



Tubos de Acero de Mexico, 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

Number/Numero	06021393	Page / Página:	1 / 5
Date/Dia:	23/07/2006		

Customer / Cliente:	PIESA ANAHOAC Y CIAS	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	801075/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación	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	96 Pcs/pz	Ends / Extremos:	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53						BISELAO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS			Nominal Weight / Peso Nominal	11.31 KG/M
	3 1/2 X 0.216 INCH		19.70 / 21.30 FT				7.58 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Caldada 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			
		LS	Type	OH	Size	mm	Temp.	°C	Unit / Unidad	KG/MM2	Unit / Unidad	KG/MM2	Required / Requerido	Required / Requerido	% in 2 inches Min %	OH %
64498	456634	C/B	Rec	L	19.80 x 5.40	TA	34.76	48.93	0.71	36.00						
64498	456635	C/B	Rec	L	20.00 x 5.22	TA	35.79	50.88	0.70	36.20						
64498	456671	C/B	Rec	L	20.00 x 5.40	TA	37.59	52.54	0.72	37.50						
64498	456672	C/B	Rec	L	19.80 x 5.39	TA	37.95	53.00	0.72	38.00						

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 OH: Round bar specimen / Cilindrica
 TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 OH: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 C/B: Body / Cuerpo
 O/T: Orientation / Orientación
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 R/U: Upset / Rectalaje
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 MIn: Minimum / Mínimo
 Rec: Strip specimen / Rectangular
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

This is to certify that the products described here in were manufactured samples tested under inspection in accordance with the specification reference and meets the requirements in all respects. The cert. certificate is issued by a computer and 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 request a copy of it, he must attend its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any alteration or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 Este certificado es una declaración de veracidad y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la tinta. En caso de que el poseedor del certificado entregado requiera una copia de él, debe garantizar la conformidad con el original, y ser responsable por cualquier alteración y/o falsificación sujeta a la ley.
 Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.

DICIA:777-04-8



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

Number/Numero: **06021393** Page / Pagina: **2 / 5**
 Date/Dia: **23/07/2006**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS**

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

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

Standard or Specification / Normas o especificaciones

API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53

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

Steel Grade / Grado de acero
B/X42 PSL1

Quantity / Cantidad
96 Pcs/pz

Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**
 Surface / Superficie: **VARNISHED**
BARNIZADO
 Nominal Weight / Peso Nominal
11.31 KG/M
7.58 LB/FT

Superficial Hardness / Dureza superficial.

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat N° Caldada N°	Sample Muestra N°	Ls	External/ Externa		Req. Max. Req. Resultado
			Unit/ Unidad:	BHN	
64498	456634	C/B			134
64498	456635	C/B			129
64498	456671	C/B			136
64498	456672	C/B			134

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra

C/B: Body / Cuerpo

R/U: Upset / Recalque

Req: Required / Requerido

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N° Caldada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Abastamiento	
		GOOD/ BUENO	GOOD/ BUENO
64498	456634	GOOD/ BUENO	GOOD/ BUENO
64498	456635	GOOD/ BUENO	GOOD/ BUENO
64498	456671	GOOD/ BUENO	GOOD/ BUENO
64498	456672	GOOD/ BUENO	GOOD/ BUENO

This is to certify that the products described here in were manufactured, stamped, tested and/or inspected in accordance with the specification reference 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 gross colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any omission or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 Esta certificación es una constancia de origen no may be used as a declaration of origin.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, estampados 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 (marca) está impreso en su tinta. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser hace responsable por cualquier uso ilegal o no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.



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

Number/Número	06021393	Page / Página:	3 / 5
Date/Día:	23/07/2006		

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS	Customer's Order / Cliente Order - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	801075/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie:	YARNISHED	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Quantity / Cantidad:	96 Pcs/Pz	Normal Weight / Peso Nominal	11.31 KG/M
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1				7.58 LB/FT
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				

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat Colada 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, % / Composición %	
																				X 100	X 10000
64498	H 1.3 P 1.3	1.3	1.09	2.4	3	1	1.3	11	2.4	1	5.3	2.6	6	3	1	2	1.2	1	3.3		
456634	H 1.3 P 1.3	1.3	1.09	2.4	4	2	1	1.2	2.2	1	5.4	2.7	5	1	1	3	1.2	1	3.5		
456635	H 1.3 P 1.3	1.3	1.09	2.4	2	2	1.1	1.2	3.3	1	5.4	2.6	7	1	1	3	1.5	1	3.6		
456671	H 1.3 P 1.3	1.3	1.09	2.4	4	2	1	1.3	2.3	1	5.4	2.6	5	3	1	3	1.2	1	3.6		
456672	H 1.3 P 1.3	1.3	1.09	2.4	4	2	1.1	1.1	2.3	1	5.4	2.5	5	1	1	3	1.2	1	3.6		

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
 FABRICACIÓN DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO.
 LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
 VENTUALES MICROINCLISIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
 FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.

This is to certify that the products described here were manufactured, stamped, 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 trademark green colored stamp is stamped. In case the owner of this original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unduly 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, pormados 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 logo
 Tenaris (vernal esta impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizarle conformidad con el original, y se hace responsable 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.

DUCA 77704-0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número	06021393	Page /Página:	4 / 5
Date/Día:	23/07/2006		

Customer / Cliente:	PIESA ANAHUAC Y CIAS	Customer's Order / Cliente Order - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	801075/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie:	VARNISHED	Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Finish / Acabado:	BARNIZADO	Nominal Weight / Peso Nominal	11.31 KG/M
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	Quantity / Cantidad:	96 Pcs/Dz	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			Nominal Weight / Peso Nominal	11.31 KG/M
							7.58 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA


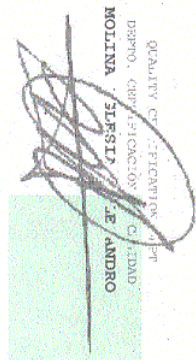
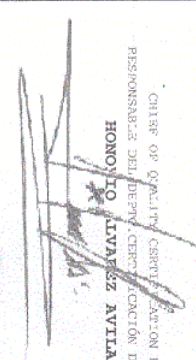
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 CERTIFICADO DE ACUERDO CON: EN 10204 3.1.B/95 - ISO 10474 3.1.B/92.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : NACE MR-01-75 ULTIMA EDICION
 EDICION DE LA NORMA : API 5L, 42º Edición 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.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. (FULL LENGTH) LONG. (EXT.) NOTCH 5% (INT.) 12.5%.
 PROTECTOR EXTERNO: MC-PLASTICO CERRADO NO LEVANTABLE.
 PRESTION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMAÑO REP: 628684

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested and/or inspected in accordance with the specification reference 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 request a copy of it, he must attend to the original one, taking upon himself the responsibility for any alteration 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 de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logo Tenaris (marco) está impreso en su tinta. En caso de que el poseedor del certificado original solicite una copia de él, debe atender al original, asumiendo la responsabilidad por cualquier uso no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración en ningún caso.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	06021393	Page / Página:	5 / 5
Date/Día:	23/07/2006		

Customer / Cliente:	PIESA ANAHUAC Y CIAS	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	801075/01
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			Ends / Extremos:	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53						NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	Nominal Weight / Peso Nominal	11.31 KG/M
	3 1/2 X 0.216 INCH		19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad:	96 Pcs/Dz		7.58 LB/FT

 Lloyd's Register Quality Assurance N° 110980 Quality System Certified		TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE  QUALITY CERTIFICATION DEPT DEPTO. CERTIFICACION CALIDAD MOLINA / SFRSTL / JE ANDRHO		CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORATO / LVAAREZ AVILLA 	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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 the original certificate the trademark, 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 falsified 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 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 (vernal) 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 ser responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es válido para ser usado como una declaración de origen.