



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

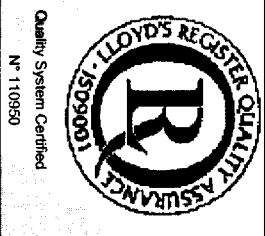
<b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b>	
Number/Número <b>05011507</b>	Page / Página: <b>3 / 3</b>
Date/Día: <b>15/05/2005</b>	

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>073682/01</b>
Manufacture Process/ Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>		<b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API5L/A106/A53 , 1-JUL-00/99/99B</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>B PSL1</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>114.30 X 5.69 MM</b>	Length / Longitud: <b>4.50 / 6.50 MTRS</b>	Quantity / Cantidad: <b>60 Pcs/pz</b>	Nominal Weight/ Peso Nominal <b>15.23 KG/M</b>
<b>4 1/2 X 0.224 INCH</b>	<b>14.80 / 21.30 FT</b>		<b>10.23 LB/FT</b>

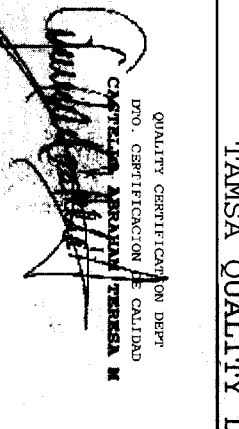
**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

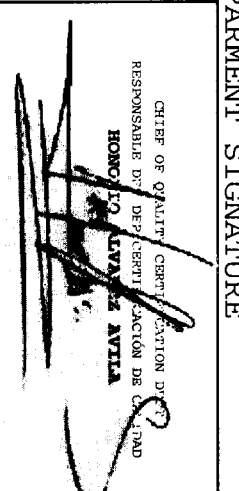
**Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio**  
**No repair by welding / No reparado por soldadura**  
**Heat Treatment / Tratamiento térmico. Material as rolled / Sin tratamiento térmico**  
**Non destructive test / Control no destructivo. Satisfactory / Satisfactorio**  
**Inspection method / Método de inspección \* - EMI - FLVI - MPI -**  
**TAMSA REF: 530606**

**TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE**



Quality System Certified  
 Nº 110950

QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 DPO. CERTIFICACION DE CALIDAD  
  
**CERTIFIED VERACRUZ, VERACRUZ M**

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 RESPONSABLE DE DEPARTAMENTO DE CALIDAD  
  
**HOMERICO LUNA**

This is to certify that the products described have been 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 untruthful 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 es hacer responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Esta certificación no es, ni puede ser usada, como una declaración de origen.

## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número: **05011507**  
 Page / Página: **2 / 3**  
 Date/Día: **15/05/2005**

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: \_\_\_\_\_

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS**

**LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA** CONDUCCION

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API5L/A106/A53, 1-JUL-00/99/99B** Steel Grade / Grado de acero: **B PSL1**

Dimensions / Dimensiones: **114.30 X 5.69 MM** Length / Longitud: **4.50 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **60 Pcs/Dz**

**4 1/2 X 0.224 INCH** **14.80 / 21.30 FT** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

**BISELAO NORMAL** Surface / Superficie: **VARNISHED** Nominal Weight / Peso Nominal: **15.23 KG/M**

**10.23 LB/FT** **BARRENIZADO**

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
																				Min
Colada																				
Sample N°																				
Muestra N°																				
21775																				
29496																				
29497																				

H: Heat / Colada P: Product / Producto

Pressure / Presion	Time / Tiempo	Second / Segundos	Results / Resultado	
			Value / Valor	Result / Resultado
PSL	2100	5		<b>Satisfactory / Satisfactorio</b>

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

**Manufactured by / Fabricado por: TAMS**  
**Steel making process / Fabricación de acero: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully Killed Steel / Horno de Arco**  
**Electrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calado con aluminio.**

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and 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 enter 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 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" (cuando 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.