

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **F00007440** Page / Pagina: **2 / 3**
 Date / Dia: **Feb 21, 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°: 4166		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order N° / 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 SIC 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			
Dimensions / Dimensiones: 3/4 x 0.154 Inches		Schedule / Cedula: 080		Length / Longitud: 19.68 FT		Quantity / Cantidad: 25 Pz/Pcs	
26.7 x 3.91 mm				6.016,5 Mts		727.631 Lb	
				151.25 Mt		330 Kg	
Ends / Extremos: PLAIN END				Surface / Superficie: OILED			
Nominal Weight / Peso Nominal: 1.47 Lb/Ft				ACEITADO			
				LISO CORTE RECTO			
				2.2 Kg/m			

ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat N°	Sample N°	Lot N°	Internal / Interna	Unit / Unidad:	HRBW	Req. Max:
88551	36539	6763		Req. Min:	68.2	
88551	36540	6763			68.0	

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

Heat N°	Sample N°	Lot N°	Standard / Norma:
Colada N°	Muestra N°	Lot N°	ASTM A106/ANSI B36.1
88551	36539	6763	Result
			Resultado
			GOOD/BUENO

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: TenarisTamsa
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.
Fully Killed Steel / Acero calmado con aluminio.
 The LF practice includes a final injection of Calcium Silice wire for microinclusion shape control. / La práctica de afino en el horno-cuadrera incluye una inyección final de una varilla de Silicuro 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 SIC ESTRADO EN FRIO
Not repaired by welding. / No reparado por soldadura.

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 autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: **F00007440** Page / Pagina: **3 / 3**
 Date / Dia: **Feb 21, 2008**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°: 1186	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 10785001
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS TUBE COLD DRAWN	Product Type / Tipo de producto: Pipes for high temperature service	Tubos de conducción para alta temperatura	Surface / Superficie: OILED
TUBOS SIC ESTIRADO EN FRIJO	Standard or Specification / Normas o 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	Schedule / Cedula: 080	Length / Longitud: 19.68 FT	Ends / Extremos: PLAIN END
26.7 x 3.91 mm		Quantity / Cantidad: 496,226 Ft	LSO CORTE RECTO
		151.25 Mts	Nominal Weight / Peso Nominal: 1.47 Lb/Ft
		25 Pz/Pcs	2.2 Kg/m
		727,631 Lb	
		330 Kg	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Heat treatment / Tratamiento termico: **NORMALIZED 920 ° C/NORMALIZADO 920 ° C**
EDDY CURRENT ACCORDING TO ASTM E309 100% SATISFACTORY / CORRIENTES EDDY DE ACUERDO ASTM E309 100% SATISFACTARIO.
 Sending Note / Tamsa Ref.: **R768892**

PACKING LIST

Paquete Bundle	Piezas Pieces	Metros Meters	Pies Feet	Kilos Kilograms	Libras Pounds	Colada Heat	Orden Order
60202	25	151.25	496.226	330	727.631	88551	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



Quality System Certified
 N° 1109950

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

CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPT. 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.