



Tamsa

Tenaris Group

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Tubos de Acero de México, S.A.
Km 433.7 Carr. México-Veracruz
Via Xalapa
(91697) Veracruz, Ver. México
(52) 229 989 1100 ext

CLIENTE / PURCHASER TUBOS CONEXIONES Y TANQUES S.A. DE C.V.	Confirmación de Venta / Sales Confirmation 047253101	Numero / Number 02010653	Fecha / Date 18/07/2002	Page 2/3
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	Remisión / Delivery Note 344354	
Dimensiones / Dimensions 1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM	Cédula / Schedule 2.17 LB/FT 3.23 KGM	Peso Nominal / Nominal Weight 2.17 LB/FT 3.23 KGM	Longitud / Length 18.00 / 23.00 FT 5.50 / 7.00 MTS	Cantidades / Quantities 118 Pzas / PCS

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS

C	Si		Mn	Ni	Cr	S	P	Mo	Cu	V	Al	Sn	Nb	Ti	As	Ca	B	N	CE	PCM	CEC	Pb	Sb	Bi	Al	B	O	Mg	H			
	100	X	10000	X	10000	X	10000	X	10000	X	10000	X	10000	X	10000	X	10000	X	100	X	10000	X	10000	X	10000	X	10000	X	100			
Colada / Heat																																
Probeta / Sample																																
0	13	23	106	3	3	10	9	20	77	1	24	7	1	2	4	9	1	41														
20161	13	23	105	4	3	10	10	10	75	1	26	6	1	3	1	10	1	43														
20161	13	23	106	4	3	9	10	10	74	1	24	6	1	3	1	10	1	40														
20161																																

Notes / Notes

H= Analisis de colada / Heat Analysis

P= Analisis de producto / Product Analysis

N/A= No Aplica / Does Not Apply

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los requisitos para componentes insumos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo de Tenaris será impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado envíe 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 sujeta a la ley. On the original certificate the trade-mark green logo is clearly visible. This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specifications referenced and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

DCCA 777 04 0

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

CLIENTE / PURCHASER TUBOS CONEXIONES Y TANQUES S.A. DE C.V.		Confirmación de Venta / Sales Confirmation 047253/01		Número / Number 02010653		Fecha / Date 18/07/2002		Página / 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 1.32 X 0.179 INCH 33.40 X 4.50 MM		Cédula / Schedule		Peso Nominal / Nominal Weight 2.17 LB/FT 3.23 KG/M		Longitud / Length 18.00 / 23.00 FT 5.50 / 7.00 MTS		Remisión / Delivery Note 344354		Cantidades / Quantities 118 Pzas / Pcs	

Notas / Notes

PRUEBA HIDRAULICA : 207 KPA x 100 = 3000 Psi (5 seg) .
 FABRICACION DE ACERO : F.A.E. / F.L. Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO - METODO GRANO FINO.
 LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION POR MERCURIO.
 FABRICACION DE TUBO : LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA.
 TRATAMIENTO TERMICO : DIRECTO DE LAMINACION
 C.N.D : SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH 12,5 %
 Suma Cr + Cu + Mo + Ni + V max.: 1,0000 %
 EDICION DE LA NORMA: API 5L 42 nd Edicion 2000 - ASTM A106/99 - ASTM A53/99 - ASME SA 106/2001.

CERT: Q.



ING. SARA 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 las correspondientes manifestaciones. Este certificado es emitido mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logo de 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 será responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será objeto a la ley. On the original certificate the trade-mark green logo of Tenaris (verde) is printed on the sheet. In case of that the product described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.