



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE

EN 10 204 3.1 B

91383	50.00	EE91383/91	31/Ene/03
44-1 1/2" S.E. NPT			
TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S. A. DE C. V.			

02L04364 A 02L05863

ORIGINAL



Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestras catálogos, 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 catalog, 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. José Luis Pérez C.
Tec. Metrologista

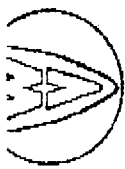
Aprobo / Aproved by:

Ing. Saturno Padua Becerra
Gerente de Aseguramiento de Calidad
Quality Ass. Manager.

Maíz No. 283, 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 5582-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidaddw@worcester.com.mx



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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE91383/81

1	CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB
2	TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB
3	VASTAGO / STEM	12L14
4	ESFERA / SPHERE	SAISI 316

No.	C%	Min%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	A%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION AREA	DUREZA	HARDNESS
1	0.230	1.070	0.430	0.019	0.008	0.034	0.014	0.047	0.032	0.013	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	325 Mpa	325 Mpa	29	50	50	185 HB			
2	0.240	0.940	0.350	0.016	0.016	0.135	0.001	0.001	0.036	0.003	X	X	X	X	X	X	580 Mpa	355 Mpa	355 Mpa	26	48	48	158 HB			
3	0.050	1.100	0.150	0.050	0.260	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.350	X	X	X	X	X	X	X	X	155 HB		
4	0.020	1.380	0.460	0.022	0.021	16.210	2.370	10.250	X	X	X	X	X	X	X	X	86200 Psi	41605 Psi	41605 Psi	56	74	74	165 HB			

ORIGINAL

PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	1600	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	1100	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS PNEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND