

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **F00007453** Page / Pagina: **2 / 3**
 Date / Dia: **Feb 29, 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item No: 4166		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta: 107850/01	
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS TUBE COLD DRAWN				Product Type / Tipo de producto: Pipes for high temperature service			
TUBOS S/C ESTRADO EN FRIO				Tubos de conducción para alta temperatura			
Standard or Specification / Normas o especificaciones: ASTM A53/A106 ASME SA 106 - NACE MR0175-20		Steel Grade / Grado de acero: B		Quantity / Cantidad: 32 Pz/Pcs		Ends / Extremos: PLAIN END	
Dimensions / Dimensiones: 3/4 x 0.154 Inches		Schedule / Cedula: 080		Length / Longitud: 19.68 FT		Surface / Superficie: OILED	
26.7 x 3.91 mm				Quantity / Cantidad: 635.169 Ft		Nominal Weight / Peso Nominal: 1.47 Lb/Ft	
				Quantity / Cantidad: 193.6 Mt		Ends / Extremos: PLAIN END	
				Quantity / Cantidad: 423 Kg		Surface / Superficie: 2.2 Kgf/m	
ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES							
THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR							
Heat No	Sample No	Lot No	Internal / Interna	HRBW	Req. Max		
Colada No	Muestra No	Lote No	Unit / Unidad	Req. Min	68.2		
88551	36539	6763		Req. Min	68.0		
88551	36540	6763					
Req. Required / Requerido: Min: Minimum / Mínimo				Max: Maximum / Máximo			
BENDING / DOBLEZ							
Heat No	Sample No	Lot No	Standard / Norma:				
Colada No	Muestra No	Lote No	ASTM A106/ANSI B36.1		Result		
88551	36539	6763			GOOD/BUENO		
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA							
<p>Manufactured by / Fabricado por: Tenaris Tansa</p> <p>Steel making process / Fabricación de acero: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine / Horno de Arco Eléctrico-Horno de Atracción-Máquina de Colada Continua.</p> <p>Fully Killed Steel / Acero calmado con aluminio.</p> <p>The LF practice includes a final injection of Calcium Sulfide wire for microinclusion shape control. / La practica de afino en el horno-cuchara incluye una inyección final de una varilla de Sulfuro de Calcio para obtener una forma globular de eventuales microinclusiones.</p> <p>Material free from Mercury contamination. / Material libre de contaminación de Mercurio.</p> <p>Pipe manufacturing process: SEAMLESS TUBE COLD DRAWN / Fabricación de tubo: TUBOS S/C ESTRADO EN FRIO</p> <p>Not repaired by welding / No reparado por soldadura.</p>							

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: **F00007453**
 Page / Pagina: **3 / 3**
 Date / Dia: **Feb 29, 2008**

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

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUACY CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Orden Cliente - Item N°: **4166** Customer's Reference/Referencia del cliente: **107850/01** Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta

Manufacture Process / Proceso de fabricación SEAMLESS TUBE COLD DRAWN	Product Type / Tipo de producto Pipes for high temperature service	Surface / Superficie OILED
Standard or Specification / Normas e especificaciones ASTM A53/A106 ASME SA 106 - NACE MR0175-20	Steel Grade / Grado de acero B	ACEITADO
Dimensions / Dimensiones 3/4 x 0.154 Inches	Length / Longitud 19.68 FT	Ends / Extremos PLAIN END
26.7 x 3.91 mm	Quantity / Cantidad 635.169 Ft	LSO CORTE RECTO
	193.6 Mt	Nominal Weight / Peso Nominal 2.2 Kg/m

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

Heat treatment: **T** Treatment: **Normalizado** Normalized 920 ° C Normalizado 920 ° C
 EDDY CURRENT ACCORDING TO ASTM E309 100% SATISFACTORY. CORRIENTES EDDY DE ACUERDO ASTM E309 100% SATISFACTOARIO.
 Sampling Note: **T** Tama: **Rtd.**: **R271050**

PACKING LIST

Paquete Bundle	Piezas Pieces	Metros Meters	Pies Feet	Kilos Kilograms	Libras Pounds	Colada Heat	Orden Order
46151	32	193.6	635.169	423	932.69	88531	6763

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



Teresa M. Castilla A.
 QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 DEPT. DE CERTIFICACION DE CALIDAD
TERESA M. CASTELLA A.

Juan Francisco Renato Avila Aldapa
 HEAD 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.