

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero	04001423	Page / Página:	1 / 4
Date/Día:	22/01/2004		

Customer / Cliente:	<b>TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.</b>	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°		Customer's Reference / Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	<b>061341/03</b>
Manufacture Process/ Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto:	<b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Steel Grade / Grado de acero:	<b>B/X42 PSL1</b>	Surface / Superficie:	<b>VARNISHED</b>
	<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		<b>CONDUCCION</b>	Quantity / Cantidad:	<b>77 Pcs/pz</b>	<b>BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	<b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>			Ends / Extremos:	<b>PLAIN END</b>		
Dimensions / Dimensiones:	<b>33.40 X 4.50 MM</b>	Length / Longitud:	<b>11.00 / 12.00 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal	<b>3.23 KG/M</b>		
	<b>1.32 X 0.179 INCH</b>		<b>36.10 / 39.40 FT</b>		<b>2.17 LB/FT</b>		

**TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION**

Heat N° Cota N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition		Specimen dimensions		Test temp Temp. de ensayo	Y. S.		U.T.S.		Y. S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		Condition of the probeta	Type	Size	mm		Unit/ Unidad	Unit/ Unidad	Required/Requerido	Required/Requerido		
25644	365739	C/B	Rec	L	33.40 x 4.50	TA	33.34	47.62	0.70	55		
25644	365740	C/B	Rec	L	33.40 x 4.50	TA	34.06	47.52	0.72	56		

Lst: Location of the sample / Localización de la muestra Clt: Round bar specimen / Cilindrica TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente Y.S.: Yield strength / Fluencia TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	C/B: Body / Cuerpo Ori: Orientation / Orientación UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal MIn: Minimum / Mínimo	RU: Upset / Recalque L: Longitudinal / Longitudinal Max: Maximum / Máximo LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal	Rec: Strip specimen / Rectangular T: Transverse / Transversal Okt: Obtained / Obtenido TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
---	---	---	---

This is to certify that the products 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 coloured 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 mislead 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 (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 alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

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



Tenaris Group

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

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero	04001423	Page / Página:	2 / 4
Date/Dia:	22/01/2004		

Customer / Cliente:	TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, 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 CONDUCCION	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:			Quantity / Cantidad:	77 Pcs/pz	
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Ends / Extremos:	PLAIN END	
Dimensions / Dimensiones:			Nominal Weight / Peso Nominal	LISO CORTE RECTO	
33.40 X 4.50 MM			Length / Longitud:	11.00 / 12.00 MTS	
1.32 X 0.179 INCH				36.10 / 39.40 FT	

**Superficial Hardness / Dureza superficial.**

**HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA**

Heat N° Colada N°	Sample Muestra N°	Ls	External/ Externa		Result/ Resultado
			Unit Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:	
25644	365739	C/B		144	
25644	365740	C/B		142	

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

**TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test	
		Ensayo de Curvado	
25644	365739	GOOD/ BUENO	
25644	365740	GOOD/ BUENO	

This is to certify that the products 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 coloured 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 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 (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 alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero	04001423	Page / Página:	3 / 4
Date/Dia:	22/01/2004		

Customer/ Cliente:	TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, 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	061341/03
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 PS1.1	Quantity / Cantidad:	77 Pcs/pz	Ends / Extremos:	PLAIN END
Dimensions / Dimensiones:	33.40 X 4.50 MM 1.32 X 0.179 INCH	Length / Longitud:	11.00 / 12.00 MTS 36.10 / 39.40 FT			Nominal Weight / Peso Nominal	3.23 KG/M 2.17 LB/FT
<b>CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.</b>							

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	
25644	H 1.3 Min																					
365739	H 1.3 Min																					
365740	H 1.3 Min																					

H: Heat / Colada P: Product / Producto

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

FABRICADO POR SIDERGA.  
 PRUEBA HIDRAULICA : 207 kPa+100 = 3000 Psi (5 seg) .  
 FABRICACION DE ACERO : F.A.E. / F.L. Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO - METODO GRANO FINO.  
 LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E  
 VENTUALES MICROINCLUSIONES  
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION POR MERCURIO.  
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL : SATISFACTORIO.  
 FABRICACION DE TUBO : LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA.


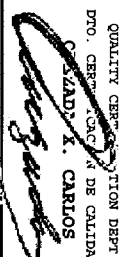
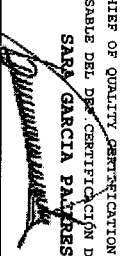
This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green coloured 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 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 (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 alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Número  
**04001423**

Page / Página:  
**4 / 4**

Date/Día: **22/01/2004**

Customer / Cliente: <b>TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.</b>		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: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>		Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>		061341/03		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>	
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		<b>CONDUCCION</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>		<b>BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>		Length / Longitud: <b>11.00 / 12.00 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>77 Pcs/pz</b>		Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>33.40 X 4.50 MM</b> <b>1.32 X 0.179 INCH</b>		<b>36.10 / 39.40 FT</b>		Nominal Weight/Peso Nominal <b>3.23 KG/M</b> <b>2.17 LB/FT</b>			
<b>SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA</b>							
<p>TRATAMIENTO TERMICO : DIRECTO DE LAMINACION          CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.) 100 &amp; : SATISFACTORIO.          METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH 12,5 &amp;          EDICION DE LA NORMA: API 5L 42° Edition 2000 - ASTM A106/99 - ASTM A53/99 - ASME SA 106/01.          TAMSА REF: 435329</p>							
 Quality System Certified N° 110960				<b>TAMSА QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>			
This is to certify that the products 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 coloured 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. Alteration and/or falsification will be subjected to the law.				QUALITY CERTIFICATION DEPT DTO. CEN. COM. N DE CALIDAD <b>OSCAR L. CARLOS</b> 			
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 (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.				CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPT. CERTIFICACION DE CALIDAD <b>SARA GARCIA PALERES</b> 			
Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.							