



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente
Number/Numero 06044171	Page / Página: 1 / 7	Date/Dia: 15/12/2006

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/X42 PSL1

Dimensions / Dimensiones:

273.10 X 9.30 MM

10 3/4 X 0.365 INCH

Length / Longitud:

6.00 / 6.50 MTS

19.70 / 21.30 FT

Quantity / Cantidad:

33 Pcs/pz

Ends / Extremos:

BISELAO NORMAL

Nominal Weight / Peso Nominal

60.50 KG/M

40.52 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			Test temp Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.	Elongation Alargamiento
		Ls	HT	Type Tipo	Oh	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Unit / Unidad	Unit / Unidad		
29782	16179	B	AR	Rec	L	37.60 x 9.30	349.68	RT	33.40	50.33	0.66	44
29782	16180	B	AR	Rec	L	37.60 x 9.10	342.16	RT	34.66	49.95	0.69	44
29784	16175	B	AR	Rec	L	37.70 x 9.20	346.84	RT	33.35	50.48	0.66	44
29784	16176	B	AR	Rec	L	37.70 x 9.50	358.15	RT	33.54	50.55	0.66	44
29903	16511	B	AR	Rec	L	39.00 x 9.60	374.40	RT	34.10	51.21	0.67	42
29903	16512	B	AR	Rec	L	38.50 x 9.10	350.35	RT	32.74	49.80	0.66	42
30216	16991	B	AR	Rec	L	38.30 x 9.30	356.19	RT	33.85	50.87	0.67	41
30216	16992	B	AR	Rec	L	38.20 x 9.40	359.08	RT	33.96	51.39	0.66	40

This is to certify that the product described herein was manufactured sampled, tested, checked, inspected in accordance with the specification reference 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 color 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.

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 06044171	Page / Página: 2 / 7
Date/Dia: 15/12/2006	

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Item N°: _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **095027/01**

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/X42 PSL1**
 Dimensions / Dimensiones: **273.10 X 9.30 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **33 Pcs/pz**
10 3/4 X 0.365 INCH **19.70 / 21.30 FT**

Location of the sample / Localización de la muestra: **B: Body / Cuerpo** U: Upset / Recalque
 Tre: Specimen with heat treatment at laboratory / Probeta tratada en laboratorio NT: Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido
 N: Normalized / Normalizado A: Annealed / Recocido SR: Stress Relief / Relevado de Esfuerzo
 Rec: Rectangular / Rectangular Cyl: Cylindrical / Cilíndrica T.S.: Tubular Strip / Segmento Tubular RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 L: Longitudinal / Longitudinal T: Transverse / Transversal Ori: Orientation / Orientación EUL: Extension Under Load Method
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 MMin: Minimum / Mínimo LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Through Wall Hardness / Dureza en el espesor

Heat/Colada:	Required/Requerido	HRC
29782	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra	16179	End / Ext:
Quadrant	1 2 3	Aver Prom Var
Quadrante	1 2 3	Aver Prom Var
Unit/Unidad	OD 76.4 75.6 75.5 75.8	
	MW 76.6 76.1 76.2 76.3	
	ID 76.7 76.8 76.3 76.6 0.8	
HRB		
Pipe No° / Tubo No°:	Is: B	Hr: AR
Heat/Colada:	Required/Requerido	HRC
29782	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra	16180	End / Ext:
Quadrant	1 2 3	Aver Prom Var
Quadrante	1 2 3	Aver Prom Var
Unit/Unidad	OD 76.4 75.7 75.7 75.9	
	MW 76.6 76.7 76.4 76.6	
	ID 76.8 75.9 75.9 76.2 0.7	
HRB		
Pipe No° / Tubo No°:	Is: B	Hr: AR
Heat/Colada:	Required/Requerido	HRC
29784	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra	16175	End / Ext:
Quadrant	1 2 3	Aver Prom Var
Quadrante	1 2 3	Aver Prom Var
Unit/Unidad	OD 75.9 75.7 75.5 75.7	
	MW 75.8 76.8 75.5 76.0	
	ID 76.9 75.5 76.5 76.3 0.6	
HRB		
Pipe No° / Tubo No°:	Is: B	Hr: AR
Heat/Colada:	Required/Requerido	HRC
29784	Min. Max. 22.00	
Sample / Muestra	16176	End / Ext:
Quadrant	1 2 3	Aver Prom Var
Quadrante	1 2 3	Aver Prom Var
Unit/Unidad	OD 76.5 75.6 75.7 75.9	
	MW 76.9 76.1 76.6 76.5	
	ID 76.4 76.4 75.5 76.1 0.6	
HRB		
Pipe No° / Tubo No°:	Is: B	Hr: 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 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 certificado es una declaración de origen por may it be used as a declaration of origin.
 Este certificado certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencias 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) 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 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	06044171	Page / Página:	3 / 7
Date/Dia:	15/12/2006		

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 CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	, JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	Quantity / Cantidad: 33 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 273.10 X 9.30 MM	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 40.52 LB/FT	
10 3/4 X 0.365 INCH	19.70 / 21.30 FT		

Through Wall Hardness / Dureza en el espesor

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat/Colada:	Required/Requerido	HRC
29903	Min. Max: 22.00	
Sample / Muestra 16511	End / Ext:	
Quadrant	Aver	Var
1	74.7 75.7 76.3 75.6	
Unit/Unidad	MM	75.5 75.8 76.2 75.8
HRD ID	74.9 76.3 77.1 76.1	0.5
Pipe No° / Tubo No°:	Is: B	HT: AR
Heat/Colada:	Required/Requerido	HRC
29903	Min. Max: 22.00	
Sample / Muestra 16512	End / Ext:	
Quadrant	Aver	Var
1	75.1 77.4 76.9 76.5	
Unit/Unidad	MM	76.8 77.4 75.7 76.6
HRD ID	74.2 75.6 74.6 74.8	1.8
Pipe No° / Tubo No°:	Is: B	HT: AR
Heat/Colada:	Required/Requerido	HRC
30216	Min. Max: 22.00	
Sample / Muestra 16991	End / Ext:	
Quadrant	Aver	Var
1	75.8 74.3 78.4 76.2	
Unit/Unidad	MM	77.4 74.8 76.8 76.3
HRD ID	76.9 77.3 77.8 77.3	1.1
Pipe No° / Tubo No°:	Is: B	HT: AR
Heat/Colada:	Required/Requerido	HRC
30216	Min. Max: 22.00	
Sample / Muestra 16992	End / Ext:	
Quadrant	Aver	Var
1	75.8 77.2 75.0 76.0	
Unit/Unidad	MM	74.8 76.1 74.5 75.1
HRD ID	77.4 76.9 75.6 76.6	1.5
Pipe No° / Tubo No°:	Is: B	HT: AR

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
29782	16179	GOOD/BUENO
29782	16180	GOOD/BUENO
29784	16175	GOOD/BUENO
29784	16176	GOOD/BUENO
29903	16511	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 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 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, stamping 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.

Esta documentación 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" 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 06044171	Page / Página: 4 / 7
Date/Dia: 15/12/2006	

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 CONDUCCION	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	
Standard or Specification / Normas o especificaciones:			Quantity / Cantidad:	33 Pcs/pz	
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B			Ends / Extremos:	BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones:			Surface / Superficie:	VARNISHED BARNITZADO	
273.10 X 9.30 MM			Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	
10 3/4 X 0.365 INCH			Nominal Weight / Peso Nominal:	60.50 KG/M	
				40.52 LB/FT	

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Flattening Test / Ensayo de Abastamiento
29903	16512	GOOD/BUENO
30216	16991	GOOD/BUENO
30216	16992	GOOD/BUENO

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada / Muestra N°	H Max / Min	C	Mn	SI	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N	S1	S2	S3
X 100																						
Heat 28	135																					
Colada 29	10																					
Sample N° 28	135																				15	100
Muestra N° 29	10																					
X 10000																						
29782																						
00001	17																					
16179	16																					
16180	16																					
29784																						
00001	17																					
16175	17																					
16176	17																					

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/Número 06044171	Page / Página 6 / 7
Date/Dia: 15/12/2006	

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: 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							
Dimensions / Dimensiones: 273.10 X 9.30 MM 10 3/4 X 0.365 INCH		Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1		Quantity / Cantidad: 33 Pcs/pz	
HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA							
Pressure / Presión		Time/ Tiempo		Results / Resultado			
Unit/ Unidad:	Value/ Valor:	Seconds / Segundos:	5	Satisfactory / Satisfactorio			
PST							

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA


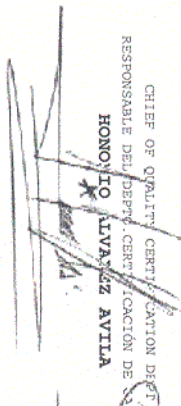
Manufactured by / Fabricado por. **TAMSA**
 Steel making process / Fabricación de acero. **Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully killed steel / Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio.**
 Material free from Mercury 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 - EMT - FLVI - MPI -**
MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003
TAMSA REF: 663450

This is to certify that the product described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification reference 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 trace-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would request 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/Numero	060441771	Page / Página:	7 / 7
Date/Día:	15/12/2006		

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	095027/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED			Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS		
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			CONDUCCION		Surface / Superficie:	VARNISHED
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		
Dimensions / Dimensiones:	273.10 X 9.30 MM			Quantity / Cantidad:	33 Pcs/pz		
	10 3/4 X 0.365 INCH				Ends / Extremos: NORMAL BEVEL		
					BISELADO NORMAL		
					Nominal Weight/ Peso Nominal		
					60.50 KG/M		
					40.52 LB/FT		

 Quality System Certified N° 110950		TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT RESPONSABLE DEL DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO ALVAREZ AVILA			

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 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.