



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:	Cantidad / Quantity:	Certificado / Certificate:	Fecha / Date:
95568	1.00	EE95568/36	28/Ago/03
Descripción / Description:			
446-T 3" 150# S-152 F.P.			
Cliente / Customer:			
7 TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S. A. DE C. V.			

Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:

**03H12859**

ORIGINAL



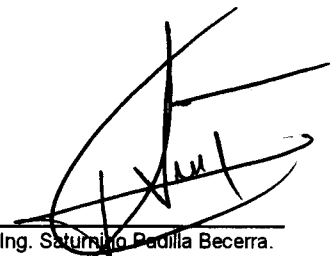
Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestras catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes, materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados, 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:

  
 \_\_\_\_\_  
 Jose Luis Perez C.  
 Metrologista

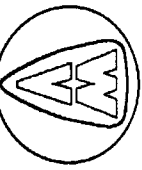
Aprobo / Aproved by:

  
 \_\_\_\_\_  
 Ing. Saturnino Padilla Becerra.  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad  
 Quality Ass. Manager.

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 5582-30

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



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



## CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE:

EE9568/36

NO.	COMPONENTES	MATERIAL
1	CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB
2	TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB
3	VASTAGO / STEM	ANSI 316
4	ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M

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	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCTION AREA	DUREZA	HARDNESS
1	0.220	0.950	0.360	0.023	0.026	0.001	0.011	0.007	0.045	0.002	X	X	X	X	X	X	515 Mpa	315 Mpa	300 Mpa	30	31	51	160 HB			
2	0.230	0.950	0.380	0.022	0.022	0.025	0.014	0.023	0.046	0.002	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	300 Mpa	300 Mpa	31	52	52	171 HB			
3	0.021	1.580	0.310	0.028	0.030	16.450	2.000	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	630 Mpa	347 Mpa	347 Mpa	52	74	74	170 HB			
4	0.032	1.280	1.074	0.029	0.012	18.500	2.130	9.800	X	X	X	X	X	X	X	X	75432 Psi	42115 Psi	42115 Psi	46	X	X	159 HB			

**ORIGINAL**

PRUEBA	RESULTADO
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	450 SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	350 SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80 SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND