



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



RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE**

EN 10 204 3.1 B


<b>Factura / Invoice:</b> 105980	<b>Cantidad / Quantity:</b> 20.00	<b>Certificado / Certificate:</b> EE105980/55	<b>Fecha / Date:</b> 3/Feb/05
<b>Descripción / Description:</b> 444-T 2" 150 #			
<b>Cliente / Customer:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

<b>Numero de Rastreabilidad / Traceability Number:</b> 04L00209,04L00183,04L00354,04L00361,04L01692,04L00358,04L00357 04L00363,04L00372,04L00360,04L00353,04L00362,04L00368,04L00355 04L00349,04L00200,04L00359,04L00367,04L00347,04L01465	
	

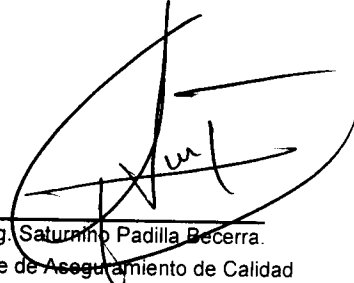
Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes, materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados y probados de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, NACE MR-01-75 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, NACE MR-01-75 and ASME/ANSI B16.34-1998 part (7),

Elaboro / Elaborated by:

  
 Jose Luis Perez C.  
 Metrologista

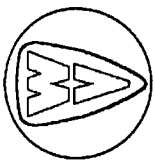
Aprobo / Aprobed by:

  
 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: EE105980/55

No	COMPONENTES COMPONENTS	MATERIAL MATERIAL
1	CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB
2	TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB
3	VASTAGO / STEM	AISI 12L14
4	ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES										
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 REDUCCION DE AREA	DUREZA HARDNESS
1	0.210	0.900	0.440	0.023	0.019	0.212	0.017	0.054	0.048	0.002	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	315 Mpa	25	45	156 HB
2	0.210	1.000	0.350	0.017	0.019	0.169	0.028	0.044	0.040	0.002	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	305 Mpa	28	47	170 HB
3	0.080	1.150	0.060	0.058	0.280	0.060	0.005	0.040	0.070	X	X	X	X	X	0.280	X	X	X	X	X	172 BHN
4	0.076	1.160	1.280	0.038	0.015	19.800	2.200	9.760	X	X	X	X	X	X	X	X	75383 PSI	42341 PSI	49	X	169 HB

**ORIGINAL**

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
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 NEUMÁTICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND