

<b>INSPECTION CERTIFICATE 3.1</b> <b>CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1</b> <i>(EN 10204 3.1.: 2004-ISO 10474 3.1:2013)</i>	Number / Número <b>17048259</b>	Page / Página: <b>1 / 4</b>
Date / Día: <b>Aug 27, 2017</b>		

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Ítem N°		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>249791/02</b>			
Manufacture Process / Proceso de fabricación. <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>				Product Type / Tipo de producto. <b>SEAMLESS LINE PIPE</b> <b>CONDUCCION</b>				Surface / Superficie. <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. <b>ASTM A335</b>						Steel Grade / Grado de acero. <b>P-9</b>		Ends / Extremos. <b>PLAIN END</b> <b>LISO CORTE RECTO</b>	
Dimensions / Dimensiones. <b>1 1/2 X 0.281 INCH</b> <b>48.30 X 7.15 MM</b>		Schedule / Cédula <b>160</b>		Length / Longitud. <b>15.00 / 15.00 FT</b> <b>4.57 / 4.58 MTS</b>		Quantity / Cantidad. <b>494 Pcs/pz</b>		Nominal Weight / Peso Nominal <b>4.87 LB/FT</b> <b>7.26 KG/M</b>	

**TENSILE TEST / ENSAYOS 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. de ensayo	Y.S.	U.T.S.	Y.S.	Elongation Alargamiento
		Ls	Type	Ori	Size Tamaño	Area Sección	Unit / Unidad		Unit / Unidad	Req. Max.		
							KG/MM2		KG/MM2			
					mm	mm2	°C	Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:	Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:		<b>% in 2 inches</b> Min.: Obt. %	
226348	A7215/B	B	Ss	L	12.49 X 7.22	91.70	RT	31.4	56.1	0.56	36.00	
226348	A7216/B	B	Ss	L	12.77 X 7.20	93.50	RT	32.7	56.6	0.58	35.00	
236922	A7204/B	B	Ss	L	12.53 X 7.18	91.50	RT	28.8	54.5	0.53	38.00	
236922	A7205/B	B	Ss	L	12.79 X 7.36	95.80	RT	29.8	54.2	0.55	37.00	
236922	A7206/B	B	Ss	L	12.71 X 7.18	92.80	RT	30.7	54.0	0.57	38.00	
236922	A7207/B	B	Ss	L	12.71 X 7.16	92.60	RT	33.1	55.3	0.60	37.00	
236922	A7208/B	B	Ss	L	12.77 X 7.56	98.30	RT	27.7	53.9	0.51	37.00	
236922	A7209/B	B	Ss	L	12.73 X 7.56	97.90	RT	29.5	53.9	0.55	36.00	
236922	A7210/B	B	Ss	L	12.68 X 7.14	92.10	RT	30.8	55.5	0.56	38.00	
236922	A7211/B	B	Ss	L	12.73 X 7.12	92.20	RT	30.0	54.9	0.55	38.00	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra	B: Body / Cuerpo	Ss: Strip specimen / Rectangular	Ori: Orientation / Orientación
L: Longitudinal / Longitudinal	RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente	UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia	Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido
Obt: Obtained / Obtenido	Y.S.: Yield Strength / Fluencia	LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal	LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal	TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	Min: Minimum / Mínimo	

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: 17048259  
 Page / Página: 2 / 4  
 Date / Día: Aug 27, 2017

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Ítem N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 249791/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE</b> <b>CONDUCCION</b>		Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>ASTM A335</b>		Steel Grade / Grado de acero: <b>P-9</b>		Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b> <b>LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>1 1/2 X 0.281 INCH</b> <b>48.30 X 7.15 MM</b>	Schedule / Cédula <b>160</b>	Length / Longitud: <b>15.00 / 15.00 FT</b> <b>4.57 / 4.58 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>494 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>4.87 LB/FT</b> <b>7.26 KG/M</b>

**TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS**

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento
226348	A7215/B	GOOD/BUENO
226348	A7216/B	GOOD/BUENO
236922	A7204/B	GOOD/BUENO
236922	A7205/B	GOOD/BUENO
236922	A7206/B	GOOD/BUENO
236922	A7207/B	GOOD/BUENO
236922	A7208/B	GOOD/BUENO
236922	A7209/B	GOOD/BUENO
236922	A7210/B	GOOD/BUENO
236922	A7211/B	GOOD/BUENO

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA**

		Composition % / Composición %							
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	
		X 100					X 1000		
Heat Colada	H	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
Sample N° Muestra N°	P	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
226348	H	9	43	58	831	94	5	10	

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: 17048259  
 Page / Página: 3 / 4  
 Date / Día: Aug 27, 2017

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 249791/02
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED</b> <b>LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>	Product Type / Tipo de producto: <b>SEAMLESS LINE PIPE</b> <b>CONDUCCION</b>	Steel Grade / Grado de acero: <b>P-9</b>	Surface / Superficie: <b>VARNISHED</b> <b>BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones: <b>ASTM A335</b>	Dimensions / Dimensiones: <b>1 1/2 X 0.281 INCH</b> <b>48.30 X 7.15 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>160</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END</b> <b>LISO CORTE RECTO</b>
Length / Longitud: <b>15.00 / 15.00 FT</b> <b>4.57 / 4.58 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>494 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>4.87 LB/FT</b> <b>7.26 KG/M</b>	

**CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA**

		Composition % / Composición %								
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P		
		X 100					X 1000			
Heat Colada	H Max Min									
Sample N°	P Max Min									
Muestra N°										
A6511/L	P	10	44	69	832	98	5	10		
A7215/B	P	10	43	68	834	96	5	9		
236922	H	10	46	58	827	96	2	11		
A6508/L	P	10	49	63	835	98	2	13		
A7204/B	P	11	48	62	844	97	2	12		

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

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA**

MANUFACTURED BY TENARIS SILCOTUB  
 Standard :ASTM A 335-11 Year:2011  
 NONDESTRUCTIVE TEST - UT ACC. TO ASTM E213, FOR LON.OD/ID DEFECTS:  
 WITHOUT OBJECTIONS  
 AFTER UT INSPECTION, UNTESTED ENDS HAVE BEEN CUT OFF  
 NONDESTRUCTIVE TEST-EDDY CURRENT ACC. TO ASTM A 999, HOLE  
 DIAMETER 1,8mm max.: WITHOUT OBJECTIONS  
 100% PMI CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT  
 HEAT TREATMENT: ISOTHERMAL ANNEALING

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: 17048259  
 Page / Página: 4 / 4  
 Date / Día: Aug 27, 2017


Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Ítem N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>249791/02</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación. <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto. <b>SEAMLESS LINE PIPE CONDUCCION</b>		Surface / Superficie. <b>VARNISHED BARNIZADO</b>
Standard or Specification / Normas o especificaciones. <b>ASTM A335</b>		Steel Grade / Grado de acero. <b>P-9</b>		Ends / Extremos. <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones. <b>1 1/2 X 0.281 INCH 48.30 X 7.15 MM</b>	Schedule / Cédula <b>160</b>	Length / Longitud. <b>15.00 / 15.00 FT 4.57 / 4.58 MTS</b>	Quantity / Cantidad. <b>494 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>4.87 LB/FT 7.26 KG/M</b>

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA**

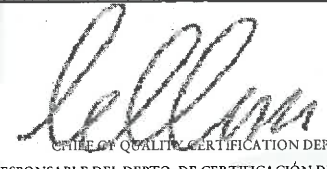
VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT  
 STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE  
 THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER.  
 TAMSA REF: 906380

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.

**TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE**



QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD  
**ANTONIO FENTANES GONZALEZ**



QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD  
**ANGEL CESAR 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.