

### MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número      Page / Página:

15000099      1 / 3

Date / Día: **Jan 02, 2015**

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>218258/01</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>369 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. de ensayo °C	Y.S. Unit / Unidad KG/MM2		U.T.S. Unit / Unidad KG/MM2		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento  % in 2 inches Min.: Obt. %
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2	Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:		Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:	Req. Max.				
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			

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	

### TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Flattening Test Ensayo de Aplastamiento
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

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: 15000099  
 Page / Página: 2 / 3  
 Date / Día: Jan 02, 2015

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 218258/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. ASTM A335		Steel Grade / Grado de acero. P-9	Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones. 1 1/2 X 0.281 INCH 48.30 X 7.14 MM	Schedule / Cédula 160	Length / Longitud. 15.00 / 15.00 FT 4.57 / 4.58 MTS	Quantity / Cantidad. 369 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 4.86 LB/FT 7.25 KG/M

### 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						
Muestra N°		Min						
226348	H	9	43	58	831	94	5	10
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

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

SEAMLESS HOT FINISHED PIPES FOR HIGH TEMPERATURE USES (WITH EXTRA REQUIREMENTS)

NONDESTRUCTIVE TEST-EDDY CURRENT ACC. TO ASTM E309, HOLE

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:

15000099

3 / 3

Date / Día: **Jan 02, 2015**

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 218258/01
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. ASTM A335		Steel Grade / Grado de acero. <b>P-9</b>	Ends / Extremos. <b>PLAIN END LISO CORTE RECTO</b>	
Dimensions / Dimensiones. 1 1/2 X 0.281 INCH 48.30 X 7.14 MM	Schedule / Cédula 160	Length / Longitud. 15.00 / 15.00 FT 4.57 / 4.58 MTS	Quantity / Cantidad.      369 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 4.86 LB/FT 7.25 KG/M

**SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA**

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: 578550

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 aqui 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 CERTIFICACION DE CALIDAD  
**ANTONIO FENTANES GONZALEZ**



CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.  
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD  
**Rafael Gutierrez 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.