

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Km 433.7 Carr. Mexico-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. Mexico
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CLIENTE / PURCHASER TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.		Confirmación de Venta / Sales Confirmation 052445103		Número / Number 03002891		Fecha / Date 25/02/2003		Pág / Page 3/3	
Tipo de Tubo / Type of Pipe CONDUCCION / LINE PIPE SEAMLESS			Orden Cliente / Purchaser Order Compañía de Inspección / Inspection Company			Inspector / Inspector			
Norma / Standard or Specification API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Grado de Acero / Steel Grade B/X42 PSL1			Extremos / Ends LISO CORTE RECTO / PLAIN END			
Dimensiones / Dimensions 1.90 X 0.200 INCH 48.30 X 5.10 MM		Cédula / Schedule		Peso Nominal / Nominal Weight 3.63 LB/FT 5.41 KG/M		Longitud / Length 18.00 / 23.00 FT 5.50 / 7.00 MTS		Remisión / Delivery Note 380088	
Notas / Notes									
<p>PRUEBA HIDRAULICA: 207 KPA+100 = 3000 PSI (5 seg.)</p> <p>FABRICACION DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO - METODO GRANO FINO.</p> <p>LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES</p> <p>FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.</p> <p>TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.</p> <p>CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.</p> <p>MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION POR MERCURIO.</p> <p>CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO.</p> <p>METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH 12,5%.</p> <p>Sum. Cr + Cu + Mo + Ni + V max. 1,000%.</p> <p>Sum. Nb + V + Ti max. 0,15 %.</p> <p>P. SUPERFICIAL: BARNIZADO.</p> <p>EDICION DE LA NORMA: API 5L 42nd Edition 2000 - ASTM A106/99 - ASTM A53/99 - ASME SA106/01</p>									

ING. SARAY GARCIA PAJARES
 CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA /
 QUALITY CERTIFICATION NAME AND SIGNATURE

TAMSA REF:
 Fin del Informe / End of Report

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada a la ley. This is to certify that the products described here in were manufactured, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. The certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green coloured Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend the 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.