



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> A01404	<b>Cantidad:</b> 10.00	<b>Certificado:</b> EEA01404/61	<b>Fecha:</b> 4/Mar/11
<b>Descripcion:</b> 446-T 2" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de Serie:**

11B22974 A 11B22975, 11B22977 A 11B22978, 11B22980 A 11B22985

**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).

Elabora:

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

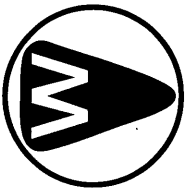
www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



License No. 6D-0321



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

## RHINO VALVES WORLDWIDE



### CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

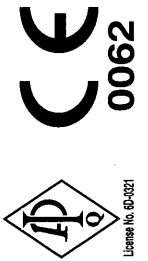
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EEA01404/61

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	KJQ	
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	KJP	
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M	C202S	
ESFERA / SPHERE		803025	

COLADA HEAT	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 DE AREA	DUREZA
KJQ	0.240	0.890	0.400	0.015	0.009	0.060	0.005	0.060	0.037	0.003	X	X	X	X	X	X	500 Mpa	500 Mpa	330 Mpa	330 Mpa	29	52	52	146 HB	
KJP	0.250	0.920	0.470	0.019	0.013	0.082	0.003	0.084	0.029	0.007	X	X	X	X	X	X	500 Mpa	500 Mpa	330 Mpa	330 Mpa	26	43	43	149 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	82218 Psi	39192 Psi	39192 Psi	57	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	545 Mpa	219 Mpa	219 Mpa	37	37	X	X	X	

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

**ORIGINAL**



Maíz No. 263, Cotomía 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