



## CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Numero / Numero Page / Pagina  
F00007397 2 / 3  
Date / Dia: Feb 03, 2008

Customer / Cliente PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. Customer's Order / Orden Cliente Item N° 418 Customer's Reference/Referencia del cliente

Manufacturer Process / Proceso de fabricación SEAMLESS TUBE COLD DRAWN Product type / Tipo de producto Pipes for high temperature service

TUBOS S/C ESTIRADO EN FRIO Tubos de conducción para alta temperatura

Standard or Specification / Normas o especificaciones ASTM A53/A106 ASME SA 106 - NACE MR0175-20

Dimensions / Dimensiones 3/8 x 0.126 inches 17.1 x 3.2 mm	Schedule / Cédula 080	Length / Longitud 16.404 / 24.606 Ft 5.075 Mts	Quantity / Cantidad 3295.267 Ft 1004.4 Mt	Steel Grade / Grado de acero B	139 Pz/Pcs 2460.714 Lb 1116 Kg	Surface / Superficie 107606/01 OILED ACEITADO	Ends / Extremos LISO CORTE RECTO PLAIN END
							Nominal Weight / Peso Nominal 74 Lb/Ft 1.1 Kg/m

### THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N° 49746	Sample N° 36375	Lot N° 6386	Internal / Interna Unit / Unidad Req Min 71.0	HRBW Req Max 99.0
------------------	--------------------	----------------	--	-------------------------

Req. Required / Requerido Min. Minimum / Mínimo Max. Maximum / Máximo

### BENDING / DOBLEZ

Heat N° 49746	Sample N° 36375	Lot N° 6386	Standard / Norma ASTM A106/ANSI B36.1	Result GOOD/BUENO
------------------	--------------------	----------------	--	----------------------


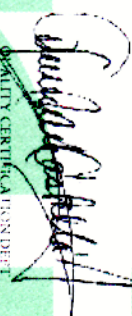

### SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: TenarisTansa  
Steel making process / Fabricación de acero:  
Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine. / Horno de Arco Eléctrico-Horno de Afinación-Máquina de Colada Continua.  
Fully Killed Steel. / Acero extinguido con aluminio.  
The LF practice includes a final injection of Calcium Silice for microinclusion shape control. / La práctica de afino en el horno-cuchara incluye una inyección final de una varilla de Silicio de calcio para obtener una forma globular de eventuales microinclusiones.  
Material free from Mercury contamination. / Material libre de contaminación de Mercurio.  
Pipe manufacturing process: SEAMLESS TUBE COLD DRAWN / Fabricación de tubo: TUBOS S/C ESTIRADO EN FRIO  
Not repaired by welding. / No reparado por soldadura.  
Heat treatment: / Tratamiento térmico: NORMALIZED 920 ° C/NORMALIZADO 920 ° C  
EDDY CURRENT ACCORDING TO ASTM E309 100% SATISFACTORIO. / CORRIENTES EDDY DE ACUERDO ASTM E309 100% SATISFACTORIO.

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 válido 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 no permitido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

### CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: F00007397  
Page / Página: 3 / 3  
Date / Dia: Feb 03, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°: 4118		Customer's Reference/Referencia de cliente		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 107606/01	
Manufacture process / Proceso de fabricación: SEAMLESS TUBE COLD DRAWN		Product type / Tipo de producto: Pipes for high temperature service		ASTM A33A106		ASME SA 106 - NACE MR0175-20	
TUBOS S/C ESTIRADO EN FRIO		Tubos de conducción para alta temperatura		Steel Grade / Grado de acero: B		Quantity / Cantidad: 139 Pz/Pcs	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: 01		Schedule / C edula: 080		Length / Longitud: 16.404 / 24.606 Ft		2460.714 Lb	
Dimensions / Dimensiones: 3/8 x 0.126 Inches		Schedule / C edula: 080		Length / Longitud: 16.404 / 24.606 Ft		3295.267 Ft	
17.1 x 3.2 mm		5.073 Mts		1004.4 Mt		1116 Kg	
<b>SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA</b>							
Sending Note / Tamsa Ref.: R764779							
<b>PACKING LIST</b>							
Paquete / Bundle: 65386	Piezas / Pieces: 139	Metros / Meters: 1004.4	Pies / Feet: 3295.267	Kilos / Kilograms: 1116	Libras / Pounds: 2460.714	Colada / Heat: 49746	Orden / Order: 6386
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.			
<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>				<b>TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE</b>			
 Lloyd's Register Quality Assurance ISO9001 Quality System Certified N° 110950		 THERESA M. CASTELLA DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD		 JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAVA DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD			
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 untruthful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.				Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor de certificado entregue una copia, debe garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o no debido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.			
				DICA 777 04 0			