



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:
112877	54.00	EE112877/94	3/Ene/06
Descripción / Description:			
444-T 2" 150 #			
Cliente / Customer:			
7 PLESA ANAHUACAS, S.A. DE C.V.			

Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:
05J10034 A 05J10043,05J10002 A 05J10015,05J10057 A 05J10061 05J10025 A 05J10032, 05J10075,05J10072,05J10051,05J10054 05J10071,05J10067,05J10065,05J10055,05J10049,05J10068,05J10048 05E02392,05E02401,05E02398,05J10019,05J10018,05J09993

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

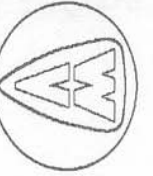
Aprobo / Aproved by:

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:

EE112877/94

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

No.	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES					
																	RESISTENCIA A LA TENSION TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH	% ELONGACION % ELONGATION			
1	0.220	0.970	0.470	0.022	0.019	0.171	0.014	0.194	0.062	0.005	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	320 Mpa	29	51	152 HB
2	0.210	0.940	0.380	0.017	0.019	0.063	0.002	0.010	0.036	0.002	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	330 Mpa	27	46	168 HB
3	0.090	0.438	0.008	0.045	0.343	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	610 Mpa	116 Mpa	X	X	184 HB
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	X	75383 PSI	42341 PSI	49	X	169 HB

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	450	" OK" NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENITOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	350	" OK" NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENITOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	" OK" NO LEAKAGE FOUND