

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero 07000102	Page / Página: 1 / 5
Date/Dia: 03/01/2007	

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	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO	BISELAADO NORMAL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Date: JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Nominal Weight / Peso Nominal: 64.64 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 219.10 X 12.70 MM 8 5/8 X 0.500 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad: 44 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 43.43 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Coilada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition			Specimen dimensions		Test temp de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation Alargamiento
		Condition de la probeta	Type Tipo	Ort	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Unit / Unidad	Unit / Unidad	U.T.S.	Required / Requerido	
29505	15565	B	AR	L	37.60 x 13.40	503.84	RT	32.75	51.68	0.63	42	
29505	15566	B	AR	L	37.40 x 13.30	497.42	RT	32.40	50.83	0.64	44	
32006	15797	B	AR	L	38.10 x 13.00	498.18	RT	33.00	50.17	0.66	42	
32006	15798	B	AR	L	37.90 x 12.70	484.09	RT	33.40	50.79	0.66	42	
32007	15446	B	AR	L	38.20 x 13.00	499.50	RT	33.62	50.44	0.67	44	
32007	15447	B	AR	L	38.20 x 12.60	484.12	RT	32.71	50.28	0.65	46	

Location of the sample / Localización de la muestra
 Tte. Specimen with heat treatment at laboratory / Probeta tratada en laboratorio
 N: Normalized / Normalizado
 S: Strip specimen / Recocido
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

Body / Cuerpo
 A: Annealed / Recocido
 Rou: Round bar specimen / Cilíndrica
 T: Transverse / Transversal
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

Upset / Recalque
 NT: Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido
 SR: Stress Relief / Relevado de Esfuerzo
 R.S.: Tubular Strip / Segmento Tubular
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

Heat Treatment / Tratamiento Térmico
 QT: Quenched and Tempered / Templado y Revenido
 AR: As Rolled / Sin Tratamiento
 Ort: Orientation / Orientación
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal

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/Numero: **07000102** Page / Página: **3 / 5**
 Date/Día: **03/01/2007**

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:

Product Type / Tipo de producto:

Surface / Superficie:

SEAMLESS HOT ROLLED

LINE PIPE SEAMLESS

VARNISHED

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

CONDUCCION

BARATZADO

Standard or Specification / Normas o especificaciones:

Steel Grade / Grado de acero:

Ends / Extremos:

API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53

, JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B

B/X42 PSL1

BISELADO NORMAL

Dimensions / Dimensiones:

Length / Longitud:

Quantity / Cantidad:

Nominal Weight / Peso Nominal

219.10 X 12.70 MM

6.00 / 6.50 MTS

44 Pcs/pz

64.64 KG/M

8 5/8 X 0.500 INCH

19.70 / 21.30 FT

43.43 LB/FT

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
29505	15565	GOOD/BUENO
29505	15566	GOOD/BUENO
32006	15797	GOOD/BUENO
32006	15798	GOOD/BUENO
32007	15446	GOOD/BUENO
32007	15447	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat	Sample N°	Composition % / Composicion %																					
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	TI	Ca	B	N	SI	S2	S3	
		X-100																					
Heat	H Max	28	135		40	15	30	30	400	80	400					40							
Heat	Min	29	10																				
Colada	P Max	28	135		40	15	30	30	400	80	400				40								
Colada	Min	29	10																				
		X-10000																					
Muestra N°	H Max	28	135		40	15	30	30	400	80	400				40								
Muestra N°	Min	29	10																				
		X-1000																					
29505	H	17	70		9	2.9	1	16	50	0	154	20	8	4	0	0	16	0	74	0	32.3	0	
29505	P	17	69		9	2.9	0.9	15	50	0	152	20	8	4	0	0	15	0	21	0	32.1	0	
29505	P	17	68		9	2.9	0.8	15	50	0	152	19	8	3	0	0	12	0	30	0	32.1	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 unwillful 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 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: **07000102**
 Page / Página: **4 / 5**
 Date/Día: **03/01/2007**

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	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	094357/01
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: 44 Pcs/pz	Surface / Superficie: VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-995/99B	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS		BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 219.10 X 12.70 MM 8 5/8 X 0.500 INCH	19.70 / 21.30 FT		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
			BISELADO NORMAL
			Nominal Weight / Peso Nominal: 64.64 KG/M 43.43 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat / Colada	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2	S3
Sample N°	28	135	28	135	40	15	30	30	400	80	400					40			15		100	
Muestra N°	29	10	29	10	40	15	30	30	400	80	400				40			15		100		
00001	H	16	66	29	7	3.3	3.7	9	4.0	0	128	20	10	3	0	0	23	0	54	0	27.1	0
15797	P	18	67	30	7	3.2	2.9	8	4.0	0	124	20	9	3	0	0	18	0	54	0	26.6	0
15798	P	18	68	29	8	3.2	2.9	8	4.0	0	126	20	9	3	0	0	19	0	54	0	27.8	0
32007	H	18	66	28	6	2.5	2.1	8	5.0	0	156	17	11	3	0	0	21	0	69	0	29.1	0
15446	P	18	67	28	6	2.5	1.5	8	5.0	0	159	17	11	3	0	0	16	0	69	0	29.4	0
15447	P	18	67	28	6	2.5	1.4	8	5.0	0	158	17	11	3	0	0	16	0	69	0	29.3	0

H: Heat / Colada	SZ:SUMA Mo-Cr-Ni-Cu-V	P: Product / Producto	S3:SUMA Nb+V
S1:SUMA Nb+V+Ti	HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA		
Pressure / Presión	Value / Valor	Time / Tiempo	Seconds / Segundos
Unit/ Unidad:	3000	5	Satisfactory / Satisfactorio

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 state 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	07000102	Page / Página:	5 / 5
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	094357/01
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				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:	219.10 X 12.70 MM			Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS			Nominal Weight / Peso Nominal	64.64 KG/M
	8 5/8 X 0.500 INCH				19.70 / 21.30 FT				43.43 LB/FT
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA									

Manufactured by / Fabricado por. TAMSQA
 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
 TAMSQA REF: 667605



Quality System Certified
 N° 110850

TAMSQA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

QUALITY CERTIFICATION DEPT
 DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD
 CASTELLANOS ABRILIAN TERESA M

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 trade-mark green colored Tamaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must state 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 es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tamaris (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.