



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	07000104	Page / Página:	1 / 4
Date/Dia:	03/01/2007		

Customer / Cliente:	<b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, 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>095459/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto:	<b>LINE PIPE SEAMLESS</b>			Surface / Superficie:	<b>OILED</b>
	<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		<b>CONDUCCION</b>				<b>ACEITADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	<b>A53/A106/SA106</b>					Ends / Extremos:	<b>PLAIN END</b>
							<b>LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones:	<b>17.10 X 2.31 MM</b>	Length / Longitud:	<b>5.00 / 7.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad:	<b>98 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal	<b>0.84 KG/M</b>
	<b>3/8 X 0.091 INCH</b>		<b>16.40 / 24.60 FT</b>				<b>0.57 LB/FT</b>

**TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION**

Heat N° Coheda N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Test temp	Y.S.		U.T.S.	Y.S. /	Elongation Alargamiento
							Unit / Unidad	KG/MM2			
760875	58801	B	TUVB	L	17.04 X 2.14	RT	36.61	50.88	0.72	50.50	
760875	58802	B	TUVB	L	17.00 X 2.23	RT	35.28	49.05	0.72	49.30	
760875	58805	B	TUVB	L	17.02 X 2.33	RT	34.36	48.03	0.72	49.60	
760875	58806	B	TUVB	L	17.05 X 2.21	RT	36.61	50.27	0.73	49.60	
760875	58807	B	TUVB	L	17.04 X 2.30	RT	37.32	52.11	0.72	45.00	
760875	58809	B	TUVB	L	17.03 X 2.14	RT	36.71	50.88	0.72	36.80	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra  
 Pcs: Pound per specimen / Cíclndrica  
 T: Transverse / Transversal  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 B: Body / Cuerpo  
 T.S.: Tubular Strip / Segmento Tubular  
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente  
 Ori: Orientation / Orientación  
 E.U.: Extension Under Load Method  
 Y.S.: Yield strength / Fluencia  
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal  
 RU: Upset / Becaque  
 OI: Orientation / Orientación  
 E.U.: Extension Under Load Method  
 Y.S.: Yield strength / Fluencia  
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal  
 L: Longitudinal / Longitudinal  
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia  
 LMin: Logitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal  
 MIn: Minimum / Mínimo  
 TUB: Tubular/Tubular

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 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 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 automatizado 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: **07000104** Page / Página: **3 / 4**  
 Date/Día: **03/01/2007**

Customer / Cliente: **PLESA 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

Manufacture Process / Proceso de fabricación:

**SEAMLESS HOT ROLLED**

Product Type / Tipo de producto:

**LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA**

**LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION**

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

**A53/A106/SA106**

Steel Grade / Grado de acero:

**B**

Surface / Superficie:

**OILED**

**ACEITADO**

Ends / Extremos: **PLAIN END**

**LISO CORTE RECTO**

Quantity / Cantidad: **98 Pcs/pz**

Nominal Weight / Peso Nominal

**0.84 KG/M**

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.**

Heat Colada	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	Nb	Ti	N
Sample N°	P Max															
Muestra N°	Min															
58807	17	17	74	21	7	2.4	5	10	100	2	150	18				
58809	P	17	75	21	6	2.4	5	10	100	1	140	21				

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

**FABRICADO EN SICCOTUB**  
**COLD DRAWN**  
**STEEL MANUFACTURED BY ELECTRIC ARC FURNACE**  
**VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT.**  
**SICCOTUB OPERATES A QUALITY MANAGEMENT SYSTEM, CERTIFIED BY TUV N. 12 100 13467**  
**EDDY CURRENT ACC. TO E 309-SATISFACTORY**  
**STEEL IS FULLY KILLED**  
**ASTM A106 2004**  
**API 5L 2004**

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 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 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 automatizado 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.

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

<b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b>	
Number/Numero <b>07000104</b>	Page / Página: <b>4 / 4</b>
Date/Dia: <b>03/01/2007</b>	

Customer / Cliente: <b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, 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>095459/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B</b>	Surface / Superficie: <b>OILED ACEITADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>A53/A106/SA106</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b>	Quantity / Cantidad: <b>98 Pcs/pz</b>	Ends / Extremos: <b>LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>17.10 X 2.31 MM 3/8 X 0.091 INCH</b>	Length / Longitud: <b>5.00 / 7.50 MTS 16.40 / 24.60 FT</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>0.84 KG/M 0.57 LB/FT</b>	

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPPLEMENTARIA**

<b>TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>	
 Quality System Certified N° 110950	QUALITY CERTIFICATION DEPT DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD <b>Yael Garcia ERNANDEZ</b> 
CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD <b>HONORIO LVAJAZ AVILA</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 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 unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

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, 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.