

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Ilet N°: _____ Customer's Reference / Referencia del cliente: _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **079730/02**

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 **CONDUCCION** **BARNIZADO**

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**
 Dimensions / Dimensiones: **141.30 X 6.60 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **40 Pcs/bz** Nominal Weight / Peso Nominal: **21.92 KG/M**
5 9/16 X 0.258 INCH **19.70 / 21.30 FT** **14.63 LB/FT**

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cadena N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Area Sección mm ²	Temp. de ensayo °C	Y.S.		U.T.S.		Elongation Alargamiento % in 2 inches Min % A ₅₀
		LS	TT	Typo	Size Tamaño mm	Temp.			Unit / Unidad	Unit / Unidad	Y.S.	U.T.S.	
17653	18701	C/B	ST	Rec L	25.40 x 6.60	167.64	TA	37.77	KG/MM2	KG/MM2	0.69	38	
17653	18702	C/B	ST	Rec L	25.20 x 7.10	178.92	TA	36.76	KG/MM2	KG/MM2	0.67	38	

LS: Location of the sample / Localización de la muestra **CG: Body / Cuerpo**
 TR: Specimen with heat treatment at Laboratory / Probeta tratada en laboratorio **A: Annealed / Recocido**
 NR: Normalized / Normalizado **CR: Round bar specimen / Cilindrica**
 Rec: Ship specimen / Rectangular **TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente**
 TT: Transverse / Transversal **OH: Obtained / Obtenido**
 Max: Maximum / Máximo **Min: Minimum / Mínimo**
 Max: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal **Min: Minimum / Mínimo**
 Max: Transverse Maximum / Máximo Transversal **Min: Minimum / Mínimo**

This is to certify that the products described here in were manufactured according to the specification referred and made the requirements for all respects. The certificate is valid with electronic signature. The trade mark given is the
 Tenaris's stamped. In case the name of the original certificate would be used to identify a copy of the original, the user must assume the responsibility for any violation or misstatement. Any alteration and/or falsification will be suspended to the use.
 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, producidos y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado es válido con firma electrónica. La marca comercial otorgada es la de
 Tenaris (verde) está impresa 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 indebido. 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. Mexico Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero 05018392	Page / Pagina 3 / 4
Date/Dia: 03/08/2005	

Customer / Cliente: **PIESA 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: **079730/02**

Manufacture Process / Proceso de fabricacion: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS**
 LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA CONDUCCION

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53**, JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B Steel Grade / Grado de acero: **B/XX42 PSL1**

Dimensions / Dimensiones: **141.30 X 6.60 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **40 Pcs/Dz**
5 9/16 X 0.258 INCH **19.70 / 21.30 FT**

Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**
 BISELADO NORMAL

Normal Weight / Peso Nominal: **21.92 KG/M**
 14.63 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	H Max	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2	Composition % / Composicion %		
																					C	C	
																						X 100	X 100
Heat / Colada	Min																						
Sample N°	P Max	25	120	40	15	30	30	400	80	400					40			15				100	
Muestra N°	Min		29	10																			
17833																							
18701	P	15	104	35	5	5.2	2.9	16	40	0	127	18	6	4	0	0	30	0	63	0	26.9		
18702	P	15	105	35	5	5.3	2.9	16	50	0	128	17	6	4	0	0	27	0	63	0	28.1		

H: Heat / Colada: **S1-SUMA ND+V+TI** P: Product / Producto: **S2-SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V**

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presion	Value / Valor	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unw/Undad	2340	5	Satisfactory / Satisfactorio

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Manufactured by / fabricado por: **TAMSA**
 Steel making process / fabricacion de acero: **Electric Arc Furnace-ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully Killed Steel / Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calado con aluminio.**

This is to certify that the products covered herein were manufactured, sampled, tested, and retested in accordance with the specifications mentioned and meets the requirements of all respective standards and systems and it is valid with each time, signature. (On the original certificate the stamp mark given below) Tenaris is stamped. In case the cover of this original certificate would release a copy of the original one, leaving their respective responsibility for any withdrawal in not set when use. Any alteration made, falsification will be subjected to the law.
 This certificate is not a declaration of conformity and may be used as a declaration of origin.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y reprobados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los requerimientos requeridos por los estándares y sistemas y es válido con cada tiempo, firma. (En el original certificado se muestra el sello que aparece a continuación) Tenaris es estampado. En caso el sobre de este original certificado liberara una copia del original, dejando su respectiva responsabilidad por cualquier retiro no se establece cuando se use. Cualquier alteración o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es una declaración de conformidad y puede ser usado como una declaración de origen.

DICA 777 04 0

