



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
06014235
 Page / Página
1 / 4

Date/Día: **08/06/2006**

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	087914/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie	VARNISHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION		Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1	Nominal Weight / Peso Nominal	123.30 KG/M
	406.40 X 12.70 MM	Length / Longitud	7 Pcs/pz		82.85 LB/FT
	16.00 X 0.500 INCH				

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Caldada 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
			Size Tamaño mm	Area Sección mm2		U.S.	U.T.S.			
27972	19243	REC L	38.60 ± 13.00	501.80	TA	33.41	49.17	0.68	44	
27972	19244	REC L	38.10 ± 13.00	495.30	TA	32.95	48.98	0.67	44	

U.S.: Location of the sample / Localización de la muestra
 TA: Specimen with heat treatment at Laboratory / Probeta tratada en laboratorio
 N: Normalized / Normalizado
 REC: Strip specimen / Rectangular
 T: Transverse / Transversal
 L: Maximum / Máximo
 C/B: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

C/B: Body / Cuerpo
 A: Annealed / Recocido
 C/L: Round bar specimen / Cilíndrica
 PA: Room temperature / Temperatura Ambiente
 O/C: Obtained / Obtenido
 T/Min: Transverse Minimum / Mínimo Transversal

RU: Upside / Recto
 NR: Normalized and Tempered / Normalizado y Revenido
 SR: Stress Relief / Aliviado de Esfuerzo
 OR: Orientation / Orientación
 E/L: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 T/Max: 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
 L/Min: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

This is to certify that the product described here in was 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 tools mark, green column.
 This certificate is stamped. In case the owner of the original certificate needs a copy of it, he must obtain its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any violation of use allowed by the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfizo 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 requiera una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser responsable por cualquier uso no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es impreso en la hoja, como una declaración de origen.
 DICA: 77 940



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: **06014235**
 Page/Página: **4 / 4**
 Date/Día: **08/06/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 087914/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	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	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 406.40 X 12.70 MM 16.00 X 0.500 INCH	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 123.30 KG/M 82.85 LB/FT
	Quantity / Cantidad: 7 PCS/PZ	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

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 * - EMI - FLVI - MPI -
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003
 TAMSA REF: 618667

 Quality System Certified N° 110950	TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	QUALITY CERTIFICATE FOR DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD CASTELLO ABRAHAM TERESA M	CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPTO. RESPONSABLE DE DEPTO. CERTIFICACION DE CALIDAD HONORIO ALVAREZ AVILA
<p>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 is a 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 obtain the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or fabrication will be subjected to the law.</p> <p>Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación o referencias y satisface las 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 otorgue 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 fabricación será sujeta a la ley.</p>		
		DCA.77161.0



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433 7 Carr. México-Veracruz
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero
06014235

Page /Página
2 / 4

Date/Día: **08/06/2006**

Customer / Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente's Order - Item N°		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta	087914/01
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	Steel Grade / Grado de acero	B/X42 PSL1	Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones	406.40 X 12.70 MM	Length / Longitud	6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal	123.30 KG/M
	16.00 X 0.500 INCH		19.70 / 21.30 FT	Quantity / Cantidad	7 Pcs/pz

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Through Wall Hardness / Dureza en el espesor

Heat/ Colada:	Required / Requerido		HRC	
	Min.	Max.	22.00	00
Sample / Muestra	19243		19244	
Quadrant	1	2	3	Var
1	75.7	76.2	74.2	75.4
Unit / Unidad	MWIC	75.0	74.5	74.8
HRC	ID/DI	74.3	73.9	74.6
Pipe No. / Tubo No.	JBS: C7/E PWT: 50°			

Heat/ Colada N°	Required / Requerido		HRC	
	Min.	Max.	22.00	00
Sample / Muestra	19243		19244	
Quadrant	1	2	3	Var
1	75.8	75.5	75.5	75.6
Unit / Unidad	MWIC	73.9	74.6	74.6
HRC	ID/DI	73.5	74.3	74.0
Pipe No. / Tubo No.	JBS: C7/E PWT: 51°			

Min: Minimum / Mínimo	OD/DE: Outside Diameter / Diámetro externo	MMWC: Mid Wall / Centro
Max: Maximum / Máximo	MMWC: Mid Wall / Centro	
OD/DE: Outside Diameter / Diámetro externo		
MMWC: Mid Wall / Centro		

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
27972	19243	GOOD/BUENO
27972	19244	GOOD/BUENO

This is to certify that the product described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. The certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On this original certificate the trademark, print, colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must assure its conformity to the original one. Taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration or other fabrication 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 las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el original 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 o fabricación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Min: Minimum / Mínimo	OD/DE: Outside Diameter / Diámetro externo	MMWC: Mid Wall / Centro
Max: Maximum / Máximo	MMWC: Mid Wall / Centro	
OD/DE: Outside Diameter / Diámetro externo		
MMWC: Mid Wall / Centro		

This is to certify that the product described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. The certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On this original certificate the trademark, print, colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must assure its conformity to the original one. Taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration or other fabrication 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 las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el original 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 o fabricación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Heat/ Colada:	27972	Sample / Muestra:	19244	Required / Requerido:	Max. 22.00	HRC:	00
Quadrant:	1	Quadrant:	1	Aver:	1	Prom:	3
1	75.8	1	75.5	75.5	75.5	Var:	Var
Unit / Unidad:	MWIC	Unit / Unidad:	MWIC	73.9	74.6	75.2	74.6
HRC:	ID/DI	HRC:	ID/DI	73.5	74.3	74.0	73.9
Pipe No. / Tubo No.:	JBS: C7/E PWT: 51°						

This is to certify that the product described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. The certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On this original certificate the trademark, print, colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must assure its conformity to the original one. Taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration or other fabrication 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 las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el original 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 o fabricación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Heat/ Colada:	27972	Sample / Muestra:	19244	Required / Requerido:	Max. 22.00	HRC:	00
Quadrant:	1	Quadrant:	1	Aver:	1	Prom:	3
1	75.8	1	75.5	75.5	75.5	Var:	Var
Unit / Unidad:	MWIC	Unit / Unidad:	MWIC	73.9	74.6	75.2	74.6
HRC:	ID/DI	HRC:	ID/DI	73.5	74.3	74.0	73.9
Pipe No. / Tubo No.:	JBS: C7/E PWT: 51°						

This is to certify that the product described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. The certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On this original certificate the trademark, print, colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must assure its conformity to the original one. Taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration or other fabrication 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 las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el original 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 o fabricación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Heat/ Colada:	27972	Sample / Muestra:	19244	Required / Requerido:	Max. 22.00	HRC:	00
Quadrant:	1	Quadrant:	1	Aver:	1	Prom:	3
1	75.8	1	75.5	75.5	75.5	Var:	Var
Unit / Unidad:	MWIC	Unit / Unidad:	MWIC	73.9	74.6	75.2	74.6
HRC:	ID/DI	HRC:	ID/DI	73.5	74.3	74.0	73.9
Pipe No. / Tubo No.:	JBS: C7/E PWT: 51°						

This is to certify that the product described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. The certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On this original certificate the trademark, print, colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must assure its conformity to the original one. Taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration or other fabrication 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 las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el original 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 o fabricación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

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/Numero
06014235

Page /Página
3 / 4

Date/Día: **08/06/2006**

Customer's Order / Cliente Orden - Item N°
PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

Customer's Reference / Referencia del cliente
087914/01

Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
087914/01

Surface / Superficie
VARNISHED

Product Type / Tipo de producto:
SEAMLESS HOT ROLLED

Ends / Extremos **NORMAL BEVEL**

Process / Proceso de fabricación
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA

Quantity / Cantidad **7 Pcs/pz**

Standard or Specification / Normas o especificaciones.
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 , JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B

Nominal Weight / Peso Nominal
123.30 KG/M

Dimensions / Dimensiones:
406.40 X 12.70 MM

Length / Longitud:
19.70 / 21.30 FT

Weight / Peso
82.85 LB/FT

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	S1	S2	S3	
																						Composition, % / Composición %
H Max	28	135	40	15	30	30	400	80	400	40	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100
Colada	29	10	40	15	30	30	400	80	400	40	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100
Sample N°	28	135	40	15	30	30	400	80	400	40	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100
Muestra N°	29	10	40	15	30	30	400	80	400	40	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100	15	100
19243	P	18	67	29	7	2.1	2.7	13	40	0	95	17	8	4	0	0	27	0	67	0	22.6	0
19244	P	18	67	29	7	2.1	3.1	13	40	0	95	18	8	4	0	0	31	0	77	0	22.6	0

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

Pressure / Presion	Value / Valor	Time / Tiempo		Results / Resultado
		Seconds / Segundos	Minutes / Minutos	
PSI	2230	5		Satisfactory / Satisfactorio

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.**

This is to certify that the product described herein was 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 on file at the basic mark, great edition.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfacen los requerimientos en todos los aspectos. Este certificado es emitido por un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el original on file en la marca básica, gran edición.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.
 Este certificado no es una declaración de origen ni puede ser usado como una declaración de origen.

Tenaris hereby certifies that the product described herein was 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 on file at the basic mark, great edition.
 Tenaris hereby certifies that the product described herein was 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 on file at the basic mark, great edition.

Este certificado no es una declaración de origen ni puede ser usado como una declaración de origen.

DICA.777 84.0