



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 146516	<b>Cantidad:</b> 5.00	<b>Certificado:</b> EE146516/44	<b>Fecha:</b> 28/Jul/10
<b>Descripción:</b> 446-T 2" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de Serie:**

09I14692 A 09I14696

**ORIGINAL**



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 y 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).

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.  
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.  
Gerente de Aseguramiento de Calidad.



License No. 60-0321

Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

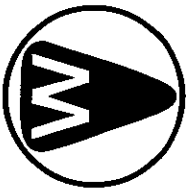
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 lineas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

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

www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



**VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
**RHINO VALVES WORLDWIDE**



**CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE**

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE146516/44

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
COMPONENTES		MATERIAL		No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM-A216-WCB	KPM			
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	KVR			
VASTAGO / STEM	AISI 316	C202S			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	803025			

		ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS										PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES															
COLADA	HEAT	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
KPM	0.220	0.820	0.370	0.022	0.014	0.078	0.022	0.027	0.038	0.007	X	X	X	X	X	X	X	529 Mpa	331 Mpa	331 Mpa	22	48	48	152 HB			
KVR	0.190	0.880	0.410	0.015	0.006	0.063	0.025	0.036	0.087	0.003	X	X	X	X	X	X	X	509 Mpa	306 Mpa	306 Mpa	25	38	38	136 HB			
C202S	0.030	1.640	0.410	0.039	0.028	16.590	2.170	10.770	X	X	X	X	X	X	X	X	X	82218 Psi	39192 Psi	39192 Psi	57	X	X	142 HB			
803025	0.041	0.678	0.506	0.027	0.007	18.696	0.189	8.462	X	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	219 Mpa	219 Mpa	37	X	X	X			

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	PSI	RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	1500	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS	1100	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1100	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	* OK* NO LEAKAGE FOUND

**ORIGINAL**



**CE 0062**

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 55-82-00-30 Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13  
 e-mail: calidadw@worcester.com.mx www.worcester.com.mx

WF-10-16