



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:
13075094

Page / Página:
1 / 6

Date / Día: **October 03, 2013**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: 16052	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 203121/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/JULY 2013		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: SCH STD / W.C STD	Length / Longitud: 39.37 / 40.35 FT 12.00 / 12.30 MTS	Quantity / Cantidad: 28 Pcs/Pz 1127.329 FT 56255.401 LB 343.610 MTS 25517.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 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. Eul 0.50 %		U.T.S.	Y.S./U.T.S. Req. Max.	Elongation / Alargamiento		
		Ls	Sc	Type	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2		Min: 290 Max: --	Req.	Min: 415 Max: --		Lo	Min.	Obt.
													in	%	%
56000	57925	B	AM	Ss	L	38.54 X 09.59	369.60	RT	320	496	0.65	2	27.9	42.0	
59630	57931	B	AM	Ss	L	38.38 X 09.70	372.29	RT	316	488	0.65	2	27.9	43.0	
60438	57933	B	AM	Ss	L	38.53 X 09.41	362.57	RT	315	500	0.63	2	27.8	41.0	
61276	57928	B	AM	Ss	L	38.27 X 09.98	381.93	RT	356	514	0.69	2	28.1	44.0	
66949	57919	B	AM	Ss	L	38.2 X 09.55	364.81	RT	308	486	0.63	2	27.8	39.0	

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

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.

FOR03171

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:
13075094

Page / Página:
2 / 6

Date / Día: **October 03, 2013**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: 16052	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 203121/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/JULY 2013		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: SCH STD / W.C STD	Length / Longitud: 39.37 / 40.35 FT 12.00 / 12.30 MTS	Quantity / Cantidad: 28 Pcs/Pz 1127.329 FT 343.610 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 56255.401 LB 25517.000 KG 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	H Max Min	Composition % / Composición %																				
			X 100					X 1000							X 10000			X 100					
			C	Mn	Si	Mo	Cr	P	S	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	As	B	Ca	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3
			28	120	--	15	40	30	30	80	--	400	400	--	--	--	--	--	--	15	100	6	
			--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		P	28	120	--	15	40	30	30	80	--	400	400	--	--	--	--	--	--	15	100	6	
			--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
56000	00001	H	17	72	29	2.1	4	11	2.1	0	0	30	72	6	22	0	3	0	18	79	0	16.3	0
56000	57925	P	19	69	28	2.3	6	11	1.8	0	0	40	72	5	19	0	3	0	14	89	0	19.5	0
56000	57926	P	18	69	28	2.3	6	11	1.7	0	0	40	72	5	18	0	3	0	15	83	0	19.5	0
59630	00001	H	18	66	27	2.4	4	9	1.2	0	0	40	60	7	20	0	2	0	23	66	0	16.4	0
59630	57930	P	18	66	27	2.6	5	8	0.3	0	0	40	60	6	20	0	2	0	23	69	0	17.6	0
59630	57931	P	18	67	28	2.6	5	9	0.4	0	0	40	60	6	20	0	2	0	21	75	0	17.6	0
60438	00001	H	17	74	27	2.6	7	17	1.9	0	0	30	60	7	20	0	3	0	13	67	0	18.6	0
60438	57932	P	18	73	27	2.9	7	16	0.2	0	0	40	61	6	22	0	3	0	20	69	0	20	0
60438	57933	P	17	73	26	2.9	7	15	0.2	0	0	40	60	6	22	0	3	0	13	66	0	19.9	0
61276	00001	H	17	75	30	2.7	4	15	2	0	0	30	62	9	25	0	2	0	21	80	0	15.9	0
61276	57928	P	18	76	32	3	4	16	1.5	0	0	40	68	9	21	0	2	0	20	84	0	17.6	0
61276	57929	P	18	76	32	3	4	16	1.4	0	0	40	66	9	24	0	2	0	20	89	0	17.6	0
66949	00001	H	17	67	28	1.3	7	7	1.9	0	0	40	67	6	20	0	2	0	15	70	0	19	0
66949	57919	P	17	67	28	1.2	7	7	0.9	0	0	40	68	6	20	0	2	0	17	75	0	19	0
66949	57920	P	17	67	28	1.3	7	6	0.7	0	0	40	68	6	20	0	2	0	15	69	0	19.1	0

Col. 1: SUMA Nb+V+Ti

Col. 3: SUMA Nb+V

Max: Maximum / Máximo

P: Product / Producto

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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **13075094**
 Page / Página: **3 / 6**
 Date / Día: **October 03, 2013**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: 16052	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 203121/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/JULY 2013		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: SCH STD / W.C STD	Length / Longitud: 39.37 / 40.35 FT 12.00 / 12.30 MTS	Quantity / Cantidad: 28 Pcs/Pz 1127.329 FT 343.610 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 56255.401 LB 25517.000 KG 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA

Col. 2: SUMA Mo+Cr+Ni+Cu+V H: Heat / Colada Min: Minimum / Mínimo

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Required values Valores requeridos			Individuals / Individuales			Average / Promedio			Hardness type/Tipo de dureza:HRC												Var.
		Min: -	Max: 22.0	Var: -	Min: -	Max: -	Var: -	Min: -	Max: -	Var: -	OD				MW				ID				
		Specimen condition		Quad.	Scale Escala																		
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.						
56000	57925	B	AM	1	HRBW	76.5	76.9	76.9	76.8	76.8	76.7	76.7	76.7	76.7	77.0	76.9	76.9	0.1					
56000	57926	B	AM	1	HRBW	74.4	75.0	75.5	75.0	76.1	75.8	76.1	76.0	75.8	76.0	76.0	75.9	1.0					
59630	57930	B	AM	1	HRBW	75.1	75.1	74.3	74.8	73.6	74.6	74.8	74.3	74.8	75.1	75.0	75.0	0.7					
59630	57931	B	AM	1	HRBW	74.5	74.9	74.7	74.7	75.2	75.0	74.8	75.0	74.5	74.4	74.3	74.4	0.6					
60438	57932	B	AM	1	HRBW	75.9	76.3	76.2	76.1	76.4	76.4	76.8	76.5	76.1	76.4	76.4	76.3	0.4					
60438	57933	B	AM	1	HRBW	75.7	76.3	76.2	76.1	76.0	77.1	76.6	76.6	76.1	76.0	76.2	76.1	0.5					
61276	57928	B	AM	1	HRBW	77.3	77.8	77.6	77.6	78.1	78.2	77.8	78.0	78.0	77.9	78.4	78.1	0.5					
61276	57929	B	AM	1	HRBW	75.4	76.1	75.8	75.8	75.8	76.4	76.9	76.4	76.6	76.7	76.8	76.7	0.9					
66949	57919	B	AM	1	HRBW	72.9	73.1	73.7	73.2	73.9	74.0	74.0	74.0	74.3	74.2	74.4	74.3	1.1					
66949	57920	B	AM	1	HRBW	73.6	73.7	73.8	73.7	74.0	74.3	74.3	74.2	74.1	74.6	74.5	74.4	0.7					

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación ID: Internal diameter / Diámetro interno Min: Minimum / Mínimo Quad: Quadrant / Cuadrante
 Avg: Average / Promedio Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra MW: Middle wall / Centro Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
 B: Body / Cuerpo Max: Maximum / Máximo OD: Outside diameter / Diámetro externo Var: Variation / Variación

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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número: 13075094	Page / Página: 4 / 6
Date / Día: October 03, 2013		

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: 16052	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 203121/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/JULY 2013		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: SCH STD / W.C STD	Length / Longitud: 39.37 / 40.35 FT 12.00 / 12.30 MTS	Quantity / Cantidad: 28 Pcs/Pz 1127.329 FT 343.610 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 56255.401 LB 25517.000 KG 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma:			Standard / Norma:			Standard / Norma:			Standard / Norma:			Standard / Norma:		
Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado	Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Result Resultado
56000	57926	Good / Bueno	59630	57931	Good / Bueno	60438	57933	Good / Bueno	61276	57929	Good / Bueno	66949	57920	Good / Bueno

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRAULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
mpa	14.5	5	Satisfactory / Satisfactorio

HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TERMICO

Heat treatment / Tratamiento térmico: Pipe / Tubo	
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: N/A	
Temperature Scale / Escala de Temperatura: N/A	
	Type Tipo
As Rolled	

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.
---	---



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número:
13075094

Page / Página:
5 / 6

Date / Día: **October 03, 2013**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: 16052	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 203121/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/JULY 2013		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: SCH STD / W.C STD	Length / Longitud: 39.37 / 40.35 FT 12.00 / 12.30 MTS	Quantity / Cantidad: 28 Pcs/Pz 1127.329 FT 56255.401 LB 343.610 MTS 25517.000 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria	
Manufactured by TenarisTamsa Steel making process: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. Fully Killed Steel Material free from Mercury contamination Not repaired by welding Non destructive test. Satisfactory Inspection method . - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL ACCORDING TO NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 AND NACE MR0103, 2010 ONLY FOR HARDNESS 22 HRC MAX. MATERIAL ACCORDING TO ASTM A53 GR. B/C 12, ASTM A106 /ASME SA106 GR. B/C 11/2010 AND API 5L GR.B/X42-L245/L290 (ANNEX "C" & "E") Tamsa Ref: 450109	Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua. Acero calmado con aluminio Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio Método de inspección . - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175 / ISO 15156-2, 2009 Y NACE MR0103, 2010 SOLO DUREZA MAX. 22 HRC MATERIAL DE ACUERDO A ASTM A53 GR. B/C 12, ASTM A106 /ASME SA106 GR. B/C 11/2010 Y API 5L GR.B/X42-L245/L290 (ANEXO "C" & "E") Tamsa Ref: 450109

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft) (m)		Weight Peso (Tons)
56000	3	120.8	36.82	2.738
59630	1	40.26	12.27	0.914
60438	1	40.19	12.25	0.913

Heat N° Colada N°	Quantity Cantidad (Pieces)	Length Longitud (ft) (m)		Weight Peso (Tons)
61276	2	80.48	24.53	1.829
66949	21	845.6	257.74	19.123

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.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 5N
 Delfino Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **13075094**
 Page / Página: **6 / 6**
 Date / Día: **October 03, 2013**

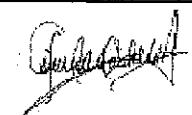
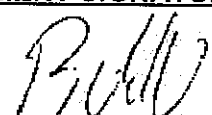
Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: 16052	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 203121/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de Producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L ED45/JULY 2013		Steel Grade / Grado de acero: B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 12.750 X 0.375 INCH 323.9 X 9.5 MM	Schedule / Cédula: SCH STD / W.C STD	Length / Longitud: 39.37 / 40.35 FT 12.00 / 12.30 MTS	Quantity / Cantidad: 28 Pcs/Pz 1127.329 FT 343.610 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 56255.401 LB 25517.000 KG 49.61 LB/FT 73.86 KG/M

SUMMARY REPORT / REPORTE RESUMEN

Average length per pipe		Nominal weight per pipe	
Longitud promedio por tubo		Peso nominal por tubo	
(ft)	(m)	(lb/ft)	(kg/m)
40.262	12.272	49.901	74.262

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 COMPAÑIA DE INSPECCIÓN NO APLICA Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Teresa M. Castellá Abraham	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Rafael Gutiérrez de Velasco Magallanes

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.