



INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número:

20011551

Page / Página:

1 / 6

Date / Día: **February 27, 2020**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 28890 ITEM 99		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 275121/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION			Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46				Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.3 X 3.7 MM		Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 417 Pcs/pz 8,849.475 FT 24,059.172 LB 2,697.320 MTS 10,913.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT 4.07 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta				Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp. ensayo	Y.S.		U.T.S.		Elongation / Alargamiento	
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Min: -- Max: --	Req. Min: -- Max: --	Req. Max. --	--	--	Obt. %
25344	3265243	B	AM	Ss	L	12.51 x 3.64	46.2	RT	432	555	0.78	28.2		
25344	3265276	B	AM	Ss	L	12.75 x 3.67	47.5	RT	431	556	0.78	28.1		
25684	3291780	B	AM	Ss	L	12.26 x 3.67	45.6	RT	416	540	0.77	27.4		
25684	3292424	B	AM	Ss	L	12.61 x 3.76	48.1	RT	426	543	0.78	28.0		
53228	3212105	B	AM	Ss	L	12.46 x 3.62	45.7	RT	431	556	0.78	27.8		
53228	3264050	B	AM	Ss	L	12.82 x 3.57	46.4	RT	428	559	0.77	29.6		
54421	3265288	B	AM	Ss	L	12.79 x 3.59	46.6	RT	429	561	0.76	27.4		

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación	Max: Maximum / Máximo	Req. Max: Required maximum / Máximo requerido	Ss: Strip specimen / Muestra rectangular
B: Body / Cuerpo	Min: Minimum / Mínimo	Req: Required / Requerido	U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
L: Longitudinal / Longitudinal	Obt: Obtained / Obtenido	RT: Room temperature / Temperatura ambiente	Y.S: Yield strength / Fluencia
Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra	Ori: Orientation / Orientación	Sc: Specimen condition / Condición de la probeta	

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número:

20011551

Page / Página:

2 / 6

Date / Día: **February 27, 2020**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 28890 ITEM 99		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 275121/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46				Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.3 X 3.7 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 417 Pcs/pz 8,849.475 FT 24,059.172 LB 2,697.320 MTS 10,913.000 KG	
				Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT 4.07 KG/M			

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																									
		X 100						X 1000										X 10000									
		C	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Co	V	Al	Ti	P	Sn	Ni	S	Nb	Sb	As	Pb	Ca	Bi	B	Mg	W	Zr	N	
	H	Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	H	Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	P	Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	P	Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Heat N°	Sample N°																										
Colada N°	Muestra N°																										
25344	--	H	17	7	8	108	5	23	7	34	27	3	11	6	45	0.7	3	2	4	1	11	20	1	8	20	10	71
25344	3265243	P	17	7	10	105	3	26	4	35	30	4	12	6	39	1	2	1	3	1	18	14	1	6	20	10	71
25344	3265244	P	17	7	9	108	5	23	4	33	29	4	10	6	42	1.4	3	1	4	1	11	16	1	6	20	10	70
25344	3265276	P	17	7	9	109	5	24	4	32	27	4	11	7	45	0.9	2	2	4	1	9	14	2	5	20	10	71
25344	3265277	P	17	7	9	111	3	26	4	37	30	4	12	6	40	0.3	2	2	4	1	15	16	1	5	20	10	71
25684	--	H	15	7	10	106	3	24	7	26	21	3	11	7	51	1	3	2	4	1	12	20	1	7	20	10	85
25684	3291780	P	16	8	10	106	4	24	4	27	19	2	10	7	57	0.2	2	2	4	--	9	11	2	3	10	10	80
25684	3292408	P	16	7	10	105	4	26	5	27	19	3	9	7	52	0.4	3	2	4	1	11	17	2	5	10	10	77
25684	3292423	P	17	7	11	105	4	26	4	27	24	3	10	7	50	1.3	3	2	4	1	16	14	2	6	10	10	84
25684	3292424	P	16	7	11	106	4	25	4	27	19	3	10	8	51	0.1	3	2	5	--	8	13	2	4	10	10	80
53228	--	H	16	5	14	108	2	23	7	27	21	3	12	8	46	2.3	1	2	3	1	10	22	2	3	20	20	81
53228	3212105	P	16	5	12	105	2	24	7	27	21	3	11	8	53	1.6	1	2	3	2	9	22	4	1	20	20	80
53228	3212107	P	17	5	13	106	2	24	7	27	23	3	10	8	52	1.8	1	3	3	2	10	22	3	2	20	20	80
53228	3264050	P	16	5	15	107	2	23	5	28	21	3	8	8	50	2	3	2	4	1	13	4	4	4	50	10	75
53228	3264051	P	16	5	14	109	2	23	5	30	21	3	10	8	49	2	3	2	4	1	10	11	4	4	50	10	75
54421	--	H	16	9	10	108	5	26	7	27	20	4	11	7	46	0.9	3	2	5	1	13	20	1	8	20	20	72
54421	3265288	P	16	8	11	111	5	26	5	28	21	4	11	8	46	1.5	2	2	5	1	13	14	3	4	20	10	75

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número: **20011551**
 Page / Página: **3 / 6**
 Date / Día: **February 27, 2020**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 28890 ITEM 99		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 275121/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46				Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT 4.07 KG/M	
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.3 X 3.7 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 417 Pcs/pz 8,849.475 FT 24,059.172 LB 2,697.320 MTS 10,913.000 KG	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																								
		X 100						X 1000												X 10000						
		C	Cr	Cu	Mn	Mo	Si	Co	V	Al	Ti	P	Sn	Ni	S	Nb	Sb	As	Pb	Ca	Bi	B	Mg	W	Zr	N
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		H Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54421	3265289	P Max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		P Min	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

H: Heat / Colada Max: Maximum / Máximo Min: Minimum / Mínimo P: Product / Producto

SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	External / Externa		Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	External / Externa		Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Sc	External / Externa	
				Scale / Escala: HBW	Req. Min: -- Req. Max: --					Scale / Escala: HBW	Req. Min: -- Req. Max: --					Scale / Escala: HBW	Req. Min: -- Req. Max: --
25344	3265243	B	AM	168		25684	3292424	B	AM	155		54421	3265288	B	AM	161	
25344	3265276	B	AM	159		53228	3212105	B	AM	156							
25684	3291780	B	AM	151		53228	3264050	B	AM	155							

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación B: Body / Cuerpo Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra Sc: Specimen condition / Condición de la probeta

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número:

20011551

Page / Página:

4 / 6

Date / Día: **February 27, 2020**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 28890 ITEM 99		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 275121/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1			Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.3 X 3.7 MM		Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 417 Pcs/pz 8,849.475 FT 24,059.172 LB 2,697.320 MTS 10,913.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT 4.07 KG/M

BENDING / DOBLEZ

Standard / Norma:						Standard / Norma:						Standard / Norma:					
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Ls	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Ls	Sc	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Ls	Sc	Result Resultado
25344	3265241	E1	B	AM	Good / Bueno	25684	3292422	E1	B	AM	Good / Bueno	54421	3265290	E1	B	AM	Good / Bueno
25344	3265278	E1	B	AM	Good / Bueno	53228	3212109	E1	B	AM	Good / Bueno						
25684	3291779	E1	B	AM	Good / Bueno	53228	3264049	E1	B	AM	Good / Bueno						

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación E1 / E2: Ends of Sampling / Extremos de Muestra Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
 B: Body / Cuerpo Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo		Results / Resultado	
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos			
mpa	20.48	5		Satisfactory / Satisfactorio	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	Supplementary Information Información Suplementaria
MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS SIDERCA - ARGENTINA ACIERAGE PROCESS:	STEEL MAKING PROCESS: E.A.F./L.F. AND CONTINUOUS CASTING - FULL ALUMINIUM KILLED AND FINE GRAIN PRACTICE

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número:

20011551

Page / Página:

5 / 6

Date / Día: **February 27, 2020**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 28890 ITEM 99		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 275121/02	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46				Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.3 X 3.7 MM		Schedule / Cédula: 040		Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		Quantity / Cantidad: 417 Pcs/pz 8,849.475 FT 24,059.172 LB 2,697.320 MTS 10,913.000 KG	
				Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT 4.07 KG/M			

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria
THE LF PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND A FINAL INJECTION OF PURE CALCIUM OR CALCIUM SILICIDE WIRE FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION ROLLING PROCESS: MANUFACTURING PROCESS: SEAMLESS HOT ROLLED CONTROLS: WALL THICKNESS MONITORING U.T. 100%: SATISFACTORY VISUAL AND DIMENSIONAL INSPECTION: SATISFACTORY POSITIVE INDICATION OF MATERIAL (STEEL GRADE): SATISFACTORY STANDARDS: EDITION OF REGULATION: API 5L 46 ^o EDITION 2018

Supplementary Information Información Suplementaria
EDITION OF REGULATION: ASTM A53/A 53M 2018 EDITION OF REGULATION: ASTM A106/A 106M 2018 EDITION OF REGULATION: ASME SA 53/2017 EDITION OF REGULATION: ASME SA 106/2017 EDITION OF REGULATION: NACE MR 01-75-2015-ISO 15156-2 : 2015 HEAT TREATMENT PROCESS: AS ROLLED PIPE NON DESTRUCTIVE TEST (N.D.T.): SATISFACTORY INSPECTION METHODS: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH 12.5% FULL LENGHT WALL THICKNESS MONITORING: U.T. LONGITUDINAL PATH: SATISFACTORY THIS PRODUCT WAS CUT IN TWO LENGTHS. THE TESTS WERE PERFORMED IN THE PRIMARY QUANTITY TAMSA REF: 431755

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



INSPECTION CERTIFICATE 3.1
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1
 (EN 10204 3.1:2004-ISO 10474 3.1:2013)

Number / Número:

20011551

Page / Página:



6 / 6

Date / Día: **February 27, 2020**

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz KM 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Ítem: 28890 ITEM 99		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 275121/02
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED46			Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 1.90 X 0.145 INCH 48.3 X 3.7 MM	Schedule / Cédula: 040	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Quantity / Cantidad: 417 Pcs/pz 8,849.475 FT 24,059.172 LB 2,697.320 MTS 10,913.000 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 2.72 LB/FT 4.07 KG/M

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin. Por el presente certificamos que el material aquí descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

CUSTOMER . THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN Company Name: N/A Employee Name: N/A		 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Laura Ivette Santiago Lara	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Angel César Alemán Gil

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 certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.