

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Order: **Item 'A'** Customer's Reference / Referencia del cliente: **087329/02**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS** Surface / Superficie: **VARNISHED BARNIZADO**

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA** CONDUCCION

Dimensions / Dimensiones: **60.30 X 5.50 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

API **5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Weight / Peso: **7.43 KG/M** Nominal Weight / Peso Nominal: **5.03 LB/FT**

Quantity / Cantidad: **B/X42 PS11** 38 Pcs/pz

Date/Dia: **30/05/2006** Page / Pagina: **1 / 4**

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° / Celda 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.		Elongation / Alargamiento
					Uhr/Unidad	KG/MM2	Uhr/Unidad	KG/MM2	
43327	527441	C/B	18.70 x 5.18	TA	35.59	51.17	0.70	34.50	
43327	527442	C/B	18.94 x 5.54	TA	35.40	49.67	0.71	35.30	

Loc: Location of the sample / Localización de la muestra
 Ori: Orientation / Orientación
 Ext: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

This is to certify that the product covered here is in accordance with the specifications referenced and it is valid with electronic signature and if a valid with electronic signature. The original certificate has been given to the customer. En caso de que el producto cubierto aquí sea conforme con las especificaciones referidas y es válido con firma electrónica. Este certificado original de fábrica fue entregado al cliente. El original del certificado fue dado al cliente.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	Page /Página:
06013417	2 / 4
Date/Día: 30/05/2006	

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/Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 087329/02
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: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 60.30 X 5.50 MM 2.3/8 X 0.218 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 38 Pcs/Pz
HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA		

Heat N°	Sample	Unit/ Unidad	BHN	Req. Min.	Req. Max.	Result/ Resultado
43327	527441	C/B				121
43327	527442	C/B				120

Superficial Hardness / Dureza superficial.

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Min: Minimum / Mínimo Max: Maximum / Máximo Req: Required / Requerido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Bend Test
43327	527441	GOOD/BUENO
43327	527442	GOOD/BUENO

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, analyzed, inspected in accordance with the specific requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. Or The original certificate the tube - an green color.

Se certifica que los productos descritos aquí en fueron manufacturados, muestreados, probados, ensayados, inspeccionados de acuerdo con los requisitos especificados en todos los aspectos. Este certificado es emitido mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo de Tenaris es de color verde.

DICA 2270410

Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	
Numero/Numero	Page / Pagina:
06013417	3 / 4
Date/Dia	30/05/2006

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	087329/02
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 e especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad	38 Pcs/pz	Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones	60.30 X 5.50 MM 2_3/8 X 0.218 INCH	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT			Nominal Weight / Peso Nominal	7.43 KG/M 5.03 LB/FT

		CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.																
		Composition, % / Composición %																
		X 100					X 10000					X 10000						
C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
Heat	H Max																	
Colada	Min																	
Sample N°	P Max																	
Muestra N°	Min																	
43327	H	1.6	108	23	3	2	3	9	2.5	1	4.6	3.3	5	3	1	1.3	1	3.7
527441	P	1.7	108	22	4	3	2.8	9	2.2	1	4.6	3.1	4	2	1	4	1.7	3.2
527442	P	1.7	108	22	4	3	3.1	10	2.2	1	4.5	3.3	4	2	1	3	1.3	3.3

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA ORGENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
VARIANTALES MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
NO REPARADO POR SOLDADURA.
LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ÚLTIMA EDICION.

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and 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. Or the original certificate the time-stamp green color.
 Este es para certificar que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados, no ensayados de acuerdo con la especificación en referencia y validados por computadora y es válido con firma electrónica. En el certificado original el espacio
 Este certificado es una reproducción de un original que no debe ser usado como una declaración de origen.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados, no ensayados de acuerdo con la especificación en referencia y validados por computadora y es válido con firma electrónica. En el certificado original el espacio
 Este certificado es una reproducción de un original que no debe ser usado como una declaración de origen.

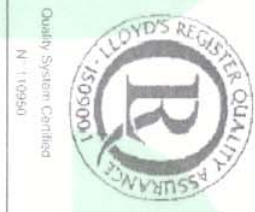
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	
Number/Numero	06013417
Page / Pagina:	4 / 4
Date/Dia:	30/05/2006

Customer / Cliente	PLEESA 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
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto	087329/02	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		LINE PIPE SEAMLESS	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	60.30 X 5.50 MM		Quantity / Cantidad	38 Pcs/Pz	
2_3/8 X 0.218 INCH	Length / Longitud		Ends / Extremos		
	6.00 / 6.50 MTS		NORMAL BEVEL		
	19.70 / 21.30 FT		BISELADO NORMAL		
			Nominal Weight / Peso Nominal		
			7.43 KG/M		
			5.03 LB/FT		

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

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 TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACIÓN.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I LONG "FULL LENGTH " (EXT) NOTCH 5%
 PRESTON DE PRUEBA HIDRÁULICA: 207 KPA*100 = 3000 PSI (5 seg.).
 TAMSQA REF: 616684

TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



QUALITY CERTIFICATION DEPT
 MARTINEZ VARGAS ROMAY

(Signature)

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT
 RESPONSABLE DEL DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 HONOLIO LVAJANZ AVILA

(Signature)

This is to certify that the product described herein was 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 certified system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the traceable green online stamp is stamped. In case the owner of the original certificate wants a copy of it, he must attend in conformity to the original one, taking into account the responsibility for any falsified or not allowed use. Any falsification or alteration will be subjected to the law.

Este documento certifica que el producto descrito aquí fue fabricado, probado, inspeccionado y/o ensayado de acuerdo con la especificación de referencia y cumple los requisitos en todas las especificaciones. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el original del certificado se encuentra el sello verde rastreable. En caso de que el propietario del certificado desee una copia del original, éste debe atenderse de acuerdo con el original y así mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y así mismo responsable por cualquier uso no autorizado. Cualquier falsificación o alteración será sujeta a la ley.

Este certificado no debe ser usado como una declaración de origen.