



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Number / Número F00007538 | Page / Página: 2 / 3 |
| Date / Dia: Mar 30, 2008 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, 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 10785001 | |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación SEAMLESS TUBE COLD DRAWN | | | | Product Type / Tipo de producto Pipes for high temperature service | | | |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones: ASTM A53A106 ASME SA 106 - NACE MR0175-20 | | | | Tubos de conducción para alta temperatura | | | |
| Dimensions / Dimensiones 3/4 x 0.154 Inches 26.7 x 3.91 mm | | Schedule / Cédula 080 | | Length / Longitud: 19.68 FT 6.006.5 Ms | | Steel Grade / Grado de acero: B | |
| | | Quantity / Cantidad: 2047.829 Ft 624.18 Mt | | 103 Pz/Pcs 3027.384 Lb 1373 Kg | | Ends / Extremos: PLAIN END | |
| | | Nominal Weight / Peso Nominal 2.2 Kg/m | | | | LISO CORTE RECTO | |

ADDITIONAL TESTS - ENSAYOS ADICIONALES

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

| Heat Nº | Sample Nº | Lot Nº | Internal / Interna |
|---------|-----------|--------|--|
| 24912 | 40139 | 7273 | HRBW Req Max: 99.0 |
| 24912 | 40140 | 7273 | Req Min: 68.6 Req Max: 68.3 |

Min: Minimum / Mínimo

Max: Maximum / Máximo

BENDING / DOBLEZ

| Heat Nº | Sample Nº | Lot Nº | Standard / Norma: |
|---------|-----------|--------|---|
| 24912 | 40139 | 7273 | ASTM A106/ANSI B36.1 Result: GOOD/BUENO |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Manufactured by / Fabricado por: Tenaris Tamsa
 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 calinado con aluminio.
 The LF practice includes a final injection of Calcium Silicee for microinclusion shape control. / La práctica de afino en el horno-cuchara 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 S/C 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 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 Mexico, S.A.
 Carret, Mexico Veracruz Km 433 7 SN
 Delfino Valenzuela Teleria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: **F00007538** Page / Pagina: **3 / 3**
 Date / Dia: **Mar 30, 2008**

| | | | |
|---|--|--|--|
| Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA, 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: 10785001 |
| Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS TUBE COLD DRAWN | Product Type / Tipo de producto: Pipes for high temperature service | Customer's Reference/Referencia del cliente: | Surface / Superficie: OILED |
| TUBOS S/C ESTIRADO EN FRIJO | Tubos de conducción para alta temperatura | Customer's Reference/Referencia del cliente: | ACCEPTADO |
| Standard or Specification / Normas o especificaciones: ASTM A53A106 | ASME SA 106 - NACE MR0175-20 | Customer's Reference/Referencia del cliente: | Ends / Extremos: PLAIN END |
| Dimensions / Dimensiones: 3/4 x 0.154 inches | Schedule / Cédula: 080 | Quantity / Cantidad: 103 Pz/Pcs | LIPO CORTE RECTO |
| 26.7 x 3.91 mm | Length / Longitud: 19.68 FT | 2047.829 Ft | Nominal Weight / Peso Nominal: 1.47 Lb/Ft |
| | 6.016.5 Ms | 624.18 Mt | 2.2 Kg/m |

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

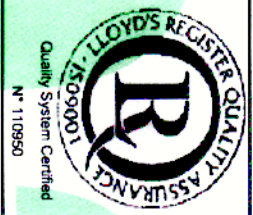
Heat treatment: / Tratamiento termico: **NORMALIZED 920 ° C/NORMALIZADO 920 ° C**
 EDDY CURRENT ACCORDING TO ASTM E309 100% SATISFACTORY. / CORRIENTES EDDY DE ACUERDO ASTM E309 100% SATISFACTORIO.
 Sending Note / Tamsa Ref.: **R778841**

PACKING LIST

| Paquete Bundle | Piezas Pieces | Metros Meters | Pies Feet | Kilos Kilograms | Libras Pounds | Colada Heat | Orden Order |
|----------------|---------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| 51639 | 10 | 60.6 | 198.818 | 133 | 293.257 | 24912 | 7273 |
| 51640 | 93 | 563.58 | 1849.011 | 1240 | 2734.127 | 24912 | 7273 |

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.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



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

Juan Francisco Renato Avila Aldapa
 VALUE 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 unswful 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 electronica. 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.