

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número Page / Página:

09057231 1 / 5

Date / Día: **Nov 02, 2009**

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 129237/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie: OILED ACEITADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: A53/A106/SA106			Steel Grade / Grado de acero: B	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 3/8 X 0.126 INCH 17.10 X 3.20 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud: 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad: 38 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 0.74 LB/FT 1.10 KG/M

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	mm	°C		Unit / Unidad KG/MM2	Unit / Unidad KG/MM2		
771002	53942	B	Ss	L	17.02 X 3.14		RT	35.3	49.1	0.72	38.10	
771002	53944	B	Ss	L	17.00 X 3.13		RT	34.6	48.6	0.71	38.90	
771002	53946	B	Ss	L	17.08 X 3.20		RT	35.0	48.8	0.72	38.40	
771002	53948	B	Ss	L	17.08 X 3.18		RT	33.2	48.1	0.69	40.00	
771002	53950	B	Ss	L	17.09 X 3.25		RT	34.8	49.0	0.71	38.90	
771002	53952	B	Ss	L	17.08 X 3.29		RT	35.4	49.4	0.72	38.60	
771003	53984	B	Ss	L	17.08 X 3.31		RT	35.3	50.5	0.70	41.70	
771003	53986	B	Ss	L	17.06 X 3.29		RT	34.6	50.2	0.69	39.80	

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.
---	---

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número 09057231	Page / Página: 2 / 5
Date / Día: Nov 02, 2009	

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 129237/01	
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA			Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION			Surface / Superficie. OILED ACEITADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. A53/A106/SA106				Steel Grade / Grado de acero. B		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones. 3/8 X 0.126 INCH 17.10 X 3.20 MM		Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS		Quantity / Cantidad. 38 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 0.74 LB/FT 1.10 KG/M	

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
771002	53942	GOOD/BUENO
771002	53943	GOOD/BUENO
771002	53944	GOOD/BUENO
771002	53945	GOOD/BUENO
771002	53946	GOOD/BUENO
771002	53947	GOOD/BUENO
771002	53948	GOOD/BUENO
771002	53949	GOOD/BUENO
771002	53950	GOOD/BUENO
771002	53951	GOOD/BUENO
771002	53952	GOOD/BUENO
771002	53953	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.

DICA 777 04 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	Number / Número	Page / Página:
	09057231	3 / 5
	Date / Día: Nov 02, 2009	

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 129237/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. OILED ACEITADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. A53/A106/SA106			Steel Grade / Grado de acero. B	Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones. 3/8 X 0.126 INCH 17.10 X 3.20 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad. 38 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 0.74 LB/FT 1.10 KG/M

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
771003	53984	GOOD/BUENO
771003	53986	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %														
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	Nb	Ti	N
		X 100					X 1000					X 10000				
Heat Colada	H	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	P	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
771002	H	16	68	20	6	10	7	9	7	1	23	22	12	1	3	8
53942	P	16	72	23	6	13	3	9	6	1	20	22				
53943	P	16	72	23	6	13	3	9	6	1	20	23				
53944	P	16	72	22	6	13	3	9	6	1	20	23				
53945	P	16	72	24	6	13	2	9	6	1	19	25				
53946	P	16	73	23	5	13	2	9	6	1	19	24				
53947	P	16	72	23	6	13	3	9	6	1	19	23				
53948	P	16	69	20	6	12	6	8	6	1	22	24				
53949	P	16	69	23	6	12	5	8	6	1	22	24				
53950	P	16	69	20	6	12	5	8	6	1	21	24				
53951	P	16	69	21	6	12	5	8	6	1	22	24				
53952	P	16	70	16	6	12	5	8	6	1	21	24				

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

Number / Número: 09057231
 Page / Página: 4 / 5
 Date / Día: Nov 02, 2009

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 129237/01			
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION				Surface / Superficie: OILED ACEITADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: A53/A106/SA106				Steel Grade / Grado de acero: B				Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones: 3/8 X 0.126 INCH 17.10 X 3.20 MM		Schedule / Cédula 080		Length / Longitud: 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS		Quantity / Cantidad: 38 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal 0.74 LB/FT 1.10 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %														
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	Nb	Ti	N
		X 100						X 1000						X 10000		
Heat Colada	H Max															
Sample N°	Min															
Muestra N°	P Max															
	Min															
53953	P	16	69	20	6	13	8	8	6	1	22	24				
771003	H	16	71	24	6	10	3	10	7	1	20	22	12	1	3	8
53984	P	15	71	20	6	15	5	9	7	1	21	26				
53985	P	15	71	20	6	15	5	9	7	1	22	26				
53986	P	15	71	19	6	14	6	9	7	1	21	26				
53987	P	16	70	21	6	15	7	10	7	1	22	26				

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

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO EN SILCOTUB
 COLD DRAWN
 STEEL MANUFACTURED BY ELECTRIC ARC FURNACE
 VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT.
 EDDY CURRENT ACC. TO E 309-SATISFACTORY
 US ACC. TO E 213-SATISFACTORY.
 STEEL IS FULLY KILLED
 API 5L 2004

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

Number / Número Page / Página:

09057231 5 / 5

Date / Día: Nov 02, 2009

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 129237/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. OILED ACEITADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. A53/A106/SA106		Steel Grade / Grado de acero. B	Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Dimensions / Dimensiones. 3/8 X 0.126 INCH 17.10 X 3.20 MM	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud. 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad. 38 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 0.74 LB/FT 1.10 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

ASTM A106 2004 REV. B
 ASME SA106 2004
 ASTM A53 2004
 ASME SA53 2004
 TAMSA REF: 925619


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.



Quality System Certified
 N° 110950

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 DEPT. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 QUEZADA X. CARLOS



CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPT. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
 JUAN FRANCISCO 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.