

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	06037572	Page / Pagina:	1 / 7
Date/Dia:	05/11/2006		

Customer / Cliente:	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-295/99B		Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	Dimensions / Dimensiones:		Quantity / Cantidad:	97 Pcs/pz
	168.30 X 7.10 MM			
	6 5/8 X 0.280 INCH			
	Length / Longitud:			
	6.00 / 6.50 MTS			
	19.70 / 21.30 FT			
Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	093615/01		Ends / Extremos:	NORMAL BEVEL
Surface / Superficie:	VARNISHED		Nominal Weight / Peso Nominal	28.22 KG/M
BARNIZADO				18.99 LB/FT

### TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Y.S. / U.T.S	Elongation Alargamiento
		Ls	HT	Type	Ort	Site mm		Area mm2	Unit/Unidad	Unit/Unidad	Required		
28617	18955	B	AR	Rec	L	26.20 x 7.00	RT	34.06	49.90	0.68	41		
28617	18956	B	AR	Rec	L	26.20 x 7.60	RT	32.89	49.76	0.66	41		
28619	18959	B	AR	Rec	L	25.90 x 7.40	RT	33.91	48.91	0.69	38		
28619	18960	B	AR	Rec	L	25.20 x 7.40	RT	31.45	48.69	0.65	37		
29391	15435	B	AR	Rec	L	25.40 x 7.20	RT	32.60	50.24	0.65	38		
29391	15436	B	AR	Rec	L	25.50 x 6.70	RT	36.88	53.80	0.69	37		
29867	16387	B	AR	Rec	L	25.30 x 7.10	RT	35.39	52.29	0.68	38		
29867	16388	B	AR	Rec	L	25.40 x 7.30	RT	34.79	53.09	0.66	38		

This is to certify that the product described herein was manufactured, adopted, tested, analyzed and/or inspected in accordance with the applicable specifications and standards for the product and that the manufacturer is not responsible for any alteration or non-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 (verbo) 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 ser hacer 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 <b>06037572</b>	Page / Página: <b>2 / 7</b>
Date/Dia: <b>05/11/2006</b>	

Tubos de Acero de México, S.A.  
 Km 43.7 Carr. México-Veracruz  
 Via Xalapa  
 (91697) Veracruz, Ver. México  
 (52) 229 989 1100 tel  
 (52) 229 989 1120 fax

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
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>			Product Type / Tipo de producto:	<b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	
	<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>			CONDUCCION	<b>CONDUCCION</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	<b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>			Steel Grade / Grado de acero:	<b>B/XX42 PSL1</b>	
Dimensions / Dimensiones:	<b>168.30 X 7.10 MM</b>	Length / Longitud:	<b>6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad:	<b>97 Pcs/pz</b>	
	<b>6 5/8 X 0.280 INCH</b>		<b>19.70 / 21.30 FT</b>			
Location of the sample / Localización de la muestra	<b>JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B</b>			U: Upset / Rectique		
Specimen with heat treatment at laboratory / Probeta tratada en laboratorio				NT: Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido		
N: Normalized / Normalizado				SR: Stress Relief / Relevado de Esfuerzo		
Rec: Rectangular / Rectangular				T.S.: Tubular Strip / Segmento Tubular		
L: Longitudinal / Longitudinal				RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente		
UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia				Obt: Obtained / Obtenido		
LMIn: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal				TMIn: Transverse Minimum / Mínimo Transversal		
MIn: Minimum / Mínimo				HT: Heat Treatment / Tratamiento Térmico		
				QT: Quenched and Tempered / Templado y Revenido		
				AR: As Rolled / Sin Tratamiento		
				Or: Orientation / Orientación		
				EUL: Extension Under Load Method		
				Y.S.: Yield Strength / Fluencia		
				TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal		

<b>Through Wall Hardness / Dureza en el espesor</b>	<b>HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA</b>
---	--

Heat/Colada:	Min.	Required/Requerido	Max.	HRC
28617			22.00	
Sample/Muestra	18955	End/Ext:		
Quadrant		Aver		
1	2	Prom		
Unit/Unidad	OD	Var		
	MW			
	73.4	74.6	75.3	74.4
HRB	ID		0.0	
Pipe nº / Tubo nº:		Iss: B		Int: AR

Heat/Colada:	Min.	Required/Requerido	Max.	HRC
28617			22.00	
Sample/Muestra	18956	End/Ext:		
Quadrant		Aver		
1	2	Prom		
Unit/Unidad	OD	Var		
	MW			
	74.3	73.5	73.0	73.6
HRB	ID		0.0	
Pipe nº / Tubo nº:		Iss: B		Int: AR

Heat/Colada:	Min.	Required/Requerido	Max.	HRC
28619			22.00	
Sample/Muestra	18959	End/Ext:		
Quadrant		Aver		
1	2	Prom		
Unit/Unidad	OD	Var		
	MW			
	73.2	74.8	75.5	74.5
HRB	ID		0.0	
Pipe nº / Tubo nº:		Iss: B		Int: AR

Heat/Colada:	Min.	Required/Requerido	Max.	HRC
28619			22.00	
Sample/Muestra	18960	End/Ext:		
Quadrant		Aver		
1	2	Prom		
Unit/Unidad	OD	Var		
	MW			
	80.6	72.8	74.4	75.9
HRB	ID		0.0	
Pipe nº / Tubo nº:		Iss: B		Int: AR

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.

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 es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) será 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: **06037572**  
 Page / Pagina: **3 / 7**  
 Date/Dia: **05/11/2006**

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: **093615/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION** Surface / Superficie: **VARNISHED BARNIZADO**

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA 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 PSII** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **168.30 X 7.10 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **97 Pcs/Pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **28.22 KG/M**  
**6 5/8 X 0.280 INCH** **19.70 / 21.30 FT**

### HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

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

Heat Colada:	Min.	Required/Requerido	Max: 22.00	HRC
29391				
Sample/Muestra	15435	End/Ext:		
Quadrant			Aver	
1	1	2	3	Prom Var
Unit/Unidad	OD	MW	78.2	77.3 78.2 77.9
HRB		ID		
Pipe No° / Tubo No°:		Las: B		HR: AR
Heat Colada: <th>Min.</th> <th>Required/Requerido</th> <th>Max: 22.00</th> <th>HRC</th>	Min.	Required/Requerido	Max: 22.00	HRC
29391				
Sample/Muestra	15436	End/Ext:		
Quadrant			Aver	
1	1	2	3	Prom Var
Unit/Unidad	OD	MW	76.0	77.2 76.2 76.5
HRB		ID		
Pipe No° / Tubo No°:		Las: B		HR: AR
Heat Colada: <th>Min.</th> <th>Required/Requerido</th> <th>Max: 22.00</th> <th>HRC</th>	Min.	Required/Requerido	Max: 22.00	HRC
29867				
Sample/Muestra	16387	End/Ext:		
Quadrant			Aver	
1	1	2	3	Prom Var
Unit/Unidad	OD	MW	74.2	74.2 76.3 74.9
HRB		ID		
Pipe No° / Tubo No°:		Las: B		HR: AR
Heat Colada: <th>Min.</th> <th>Required/Requerido</th> <th>Max: 22.00</th> <th>HRC</th>	Min.	Required/Requerido	Max: 22.00	HRC
29867				
Sample/Muestra	16388	End/Ext:		
Quadrant			Aver	
1	1	2	3	Prom Var
Unit/Unidad	OD	MW	76.0	76.0 76.0 76.0
HRB		ID		
Pipe No° / Tubo No°:		Las: B		HR: AR

Min: Minimum / Mínimo Max: Maximum / Máximo  
 OD: Outside Diameter / Diámetro externo ID: Internal Diameter / Diámetro Interno  
 MW: Mid Wall / Centro Prom.: Average Prom.: Promedio  
 Var.: Variation / Variación Ls: Location of the sample / Localización de la muestra  
 B: Body / Cuerpo U: Upset / Recalque  
 HT: Heat Treatment / Tratamiento Térmico Tre: Specimen with heat treatment at laboratory / Probeta tratada en laboratorio  
 NT: Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido  
 QT: Quenched and Tempered / Templado y Revenido  
 N: Normalized / Normalizado AR: As Rolled / Sin Tratamiento Q: Quenched / Templado  
 A: Annealed / Recocido SR: Stress Relief / Alivio de Esfuerzo

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
28617	18955	GOOD/BUENO
28617	18956	GOOD/BUENO
28619	18959	GOOD/BUENO
28619	18960	GOOD/BUENO
29391	15435	GOOD/BUENO

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.  
 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.



### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Número	06037572	Page / Página:	4 / 7
Date/Día:	05/11/2006		

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:

**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:

**168.30 X 7.10 MM**

**6 5/8 X 0.280 INCH**

Length / Longitud:

**6.00 / 6.50 MTS**

**19.70 / 21.30 FT**

Quantity / Cantidad:

**97 Pcs/Pz**

**18.99 LB/FT**

Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

**BISELADO NORMAL**

Nominal Weight / Peso Nominal

**28.22 KG/M**

**18.99 LB/FT**

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Fatening Test
29391	15436	Ensayo de Abastamiento
29867	16387	GOOD/BUENO
29867	16388	GOOD/BUENO

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2	S3	Composition, % / Composicion %	
																						X 100	X 10000
Heat	28	135	10	40	15	30	30	400	80	400												15	100
Colaada	Min	29	10																			15	100
Sample N°	P Max	28	135	40	15	30	30	400	80	400												15	100
Muestra N°	Min	29	10																			15	100
28617																							
00001	H	17	69	28	2.8	3.5	9	50	0	154	23	12	4	0	0	37	0	54	0	28.2	0		
18955	P	17	68	29	2.6	5	10	50	0	147	23	11	4	0	0	23	0	59	0	27.3	0		
18956	P	17	68	29	2.6	4.2	9	50	0	148	23	11	4	0	0	22	0	81	0	27.4	0		
28619																							
00001	H	17	68	27	2.6	1.6	9	60	0	155	23	14	4	0	0	17	0	68	0	30.1	0		
18959	P	17	68	28	2.6	2.7	9	60	0	157	24	15	4	0	0	18	0	63	0	30.3	0		
18960	P	16	68	27	2.5	2.7	9	60	0	159	25	16	4	0	0	20	0	30	0	30.4	0		

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 untruth 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 no autorizado. 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 <b>06037572</b>	Page / Página: <b>5 / 7</b>
Date/Dia: <b>05/11/2006</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>093615/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b>
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: <b>97 Pcs/pz</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53</b>	, JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	Nominal Weight / Peso Nominal <b>28.22 KG/M</b>	BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: <b>168.30 X 7.10 MM</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b>	19.70 / 21.30 FT	<b>18.99 LB/FT</b>
<b>6 5/8 X 0.280 INCH</b>			

#### 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	SI	S2	S3
29391																						
Sample N°																						
Muestra N°																						
00001	H	18	69	28	6	3.1	2.3	7	50	0	152	22	14	4	0	0	21	0	83	0	29.3	0
15435	P	16	69	27	6	3.6	1.8	7	50	0	146	23	13	4	0	0	14	0	32	0	29.2	0
15436	P	16	68	27	5	3.6	1.7	7	50	0	147	24	13	4	0	0	16	0	37	0	28.3	0
29867																						
00001	H	17	74	28	6	2.2	1.7	9	60	0	178	23	9	4	0	0	19	0	88	0	32	0
16387	P	16	74	27	6	2.1	1.1	8	60	0	184	21	10	3	0	0	17	0	88	0	32.5	0
16388	P	16	74	27	6	2.1	1.1	8	60	0	182	21	10	3	0	0	16	0	88	0	32.3	0

H: Heat / Colada S1:SUMA Nb+V+Ti	S2:SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V	P: Product / Producto S3:SUMA Nb+V
-------------------------------------	-----------------------	---------------------------------------

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 given colored 'Taranis' is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend the conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be objected to the law.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Esta 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 'Taranis' 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

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Número	Page / Página:
<b>06037572</b>	<b>6 / 7</b>
Date/Dia: <b>05/11/2006</b>	

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** 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: **168.30 X 7.10 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Nominal Weight / Peso Nominal: **28.22 KG/M**  
**6 5/8 X 0.280 INCH** 19.70 / 21.30 FT Quantity / Cantidad: **97 Pcs/pz** **18.99 LB/FT**

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA**

Pressure / Presión	Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit/ Unidad	Value/ Valor	Seconds / Segundos
<b>PSI</b>	<b>2660</b>	<b>5</b>
<b>Satisfactory / Satisfactorio</b>		

**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.**  
 Material free from Mercury contamination / Material libre de contaminación de Mercurio  
 Not repaired 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 **SR-4 - EMI - FUVI - MPI -**  
**MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003**  
**TAMSA REF: 653313**


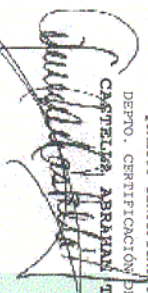
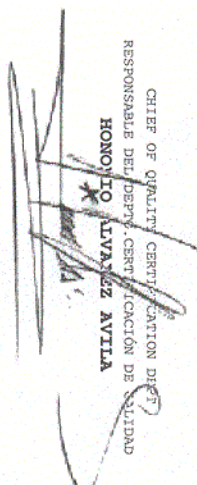
This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the 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.  
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación referida 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.



**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number/Número <b>06037572</b>	Page / Página: <b>7 / 7</b>
Date/Día: <b>05/11/2006</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
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b>	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: <b>093615/01</b>
<b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	<b>CONDUCCION</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</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/XX2 PSL1</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>168.30 X 7.10 MM</b> <b>6 5/8 X 0.280 INCH</b>	Length / Longitud: <b>6.00 / 6.50 MTS</b> <b>19.70 / 21.30 FT</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>28.22 KG/M</b> <b>18.99 LB/FT</b>
<b>TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>		

 Quality System Certified N° 110960	 QUALITY CERTIFICATION DEPT DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD <b>CASTELLANA ABRAHAM TERESA M</b>	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD <b>HONORIO ALVAREZ 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.

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. Esta 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.