

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 09054872
 Page / Página: 1 / 3
 Date / Día: Oct 19, 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 126907/01	
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA				Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION			
Standard or Specification / Normas o especificaciones: A53/A106/SA106				Steel Grade / Grado de acero: B		Surface / Superficie: OILED ACEITADO	
Dimensions / Dimensiones: 1/2 X 0.188 INCH 21.30 X 4.78 MM		Schedule / Cédula: 160		Length / Longitud: 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS		Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO	
				Quantity / Cantidad: 14 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal: 1.31 LB/FT 1.95 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. Unit / Unidad		U.T.S. Unit / Unidad		Y.S. / U.T.S.	Elongation Alargamiento
		LS	Type Tipo	Ori	Size Tamaño	mm		KG/MM2	KG/MM2	Req. Max.	% in 2 inches Min.:		
761284	58676	B	Ss	L	21.35 X 4.59		RT	34.6	48.8	0.71		40.20	
761284	58677	B	Ss	L	21.41 X 4.96		RT	34.0	50.9	0.67		39.70	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Ori: 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 TECNOLOGICOS

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test Ensayo de Curvado
761284	58676	GOOD/BUENO
761284	58677	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.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 09054872
 Page / Página: 2 / 3
 Date / Día: Oct 19, 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 126907/01	
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		Ends / Extremos. PLAIN END LISO CORTE RECTO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones. A53/A106/SA106		Steel Grade / Grado de acero. B		Quantity / Cantidad. 14 Pcs/pz		Nominal Weight / Peso Nominal 1.31 LB/FT 1.95 KG/M	
Dimensions / Dimensiones. 1/2 X 0.188 INCH 21.30 X 4.78 MM		Schedule / Cédula 160		Length / Longitud. 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS			

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	H	Max														
Colada		Min														
Sample N°	P	Max														
Muestra N°		Min														
761284	H	17	76	21	9	19	8	20	10	2	23	16	16	2	2	7
58676	P	17	78	24	8	12	4	16	8	1	16	24		20	3	
58677	P	17	77	23	7	18	6	16	9	1	20	21				

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

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

COLD DRAWN
 STEEL MANUFACTURED BY ELECTRIC ARC FURNACE
 VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT
 SILCOTUB OPERATES A QUALITY MANAGEMENT SYSTEM, CERTIFIED BY TUV N. 12 100 13467
 STEEL IS FULLY KILLED
 Nondestructive test (EDDY CURRENT) acc. to E 309: SATISFACTORY
 STANDARD
 ASTM A106/2004
 API 5L/2004
 TAMSA REF: 921912

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.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número Page / Página:
 09054872 3 / 3
 Date / Día: Oct 19, 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 126907/01
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. 1/2 X 0.188 INCH 21.30 X 4.78 MM	Schedule / Cédula 160	Length / Longitud. 16.40 / 24.60 FT 5.00 / 7.50 MTS	Quantity / Cantidad. 14 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 1.31 LB/FT 1.95 KG/M	

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.



Quality System Certified
 N° 110950

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

Martinez Vargas Roman
 QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 MARTINEZ VARGAS ROMAN

Juan Francisco Renato Avila Aldapa
 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION 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.