



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:
106923	50.00	EE106923/67	17/Mar/05
<b>Descripción / Description:</b>			
411-T 1/2" S.E. NPT			
<b>Cliente / Customer:</b>			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:	
04J06880 A 04J06899,	04J06840 A 04J06869

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, 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: EE106923/67

No.	COMPONENTES	MATERIAL
1	CUERPO / BODY	ASTM C38000
2	TAPA / PIPE END	ASTM B124 C37700
3	VASTAGO / STEM	AISI 316 *
4	ESFERA / SPHERE	UNI EN 12164CW614N

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	REDUCCION DE AREA	REDUCCION AREA	DUREZA	HARDNESS
1	X	0.002	0.012	X	X	0.003	X	X	58.230	X	0.257	0.050	X	39.380	2.040	0.029	X	X	X	X	X	X	X	60 RB	60 RB
2	X	0.002	0.007	X	X	0.004	X	X	58.840	X	0.263	0.002	X	38.920	1.870	0.025	X	X	X	X	X	X	X	60 RB	60 RB
3	0.050	1.700	0.260	0.023	0.028	17.020	2.480	10.190	X	X	X	X	X	X	X	X	X	83070 PSI	41180 PSI	56	56	X	X	135-143HB	135-143HB
4	X	X	X	X	X	X	X	0.300	59.000	X	0.300	0.050	X	X	3.500	0.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**ORIGINAL**

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