



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE




CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE
EN 10 204 3.1.B

Factura / Invoice: 87999	Cantidad / Quantity: 50 Pzas.	Certificado / Certificate: EE87999/41	Fecha / Date: 24 Agosto 2002
Descripción / Description: 4211-T 3/4" S.E. NPT		Cliente / Customer: 7 TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.	


02C02808 A 02C03807

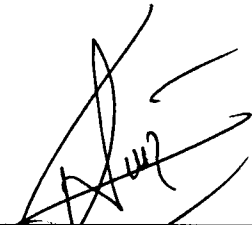
ORIGINAL



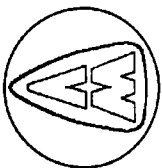
Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestras hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes, materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados, probados de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001 y ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7).

Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., hereby certifies that the material supplied is in accordance with our specifications as describe in our specification sheets, drawings, and other literature. The products, parts and materials identified herein have been purchased, manufactured, inspected and tested in accordance with these specifications, our ISO 9001 quality assurance program and ASME/ANSI B16.34-1998 part (7).

Elaboro / Elaborated by: 
 Tec. H. Sergio López Ponce
 Tec. Metrologista

Aprobo / Approved by: 
 Ing. Saturnino Padilla Becerra
 Gerente de Aseguramiento de Calidad.

Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819
 Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30
 Fax.: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx
 www.worcester.com.mx



**VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE**



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: **EE87999/41**

No.	DESCRIPCIÓN	ESTÁNDAR
1	CUERPO / BODY	ASTM B124 C37700
2	TAPA / PIPE END	UNS C36000
3	VASTAGO / STEM	AISI 316
4	ESFERA / SPHERE	UNI EN 12164CW614N

No.	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	NI%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA TENSILE STRENGTH	% ELONGACION % ELONGATION	REDUCCION DE AREA REDUCTION AREA	DUREZA HARDNESS
1	X	0.001	0.004	X	X	0.004	X	X	59.640	X	0.249	0.003	X	38.050	2.060	0.001	X	X	X	60 RB	
2	X	X	X	X	X	X	X	X	60.550	X	0.110	X	X	X	3.380	X	54 Ksi	X	10	X	81 RB
3	0.020	1.560	0.300	0.030	0.028	16.800	2.070	10.300	X	X	X	X	0.042	X	X	X	662 N/mm ²	600 N/mm ²	36	70	207 HB
4	X	X	X	X	X	X	X	0.200	58.200	X	0.300	0.010	X	X	2.900	0.300	430 N/mm ²	250 N/mm ²	10	X	120 HB

ORIGINAL

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	900 SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	700 SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80 SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND