

<b>CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA</b> CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número: <b>09005811</b>	Page / Página: <b>1 / 7</b>
Date / Día: <b>24 January 2009</b>		

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A. DE		C.V. Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A		Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 112638/01	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>			Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS</b> <b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>			Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A 106/ASME SA 106/ASTM A 53, OCTOBER 4, 2004/06A/2001/07				Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>	
Dimensions / Dimensiones: <b>8 5/8 X 0.322 INCH</b> <b>219.1 X 8.2 MM</b>		Schedule / Cédula: <b>040</b>	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>		Quantity / Cantidad: <b>82 Pcs/Pz</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>28.58 LB/FT</b> <b>42.65 KG/M</b>

**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	Y.S.		U.T.S.	Y.S./U.T.S Req. Max.	Elongation / Alargamiento		
		Ls	Sc	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Temp. ensayo	Eul 0.50 %.			Req.	Lo	Min.
								Min: 29,50		Max: --	Req. Max.				
						mm	mm2	°C	Kg/mm2	Kg/mm2		inch	%	%	
15955	19538	B	AM	Ss	L	38.05 X 08.35	319,47	RT	32,34	50,33	0,64	2	27.1	40.0	
15955	19539	B	AM	Ss	L	37.98 X 08.42	321,55	RT	34,63	50,50	0,69	2	27.2	40.0	
39646	17251	B	AM	Ss	L	38.01 X 07.94	303,46	RT	33,88	51,23	0,66	2	26.9	38.0	
39646	17252	B	AM	Ss	L	37.93 X 09.23	352,03	RT	32,72	49,81	0,66	2	27.7	45.0	
39647	17259	B	AM	Ss	L	37.89 X 08.15	310,49	RT	31,77	50,22	0,63	2	27.0	44.0	
39647	17260	B	AM	Ss	L	37.91 X 08.64	329,34	RT	31,12	49,17	0,63	2	27.3	40.0	
39763	17603	B	AM	Ss	L	37.82 X 08.24	313,34	RT	35,51	54,19	0,66	2	27.0	44.0	
39763	17604	B	AM	Ss	L	37.92 X 08.37	319,13	RT	34,82	53,27	0,65	2	27.1	44.0	
41033	19510	B	AM	Ss	L	37.98 X 08.43	321,94	RT	33,97	49,55	0,69	2	27.2	40.0	
41033	19511	B	AM	Ss	L	38.57 X 08.26	320,40	RT	32,43	48,17	0,67	2	27.2	38.0	
41034	19532	B	AM	Ss	L	37.94 X 08.46	322,74	RT	30,77	48,75	0,63	2	27.2	41.0	
41034	19533	B	AM	Ss	L	37.96 X 07.98	304,58	RT	32,42	49,71	0,65	2	26.9	40.0	

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.
--	---

8" 2-40

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número:	Page / Página:
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	09005811	2 / 7
Date / Día: 24 January 2009		

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A. DE		C.V. Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
		N/A	N/A	112638/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		Surface / Superficie:
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA		VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:			Steel Grade / Grado de acero:	Ends / Extremos:
API 5L/ASTM A 106/ASME SA 106/ASTM A 53, OCTOBER 4, 2004/06A/2001/07			B/X42 PSL1	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 82 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:
8 5/8 X 0.322 INCH 219.1 X 8.2 MM	040	19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS		28.58 LB/FT 42.65 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %																					
		X 100					X 1000					X 10000					X 100						
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	Col. 1	Col. 2	Col. 3	
Heat N°	Sample N°	H Max	28	1.5	--	40	15	.0	.0	400	80	400	--	--	--	40	--	--	--	--	100	15	
	Colada N°	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Heat N°	Sample N°	P Max	28	1.5	--	40	15	.0	.0	400	80	400	--	--	--	40	--	--	--	--	100	15	
Colada N°	Muestra N°	Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
15955	00001	H	18	67	27	8	3.3	3.3	8	70	0	156	18	7	4	0	0	28	0	80	0	33.9	0
15955	19538	P	18	65	26	7	4.3	4.4	9	60	0	126	17	8	4	0	0	24	0	14	0	29.9	0
15955	19539	P	17	65	26	7	4	4.6	9	60	0	141	17	8	4	0	0	25	0	27	0	31.1	0
39646	00001	H	17	68	27	8	1.9	1.9	12	60	0	148	21	10	4	0	0	15	0	75	0	30.7	0
39646	17251	P	18	67	27	8	1.9	1.6	11	60	0	146	20	10	4	0	0	16	0	75	0	30.5	0
39646	17252	P	17	68	27	8	1.8	1.6	11	60	0	146	19	9	4	0	0	14	0	75	0	30.4	0
39647	00001	H	17	68	29	8	2.3	1.2	10	50	0	145	21	8	4	0	0	20	0	80	0	29.8	0
39647	17259	P	17	67	28	8	2.2	0.9	9	50	0	145	20	7	4	0	0	13	0	80	0	29.7	0
39647	17260	P	18	67	29	8	2.3	1	9	50	0	144	20	7	4	0	0	19	0	80	0	29.7	0
39763	00001	H	20	83	18	8	2.7	2.5	8	60	0	120	20	6	3	0	0	26	0	73	0	28.7	0
39763	17603	P	21	84	18	8	2.8	1.8	8	60	0	121	20	6	3	0	0	23	0	73	0	28.9	0
39763	17604	P	21	83	18	8	2.7	1.9	8	60	0	120	20	6	3	0	0	23	0	73	0	28.7	0
41033	00001	H	17	67	28	5	1.3	5.1	13	50	0	146	18	10	4	0	0	19	0	69	0	25.9	0
41033	19510	P	17	67	27	5	1.2	5.5	13	50	0	149	18	10	4	0	0	20	0	69	0	26.1	0
41033	19511	P	17	67	27	5	1.2	5.6	13	50	0	149	18	9	4	0	0	22	0	69	0	26.1	0

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:  
**09005811**

Page / Página:  
**4 / 7**

Date / Día: **24 January 2009**

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A. DE		C.V.	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
			N/A	N/A	112638/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA</b>			Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: <b>API 5L/ASTM A 106/ASME SA106/ASTM A53, OCTOBER 4, 2004/06A/2001/07</b>			Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>		Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>8 5/8 X 0.322 INCH 219.1 X 8.2 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>040</b>	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>82 Pcs/Pz</b>		Nominal Weight / Peso Nominal: <b>28.58 LB/FT 42.65 KG/M</b>

**THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR**

Required values		Individuals / Individuales			Average / Promedio				Hardness type HRC									
Valores requeridos		Min: --	Max: 22.0	Var: --	Min: --	Max: --	Var: --	Dureza tipo										
Heat N°	Sample N°	Specimen condition		Quad.	Scale	OD				MW				ID				Var.
		Ls	Sc			1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	1	2	3	Avg.	
15955	19538	B	AM	1	HRBW	76.9	76.7	77.1	76.9	76.6	77.5	77.7	77.3	78.2	78.0	78.7	78.3	1.4
15955	19539	B	AM	1	HRBW	76.9	76.3	76.5	76.6	75.1	78.3	78.4	77.3	77.9	78.5	78.4	78.3	1.7
39646	17251	B	AM	1	HRBW	79.1	77.0	77.3	77.8	77.1	78.7	78.6	78.1	77.3	77.6	76.8	77.2	0.9
39646	17252	B	AM	1	HRBW	78.8	77.7	77.9	78.1	77.5	78.0	76.5	77.3	77.8	77.0	77.5	77.4	0.8
39647	17259	B	AM	1	HRBW	76.5	78.4	75.6	76.8	76.9	78.3	76.7	77.3	77.1	75.8	76.4	76.4	0.9
39647	17260	B	AM	1	HRBW	77.7	78.3	76.5	77.5	78.8	76.8	76.6	77.4	77.7	78.6	77.0	77.8	0.4
39763	17603	B	AM	1	HRBW	76.7	76.7	75.7	76.4	76.5	75.8	75.7	76.0	77.0	77.1	76.3	76.8	0.8
39763	17604	B	AM	1	HRBW	77.3	75.7	76.9	76.6	76.7	76.6	76.3	76.5	77.1	77.0	76.1	76.7	0.2
41033	19510	B	AM	1	HRBW	75.5	75.6	75.8	75.6	77.7	75.5	75.7	76.3	76.2	76.5	76.3	76.3	0.7
41033	19511	B	AM	1	HRBW	75.6	75.0	74.9	75.2	75.8	75.2	75.6	75.5	75.7	75.6	76.4	75.9	0.7
41034	19532	B	AM	1	HRBW	73.0	74.2	73.7	73.6	73.2	73.6	75.0	73.9	75.2	74.8	75.0	75.0	1.4
41034	19533	B	AM	1	HRBW	73.1	73.4	73.2	73.2	73.0	75.1	74.5	74.2	75.4	75.3	74.8	75.2	1.9

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 no estará sujeta a la ley.

FOR03171

**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**  
**CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA**

Number / Número:

**09005811**

Page / Página:

**5 / 7**

Date / Día: **24 January 2009**

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A. DE		C.V. Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
		N/A	N/A	<b>112638/01</b>
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:		Surface / Superficie:
<b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		<b>LINE PIPE SEAMLESS</b> <b>CONDUCCION SIN COSTURA</b>		<b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:			Steel Grade / Grado de acero:	Ends / Extremos:
<b>API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53, OCTOBER 4, 2004/06A/2001/07</b>			<b>B/X42 PSL1</b>	<b>NORMAL BEVEL</b> <b>BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 82 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal:
<b>8 5/8 X 0.322 INCH</b> <b>219.1 X 8.2 MM</b>	<b>040</b>	<b>19.69 / 21.33 FT</b> <b>6.00 / 6.50 MTS</b>		<b>28.58 LB/FT</b> <b>42.65 KG/M</b>

**FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Standard / Norma:
		Result Resultado
15955	19538	Good / Bueno
15955	19539	Good / Bueno
39646	17251	Good / Bueno
39646	17252	Good / Bueno
39647	17259	Good / Bueno
39647	17260	Good / Bueno
39763	17603	Good / Bueno
39763	17604	Good / Bueno
41033	19510	Good / Bueno
41033	19511	Good / Bueno
41034	19532	Good / Bueno
41034	19533	Good / Bueno

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:  
**09005811**

Page / Página:  
**6 / 7**

Date / Día: **24 January 2009**

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A. DE C.V.		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item: N/A	Customer's Reference / Ref. del Cliente: N/A	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 112638/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de Producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: API 5L/ASTM A 106/ASME SA 106/ASTM A 53, OCTOBER 4, 2004/06A/2001/07			Steel Grade / Grado de acero: <b>B/X42 PSL1</b>	Ends / Extremos: <b>NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>8 5/8 X 0.322 INCH 219.1 X 8.2 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>040</b>	Length / Longitud: <b>19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS</b>	Quantity / Cantidad: 82 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>28.58 LB/FT 42.65 KG/M</b>

**HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA**

Pressure / Presión		Time / Tiempo	Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos	
PSI	2,350	5	Satisfactory / Satisfactorio

**HEAT TREATMENT / TRATAMIENTO TÉRMICO**

Heat treatment / Tratamiento térmico: <b>Pipe / Tubo</b>
Quench media of heat treatment process / Medio de enfriamiento del tratamiento térmico: <b>Water / Agua</b>
Temperature Scale / Escala de Temperatura: °C
Type / Tipo
As Rolled

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information / Información Suplementaria	
Manufactured by TenarisTamsa Steel making process: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine.	Fabricado por TenarisTamsa Fabricación del acero: Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua.

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 computanizado 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: Page / Página:

**09005811** **7 / 7**

Date / Día: **24 January 2009**


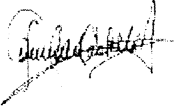

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A. DE		C.V.:	Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta:
			N/A	N/A	112638/01
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura:		Product Type / Tipo de Producto:			Surface / Superficie:
SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION SIN COSTURA			VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o Especificaciones:				Steel Grade / Grado de acero:	Ends / Extremos:
API 5L/ASTM A106/ASME SA 106/ASTM A53, OCTOBER 4, 2004/06A/2001/07				B/X42 PSL1	NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones:	Schedule / Cédula:	Length / Longitud:	Quantity / Cantidad: 82 Pcs/Pz		Nominal Weight / Peso Nominal:
8 5/8 X 0.322 INCH 219.1 X 8.2 MM	040	19.69 / 21.33 FT 6.00 / 6.50 MTS			28.58 LB/FT 42.65 KG/M

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA**

Supplementary Information Información Suplementaria	
Fully Killed Steel Material free from Mercury contamination Not repaired by welding Non destructive test. Satisfactory Inspection method SR-4 - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003 Tamsa Ref: 856343	Acero calmado con aluminio Material libre de contaminación de Mercurio No reparado por soldadura Control no destructivo. Satisfactorio Método de inspección SR-4 - EMI - FLVI - MPI - MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-2003 Tamsa Ref: 856343

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	
 Quality System Certified N° 110950	INSPECTION COMPANY COMPAÑIA DE INSPECCION  Company Name: N/A Employee Name: N/A	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD Teresa M. Castellá Abraham	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD J' an Fco. Renato Avila Aldapa

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