



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

<b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b>	
Number/Numero <b>05018382</b>	Page / Pagina: <b>1 / 4</b>
Date/Dia: <b>03/08/2005</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>079858/01</b>
Manufacture Process: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Quantity / Cantidad: <b>3 Pcs/Pz</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero <b>B/XX42 PSL1</b>	<b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	<b>JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>	<b>BISELAADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>355.60 X 12.70 MM</b> <b>14.00 X 0.500 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 Pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>107.39 KG/M</b> <b>72.16 LB/FT</b>	

**TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION**

Heat N° Coilote N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp. de ensayo		Y.S. Unit/ Unidad		U.T.S. Unit/ Unidad		Y.S. / U.T.S.		Elongation Alargamiento	
		LS	TT	Type	O:	Size Tamaño	Section mm2	Temp.	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido	Reqd/Requerido
16226	17299	C/B	ST	Rec	T	38.00 x 12.50	475.00	TA	39.27	TA	54.40	0.72	43				
	16226	C/B	ST	Rec	T	38.28 x 12.40	473.68	TA	36.74	TA	53.93	0.68	43				

Location of the sample / Localización de la muestra Tra: Specimen with heat treatment at Laboratory / Probeta tratada en laboratorio Normalized / Normalizado Rec: Strip specimen / Rectangular T: Transverse / Transversal Max: Maximum / Máximo Min: Minimum / Mínimo	C/B: Body / Cuerpo A: Annealed / Recocido CIL: Round bar specimen / Cilíndrica TA: Room Temperature / Temperatura Ambiente Ob: Obtained / Obtenido TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	RUL: Upset / Recalque NR: Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido SR: Stress Relief / Aliviado de Esfuerzo OR: Orientation / Orientación EUL: Extension Under Load Method Y.S.: Yield strength / Fluencia TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	TT: Heat Treatment / Tratamiento Térmico TR: Quenched and Tempered / Templado y Revenido ST: As Rolled / Sin Tratamiento L: Longitudinal / Longitudinal UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal Min: Minimum / Mínimo
---	--	--	---

This is to certify that the products described herein conform with the specification and/or other 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 "Tenaris" is stamped. In case the owner of the material would require a copy of it, he must attach its conformity to the original one, which will be responsible for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este documento certifica que el producto descrito en el presente certificado cumple con las especificaciones de acuerdo con la especificación y/o requisitos de acuerdo con el certificado. En el certificado original, el logotipo Tenaris (tenaris) está impresa en la parte inferior de la hoja. En caso de que el propietario del certificado requiera una copia de este mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y así hacer responsable por cualquier uso no autorizado o no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es válido sin la firma original, como una declaración de origen.

DICA 777 04 0





Tubos de Acero de Mexico, 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 <b>05018382</b>	Page / Pagina: <b>3 / 4</b>
Date/Dia: <b>03/08/2005</b>	

Customer / Cliente: <b>PLESA ANABUAC 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>079858/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LIME 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>3 Pcs/Dz</b>	<b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>	<b>HISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>355.60 X 12.70 MM</b>	<b>19.70 / 21.30 FT</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>107.39 KG/M</b>	<b>72.16 LB/FT</b>
<b>14.00 X 0.500 INCH</b>			

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.**

Heat / Colada	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca		B		N	S1	S2	
																	X 1000	X 1000	X 10000	X 10000				
Colada																								
Sample N°	P Max	25	120				15	30	30	400	80	400										40		100
Muestra N°	Min		29				10																	
16226																								
17299	P	20	87	24			5	3.4	2.7	7	60	0	137	16	9	4	0	0	0	16	0	54	0	28.1
17300	P	20	89	22			5	3.3	1.8	6	60	0	139	18	9	4	0	0	15	0	54	0	28.2	

H: Heat / Colada  
 S1: SUMA Mn+Cr+Ni+Cu+V  
 S2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V  
 P: Product / Producto

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA**

Pressure / Presion		Time / Tiempo	
Unit/ Unidad	Value/ Valor	Second/ Segundos	Result/ Resultado
PBI	2550	5	Satisfactory / Satisfactorio

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

**Manufactured by / Fabricado por. TAMSA**  
**Steel making process / Fabricación 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 calmado con aluminio.**

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. The certificate issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. The original certificate the trade-mark green coloured "Tenaris" is stamped. In case of the signed certificate would release a copy of it, the usual effect is, according to the origin site. TAMSA does not accept the responsibility for any alteration or modification will be subjected to the law.  
 This certificate is not a declaration of origin, it may 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 referida y cumple con los requisitos en todos los aspectos. El certificado emitido por un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El original certificado con el logotipo verde de Tenaris está sellado. En el caso de que el certificado emitido sea una copia, el efecto usual es, de acuerdo con el origen del certificado. TAMSA no acepta la responsabilidad por cualquier alteración o modificación que se le haga. Este certificado no es una declaración de origen.  
 Este certificado no es una declaración de origen.

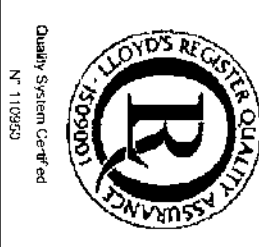
<b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b>	
Number/Numero	Page / Pagina:
<b>05018382</b>	<b>4 / 4</b>
Date/Dia: <b>03/08/2005</b>	

Customer / Cliente	<b>PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia de 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>079858/01</b>	
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>			<b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	<b>VARNISHED</b>	
			<b>CONDUCCION</b>	<b>BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones	<b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B</b>		Steel Grade / Grado de acero	<b>B/NORMAL BEVEL</b>	
			<b>B/X42 PSL1</b>	<b>BISELAADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones	Length / Longitud	Quantity / Cantidad	Ends / Extremos		
<b>355.60 X 12.70 MM</b>	<b>6.00 / 6.50 MTS</b>	<b>3 Pcs/pz</b>	<b>NORMAL BEVEL</b>		
<b>14.00 X 0.500 INCH</b>	<b>19.70 / 21.30 FT</b>		Nominal Weight / Peso Nominal		
			<b>107.39 KG/M</b>		
			<b>72.16 LB/FT</b>		


**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA**

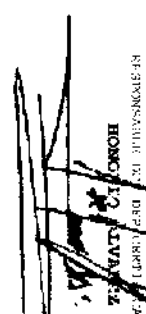
Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio  
 No repair by welding / No reparado por soldadura  
 Heat Treatment / Tratamiento térmico. Material as rolled / Sin tratamiento térmico  
 Non destructive test / Control no destructivo. Satisfactory / Satisfactorio  
 Inspection method / Método de inspección \* - EMI - FWT - MPI -  
**MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97**  
**TAMSA REF: 548657**

**TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE**



Quality System Certified  
 Nº 110950

  
 CRISTINA ARAYA  
 PNO. DEPT. OPERACIONES CALIDAD  
 TERESA M

  
 HORACIO LUNA  
 DEPT. OPERACIONES CALIDAD

This is to certify that the products described here, in their manufacturing standard, tested and/or inspected in accordance with the specifications referenced and meet 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 given, coloured, stamped or stamped. In case the owner of the original certificate, would make a copy of it, he must attest its conformity to the original one. Invalid upon himself the responsibility for any violation or not otherwise. Any alteration made, falsification will be subjected to the law.  
 Esta declaración certifica que los productos descritos aquí, en su manufacturación, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referenciar y se hacen responsables de cualquier uso, falsificación o modificación. Cualquier alteración o falsificación será sujeta a la ley.  
 Este certificado no es válido por copias, falsificaciones o modificaciones. Cualquier alteración o falsificación será sujeta a la ley.