

### MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número: **16008268** Page / Página: **1 / 4**  
 Date / Día: **Mar 06, 2016**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>238369/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS 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 7.14 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>160</b>	Length / Longitud: <b>15.00 / 15.00 FT 4.57 / 4.58 MTS</b>	Quantity / Cantidad: <b>498 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>4.86 LB/FT 7.25 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. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	Area Sección	Unit / Unidad KG/MM2		Unit / Unidad KG/MM2			
								Required/Requerido	Required/Requerido	Req. Max.	% in 2 inches	
					mm	mm2	°C	TMin:	TMin:		Min.:	
								LMin:	LMin:		Obt.	
								LMax:	LMax:		%	
226348	A0875/B	B	Ss	L	12.77 X 7.26	94.30	RT	33.5	55.0	0.61	32.00	
226348	A0876/B	B	Ss	L	12.85 X 7.40	96.80	RT	32.6	53.5	0.61	30.00	
226348	A0877/B	B	Ss	L	12.79 X 7.20	93.30	RT	32.5	55.6	0.59	32.00	
226348	A0878/B	B	Ss	L	12.80 X 7.26	94.30	RT	36.7	55.5	0.66	32.00	
226348	A0879/B	B	Ss	L	12.80 X 7.18	93.50	RT	35.0	55.0	0.64	33.00	
226348	A0880/B	B	Ss	L	12.83 X 7.02	91.60	RT	37.8	55.5	0.68	30.00	
226348	A9066/B	B	Ss	L	12.81 X 7.06	92.00	RT	28.0	55.7	0.50	32.50	
226348	A9067/B	B	Ss	L	12.85 X 7.12	93.10	RT	27.4	55.5	0.49	33.50	
226348	A9068/B	B	Ss	L	12.83 X 7.24	94.50	RT	27.3	55.2	0.50	34.00	
226348	A9069/B	B	Ss	L	12.86 X 7.16	93.70	RT	25.9	54.7	0.47	28.00	
226348	A9070/B	B	Ss	L	12.87 X 7.30	95.60	RT	27.0	54.9	0.49	36.00	
226349	A1261/B	B	Ss	L	12.98 X 7.40	97.80	RT	30.5	55.1	0.55	34.00	
226349	A1262/B	B	Ss	L	12.90 X 7.46	98.00	RT	28.4	54.5	0.52	36.00	
226349	A1263/B	B	Ss	L	12.96 X 7.48	98.70	RT	30.3	54.6	0.56	34.00	

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.

## MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número Page / Página:

16008268

2 / 4

Date / Día: **Mar 06, 2016**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>238369/01</b>	
Manufacture Process / Proceso de fabricación. <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto. <b>LINE PIPE SEAMLESS 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>	Quantity / Cantidad. <b>498 Pcs/pz</b>	Ends / Extremos. <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>	
Dimensions / Dimensiones. <b>1 1/2 X 0.281 INCH 48.30 X 7.14 MM</b>	Schedule / Cédula <b>160</b>	Length / Longitud. <b>15.00 / 15.00 FT 4.57 / 4.58 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>4.86 LB/FT 7.25 KG/M</b>		
Ls: Location of the sample / Localización de la muestra L: Longitudinal / Longitudinal Obt: Obtained / Obtenido TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal		B: Body / Cuerpo RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente Y.S.: Yield Strength / Fluencia TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	Ss: Strip specimen / Rectangular UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal Min: Minimum / Mínimo	Ori: Orientation / Orientación Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal	

## TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento
226348	A0875/B	GOOD/BUENO
226348	A0876/B	GOOD/BUENO
226348	A0877/B	GOOD/BUENO
226348	A0878/B	GOOD/BUENO
226348	A0879/B	GOOD/BUENO
226348	A0880/B	GOOD/BUENO
226348	A9066/B	GOOD/BUENO
226348	A9067/B	GOOD/BUENO
226348	A9068/B	GOOD/BUENO
226348	A9069/B	GOOD/BUENO
226348	A9070/B	GOOD/BUENO
226349	A1261/B	GOOD/BUENO
226349	A1262/B	GOOD/BUENO
226349	A1263/B	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.



### MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número: **16008268**  
 Page / Página: **3 / 4**  
 Date / Día: **Mar 06, 2016**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>238369/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación. <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto. <b>LINE PIPE SEAMLESS 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 7.14 MM</b>	Schedule / Cédula <b>160</b>	Length / Longitud. <b>15.00 / 15.00 FT 4.57 / 4.58 MTS</b>	Quantity / Cantidad. <b>498 Pcs/pz</b>	Nominal Weight / Peso Nominal <b>4.86 LB/FT 7.25 KG/M</b>

### CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Composition % / Composición %

		C	Mn	Si	Cr	Mo	S		P	
							X 100	X 1000	X 100	X 1000
Heat	H									
Colada	Max									
	Min									
Sample N°	P									
Muestra N°	Max									
	Min									
226348	H	9	43	58	831	94	5	10		
A0875/B	P	11	40	65	826	96	7	9		
A4256/L	P	10	42	67	830	101	7	9		
A5731/B	P	10	42	67	831	95	7	9		
A7294/B	P	9	42	65	829	97	7	9		
A9066/B	P	9	42	64	835	98	7	9		
A9067/B	P	10	42	65	836	98	7	10		
A9068/B	P	9	42	65	835	98	7	9		
C8916/L	P	10	41	67	822	96	6	9		
226349	H	9	45	59	819	92	3	11		
A1261/B	P	10	43	67	813	96	4	12		
C8910/L	P	10	42	68	823	94	4	11		

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

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.

DICA 777 04 0

### MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número: **16008268** Page / Página: **4 / 4**  
 Date / Día: **Mar 06, 2016**

Customer / Cliente: <b>PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.</b>		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta <b>238369/01</b>
Manufacture Process / Proceso de fabricación: <b>SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA</b>		Product Type / Tipo de producto: <b>LINE PIPE SEAMLESS 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>	Quantity / Cantidad: <b>498 Pcs/pz</b>	Ends / Extremos: <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>
Dimensions / Dimensiones: <b>1 1/2 X 0.281 INCH 48.30 X 7.14 MM</b>	Schedule / Cédula: <b>160</b>	Length / Longitud: <b>15.00 / 15.00 FT 4.57 / 4.58 MTS</b>	Nominal Weight / Peso Nominal: <b>4.86 LB/FT 7.25 KG/M</b>	

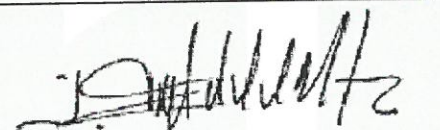
### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

SEAMLESS HOT FINISHED PIPES FOR HIGH TEMPERATURE USES (WITH EXTRA REQUIREMENTS)  
 NONDESTRUCTIVE TEST-EDDY CURRENT ACC. TO ASTM E309, HOLE  
 DIAMETER 30% WT (MIN. 0.8 - MAX. 3 MM): WITHOUT OBJECTIONS  
 NONDESTRUCTIVE TEST-UT ACC. TO ASTM E 213: WITHOUT OBJECTIONS  
 AFTER UT INSPECTION, UNTESTED ENDS HAVE BEEN CUT OFF  
 MIX UP CONTROL: WITHOUT OBJECTIONS  
 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  
 TAMS REF: 739074

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.

#### TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

  
 QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD  
**ISRAEL DE LA CRUZ M.**

  
 CHIEF OF 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.