



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433 / Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **05030789** Page / Pagina: **2 / 5**
 Date/Dia: **30/12/2005**

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Order - Item N°: _____ Customer's Reference / Referencia del cliente: _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **084069/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LÍNE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO
Standards or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSRL	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 88.90 X 5.50 MM 3 1/2 X 0.216 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
	Quantity / Cantidad: 207 Pcs/pz	Normal Weight / Peso Nominal: 11.31 KG/M
		Weight / Peso: 7.58 LB/FT

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Superficial Hardness / Dureza superficial.	
External/Externa	
Heat N° / Colada N°	Sample / Muestra N°
	Unit/Unidad: BHN
	Req. Min. / Req. Max:
	Result/Resultado
41751	513683
41751	513685
	C/B
	C/B
	131
	127

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

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Flattening Test / Ensayo de Abastamiento
41751	513683	GOOD/BUENO
41751	513685	GOOD/BUENO

This is to certify that the products described here in were manufactured, stamped, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meet 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 trademark green covered. This 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, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfacen los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la Hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier atención y/o modificación será sujeta a la ley. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DICA 777/04.0



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91597) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero
05030789

Page / Pagina:
3 / 5

Date/Dia: **30/12/2005**

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° / Confirmación de Venta	084069/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS			Surface / Superficie:	YARNISHED
	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 PS11			Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad:	207 Pcs/dz	Nominal Weight / Peso Nominal	11.31 KG/M
	3 1/2 X 0.216 INCH		19.70 / 21.30 FT				7.58 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat / Colada	H Max Min	X 100										X 1000								
		C	Mn	SI	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N	
Sample N°	P Max																			
Muestra N°	Min																			
4751	H	13	108	26	2	1	1	6	23	2	28	27	2	1	1	3	22	1	27	
513688	P	13	107	24	2	1	1.1	7	22	1	27	27	2	1	1	3	19	1	28	
513689	P	13	107	25	2	2	1.1	7	22	1	26	31	2	1	1	2	16	1	27	
513685	P	13	108	25	2	1	1.2	7	23	1	27	29	2	1	1	4	19	1	27	
513685	P	13	108	25	2	1	1.1	6	22	1	27	29	2	1	1	4	19	1	27	

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
 LA FRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARIETA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
 VENTURAS MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.

This is to certify that the products described here in 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 this original document the trademark, green color and Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy or if, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any, unallowable or not allowed use. Any alteration and/or falsification 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 o referencias y se declara las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original. Y se hace responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DICA 77764 0



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05030789	Page / Pagina:	4 / 5
Date/Dia:	30/12/2005		

Tubos 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

Customer / Cliente:	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricacion:	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Types / Tipo de producto:	084069/01	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Surface / Superficie:	VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero:	BARNIZADO	
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 5.50 MM 3 1/2 X 0.216 INCH		Quantity / Cantidad:	207 Pcs/pz	
	Length / Longitud:		Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL	
	6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT		Normal Weight / Peso Nominal	BISELADO NORMAL	
				11.31 KG/M 7.58 LB/FT	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA 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° Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO(C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I. IONS. (EXT.) NOTCH 5% FULL LENGTH.
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TMSA REF: 581841

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meet 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
 Trademark is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend to conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any alteration or use allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.
 Este documento certifica que los productos descritos aqui fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificacion de referencia y satisfacen las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es valido con firma electronica. En el certificado original el logotipo
 Trademark (emblem) shall impress on the mark. En caso de que el poseedor del certificado entregara una fotocopia del mismo, debera garantizar la conformidad con el original, y sea lue responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion sera sujeta a la ley.
 Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaracion de origen.

DICA 777 04 0






CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	05030789	Page /Página:	5 / 5
Date/Día:	30/12/2005		

Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 435.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

Customer / Cliente:	PIESA AMARONAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Cliente Order - 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	
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			CONDUCCION	
Standard of Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSII	
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad:	207 Pcs/Pz
	3 1/2 X 0.216 INCH		19.70 / 21.30 FT		
					Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
					Surface / Superficie: VARNISHED
					BARNIZADO
					Nominal Weight / Peso Nominal
					11.31 KG/M
					7.58 LB/FT

 Quality System Certified N° 110890		TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  QUALITY CERTIFICATION DEPARTMENT REP. OF CERTIFICATION C. TAMSA MOLINA, ILDESI, E. ANDRÉS		CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPARTMENT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORATO LVALEZ AVILA 	
--	--	---	--	--	--

This is to certify that the product described here in were manufactured, sampled, 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 it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colour Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must state 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.

This 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, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que se posea una copia del certificado entregado una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hacen responsables por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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

DNCA/777/04/0