



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> 18.00	<b>Certificado:</b> EE146516/47	<b>Fecha:</b> 28/Jul/10
<b>Descripción:</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>  10G07277 A 10G07294
---

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 Asseguramiento 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

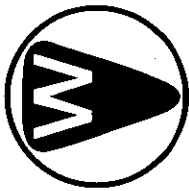
WF-10-19

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**

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA		EE146516/47	
COMPUTER		MATERIAL		No. HEAT			
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	KNM					
TAPA / PIPE END	ASTM-A216-WCB	KQD					
VASTAGO / STEM	AISI T2L14	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	LÍMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
KNM	0.240	0.900	0.360	0.016	0.011	0.102	0.002	0.027	0.007	0.003	X	X	X	X	X	X	485 Mpa	300 Mpa	300 Mpa	30	30	50	50	148 HB		
KQD	0.230	0.820	0.400	0.030	0.012	0.250	0.042	0.100	0.069	0.001	X	X	X	X	X	X	611 Mpa	395 Mpa	395 Mpa	25	38	38	38	175 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	219 Mpa	37	37	X	X	X	X	

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