. It may be used as a declaration of origin.
 This document certifies that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specific Carbon reference and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is void with electronic signature. The original certificate the trade-mark, green color and Tenaris is shown in case the user of the original certificate would release a copy of it. In the event of a dispute, the responsibility for any unlawful or not allowed use, any abuse or another disclaimer will be subjected to the law.
 Este certificado no es un cuadro de muestra, pero si un documento de origen.
 Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es, en todo caso, un documento original al momento de ser emitido.
 Este certificado no es una declaración de origen. Puede ser usado como declaración de origen.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la referencia de carbono y cumple con los requisitos en todos los aspectos. Este certificado es emitido por un sistema computarizado y es, en todo caso, un documento original al momento de ser emitido.
 Este certificado no es un cuadro de muestra, pero si un documento de origen.



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433.7 Carr. Mexico-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver Mexico
 (521) 229 989 1100 Tel
 (521) 229 989 1120 Fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero 05017605	Page / Página: 3 / 5
Date/Dia: 26/07/2005	

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°:	Customer's Reference / Referencia del cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta 079387/04
Manufacture Process/ Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED	Surface / Superficie: VARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PS1.1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 5.50 MM 2.3/8 X 0.218 INCH		Length / Longitud: 5.50 / 7.00 MTS 18.00 / 23.00 FT	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
		Quantity / Cantidad: 70 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.43 KG/M 5.02 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Coilada 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, % / Composicion %		
																				X 100	X 10000	
35353	H 1.3 P 1.3	1.3	109	26	2	1	1.3	10	18	2	37	25	4	3	1	1	3	13	1	3.5		
463319	H 1.3 P 1.3	1.3	106	27	2	2	1	11	17	2	33	28	3	2	1	5	10	1	4.0			
463319	H 1.3 P 1.3	1.3	106	26	2	2	1	11	16	1	29	26	2	1	1	4	16	1	4.0			
463320	H 1.3 P 1.3	1.3	106	26	2	2	1	12	16	1	31	27	2	1	1	4	18	1	4.0			
463320	H 1.3 P 1.3	1.3	106	27	2	2	1	11	17	2	32	27	3	2	1	5	15	1	4.0			
463335	H 1.2 P 1.2	1.2	106	24	2	2	1	10	17	1	33	27	3	1	1	4	15	1	4.0			
463335	H 1.2 P 1.2	1.2	106	24	2	2	1	10	19	1	33	28	2	1	1	4	16	1	4.0			
463350	H 1.2 P 1.2	1.2	106	25	4	2	1	14	22	1	50	30	4	3	1	4	17	1	3.3			
463350	H 1.3 P 1.3	1.3	106	25	3	2	1	10	20	2	39	30	3	2	1	4	19	1	4.0			
54840	H 1.3 P 1.3	1.3	111	27	6	3	1	12	37	2	99	26	7	4	1	4	12	1	4.1			
458799	H 1.3 P 1.3	1.3	111	27	6	3	1	12	37	1	99	26	7	3	1	5	19	1	4.5			
458799	H 1.3 P 1.3	1.3	111	27	6	3	1	12	36	1	98	26	6	2	1	5	10	1	4.5			

H: Heat / Coilada P: Product / Producto

This is to certify that the products described herein were manufactured, set, sized, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. Or, the original certificate the trade mark green colored "Tenaris" is attached. In case the owner of the original certificate would like to request a copy of it, he must attach its conformity to the original one, having upon him all the responsibility for any misuse of or for allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

The certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, producidos, y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación referida y cumple con los requisitos en todos los aspectos. Este certificado es emitido por un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. O, en el caso original el certificado el trade mark verde coloreado "Tenaris" está adjunto. En caso de que el poseedor del certificado original quisiera una copia del mismo, debe garantizar la conformidad con el original y ser responsable por cualquier uso no autorizado o uso no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada por la ley.

Este certificado no es un certificado de origen, ni puede ser usado como tal para declaración de origen.



Tenaris
 Tenaris de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433.7 Carr. Mexico-Veracruz
 Via Xalapa
 (91592) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel.
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05017605** Page / Pagina: **4 / 5**
 Date/Dia: **26/07/2005**

Customer / Cliente: PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Orden: Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta: 079387/04
Manufacture Process: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Sheet Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 5.50 MM 2.3/8 X 0.218 INCH	Length / Longitud: 5.50 / 7.00 MTS 18.00 / 23.00 FT	Quantity / Cantidad: 70 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.43 KG/M 5.02 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
FABRICACION DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALAMADO AL ALUMINIO.
LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLuye UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E VENTUALES MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.
FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
NO REPARADO POR SOLDADURA.
CERTIFICADO DE ACUERDO CON: EN 10204 3.1.B/95 - ISO 10474 3.1.B/92.
EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
EDICION DE LA NORMA : API 5L, 42º Edition 2000.
EDICION DE LA NORMA : ASTM A53/02.
EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/02a.
EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
TRAPAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
CONTROL NO DESTRUCTIVO: SATISFACTORIO.
METODO DE INSPECCION: F.M.I. (FILL LENGTH) LONG. (EXT.) NOTCH 5% (INT.) NOTCH 12.5%.
PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.
PRISION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seg.)

This is to certify that the products described here in were manufactured, as this test certificate is issued in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the text "mark green colored" remains stamped. In case the name of the original certificate would release a copy of it, the original is continuing its conformity to the original one. Taking upon himself the responsibility for any unlawful or not a heavy use. Any violation and/or falsification will be subjected to the law.
 This certificate is not a declaration of origin. It is not a declaration of origin.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, producidos y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y/o satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido por un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el original el texto "mark green colored" se encuentra impreso en la parte superior del certificado. En caso de que se libere una copia de este certificado, la conformidad con el original y se hace responsable por el original y se hace responsable por cualquier uso indebido o falsificación. Cualquier violación y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es una declaración de origen, como una declaración de origen.



1ubos de Acero de Mexico, S.A
 Km 433 7 Carr Mexico Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver, Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05017605**
 Page / Pagina: **5 / 5**


Date/Dia: **26/07/2005**

Customer / Cliente: PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Orden - 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		079387/04
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 5.50 MM 2 3/8 X 0.218 INCH	Length / Longitud: 5.50 / 7.00 MTS 18.00 / 23.00 FT	Quantity / Cantidad: 70 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
			Nominal Weight / Peso Nominal: 7.43 KG/M 5.02 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

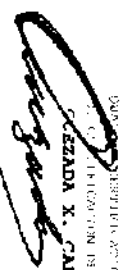
TAMSA REF: 546979

TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

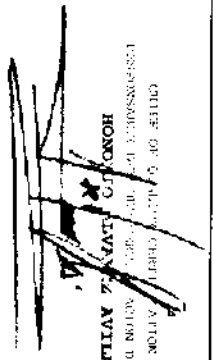


Quality System Certified
N° 110950

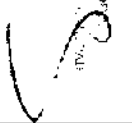
QUALITY DEPARTMENT DEPT
DEPARTAMENTO DE CALIDAD
CEZADA X. CARLOS
INGENIERO EN METALURGIA



QUALITY DEPARTMENT DEPT
DEPARTAMENTO DE CALIDAD
HONORABLE J. AVILA
INGENIERO EN METALURGIA



QUALITY DEPARTMENT DEPT
DEPARTAMENTO DE CALIDAD
HONORABLE J. AVILA
INGENIERO EN METALURGIA



This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications referenced and meets the requirements in all respects. 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. Any use not allowed. Any alteration in this certification will be subjected to the law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo "Tenaris" (tenaris) está estampado en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregado entregue una copia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y no hacer responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración no autorizada será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DICA 777 04 0