



Tubos de Acero de Mexico, S.A.  
 Km 43.1 Carretera Veracruz-  
 Xalapa  
 94401 Veracruz, Ver. Mexico  
 521 229 989 1321 fax  
 521 229 989 1320 fax

16" C40

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero **04026786** Page / Pagina **1 / 4**  
 Date/Dia: **19/11/2004**

Customer / Cliente	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del Cliente	Manufacturer's Works Order N° / Continuo de Venta
Manufacture Process / Proceso de Fabricacion <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto <b>LINE PIPE SEAMLESS</b> <b>CONDICCION</b>	Surface / Superficie <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>
Standard Specification / Normas o especificaciones <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>		Steel Grade / Grado de acero <b>B/X42 PSL1</b>	Ends / Extremos <b>BISBLADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones <b>406.40 X 12.70 MM</b> <b>16.00 X 0.500 INCH</b>		Length / Longitud <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>	Normal Weight / Peso Nominal <b>123.30 KG/M</b> <b>82.85 LB/FT</b>
<b>TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION</b>			

Heat N° / Caldada N°	Sample N° / Muestra N°	Specimen condition / Condicion de la probeta		Specimen dimensions / Dimensiones de la probeta		Test / Ensayo		Y S		UTS		Y S		Elongation / Alargamiento
		Ls	Tl	Type / Tipo	OH	Size / Tamaño	Area / Area	Temp / Temperatura	Temp / Temperatura	Unit / Unidad	Unit / Unidad	Unit / Unidad	Unit / Unidad	
19065	23893	C/B	ST	R0C	T	38.00 x 13.80	524.40	72A	32.07	47.90	0.67	46		
19065	23894	C/B	ST	R0C	T	37.70 x 14.00	527.80	72A	32.55	50.39	0.65	46		

Lab.: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

Lab.: Maximum / Máximo

Lab.: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

Lab.: Maximum / Máximo

Lab.: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

Lab.: Maximum / Máximo

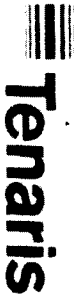
This is to certify that the products described herein were manufactured in accordance with the specification referred to and meet the requirements in all respects. The certificate is valid only for the system and it is void with electronic signature. On the original certificate the hole must appear colored. 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 en este certificado fueron producidos de acuerdo con la especificación de referencia y cumplen los requerimientos requeridos. Este certificado es válido únicamente para el sistema y es nulo sin firma electrónica. En el certificado original el agujero debe aparecer coloreado. Este certificado no es una declaración de origen ni puede ser usado como una declaración de origen.

**CERTIFICADO DE CALIDAD**  
**COPIA**  
 TUBOS MONTERREY, S. A. DE C.V.

DCA 777 04 0





Tenaris  
 10000 Blvd. de la Industria, S.A.  
 Km 433 / 2da. Etapa, Monterrey, Coahuila  
 64640, México  
 Tel: (52) 229 989 1100 Ext.  
 Fax: (52) 229 989 1100

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Numero	04026786	Page / Pagina:	2 / 4
Date/Dia:	19/11/2004		

Customer / Cliente	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	Product Type / Tipo de producto	Steel Grade / Grado de acero	Surface / Superficie
<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	<b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	<b>B/X42 PSL1</b>	<b>VARNISHED</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDICION</b>	Quantity / Cantidad	<b>BARBITADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	<b>4 Pcs/Pz</b>	Ends / Extremos
Dimensions / Dimensiones	406.40 X 12.70 MM		<b>BISELADO NORMAL</b>
	16.00 X 0.500 INCH		Normal Weight / Peso Normal
			<b>123.30 KG/M</b>
			<b>82.85 LB/FT</b>

**Through Wall Hardness / Dureza en el espesor**

Heat / Calent	19065	Required / Requerido	HRC
Min	Max	22.00	
Sample / Muestra	23893	End / Ext	
Quadrant	1	Aver	
Quadrant	2	Prom	
Quadrant	3	Var	
Unit / Unidad	1	OD/DE	75.9 75.7 75.0 75.3
	1	ID/DE	74.6 74.2 73.6 73.0 0.6
Pipe nr / Tubo nr 1	1	Lat / O.B	Trt / ST

Heat / Calent	19065	Required / Requerido	HRC
Min	Max	22.00	
Sample / Muestra	23894	End / Ext	
Quadrant	1	Aver	
Quadrant	2	Prom	
Quadrant	3	Var	
Unit / Unidad	1	OD/DE	75.6 75.1 74.5 75.9
	1	ID/DE	75.9 75.4 74.5 75.3
	1	ID/DE	74.2 73.0 73.2 73.8 0.6
Pipe nr / Tubo nr 1	1	Lat / O.B	Trt / ST

**TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS**

Heat N°	Sample N°	Ensayo de Adhesión
19065	23893	GOOD/BUENO
19065	23894	GOOD/BUENO

**CERTIFICADO DE CALIDAD**  
**COPIA**  
 TUBOS MONTERREY, S. A. DE C. V.

This is to certify that the product described here in were manufactured, inspected, tested, and/or measured in accordance with the specification or standard 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 you must make great care and stamp it. This is to certify that the product described here in were manufactured, inspected, tested, and/or measured in accordance with the specification or standard 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 you must make great care and stamp it.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o medidos de acuerdo con la especificación o referencia y satisficieron los correspondientes requerimientos. Este certificado es emitido un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo debe estar sellado y no impreso en tinta. En caso de tratarse de copias, debe asegurarse de que el sello y la firma electrónica estén correctamente sellados y no impresos. Este certificado es emitido por un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo debe estar sellado y no impreso en tinta. En caso de tratarse de copias, debe asegurarse de que el sello y la firma electrónica estén correctamente sellados y no impresos.

DCA 777 04 0

