



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 144614	<b>Cantidad:</b> 18.00	<b>Certificado:</b> EE144614/23	<b>Fecha:</b> 22/Abr/10
<b>Descripcion:</b> 444-T 2" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
<b>Numeros de Serie:</b> 10C00396 A 10C00413			

**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.

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-10-19

Pag. 1 de 2



License No. 60-0321



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



**RHINO VALVES WORLDWIDE**

**CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE**

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE144614/23

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
COMPONENTES		MATERIAL		No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	KRN			
TAPA / PIPE END	ASTM-A216-WCB	KVE			
VASTAGO / STEM	ANSI 12L14	99Q2217H			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	803025			

COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES														
	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 AREA	DUREZA	HARDNESS
KRN	0.230	0.920	0.520	0.026	0.012	0.080	0.019	0.036	0.041	0.004	X	X	X	X	X	X	529 Mpa	324 Mpa	30	30	55	55	152 HB			
KVE	0.210	0.800	0.450	0.015	0.013	0.079	0.024	0.040	0.086	0.004	X	X	X	X	X	X	499 Mpa	312 Mpa	35	35	57	57	134 HB			
99Q2217H	0.080	1.070	0.013	0.063	0.290	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.270	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
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	545 Mpa	219 Mpa	37	37	X	X	X	X	X	

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

**ORIGINAL**



**CE 0062**

License No. 010201

Matz 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

PAG. 2 DE 2