



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

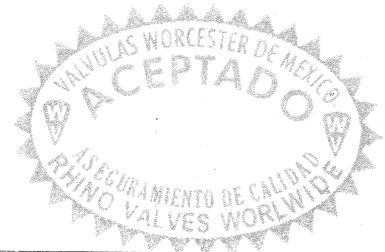
EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 138623	<b>Cantidad:</b> 3.00	<b>Certificado:</b> EE138623/2	<b>Fecha:</b> 3/Jun/09
<b>Descripcion:</b> 446-T 2" 150#			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

<b>Numeros de Serie:</b>
--------------------------

**08L07446,08L07449,08L07479**

**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. 6D-0321



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

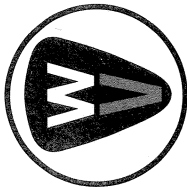
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

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

www.worcester.com.mx

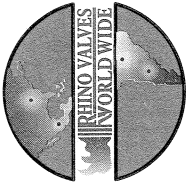
WF-10-19

Pag. 1 de 2



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

## RHINO VALVES WORLDWIDE



### CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

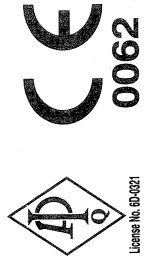
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE138623/2

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
COMPONENTES		MATERIAL		No. HEAT	
CUERPO / BODY	JUV	ASTM A216 WCB			
TAPA / PIPE END	JRR	ASTM A216 WCB			
VASTAGO / STEM	903617	ANSI 316			
ESFERA / SPHERE	JN70	ASTM A351 CF8M			

COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES														
	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
JUV	0.200	0.830	0.370	0.021	0.010	0.160	0.030	0.160	0.090	0.004	X	X	X	X	X	X	X	521 Mpa	385 Mpa	365 Mpa	27	51	51	140 HB		
JRR	0.200	0.930	0.390	0.020	0.016	0.002	0.006	0.017	0.032	0.002	X	X	X	X	X	X	X	535 Mpa	345 Mpa	345 Mpa	30	56	56	154 HB		
903617	0.021	1.590	0.430	0.044	0.020	16.550	2.080	10.100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	596 Mpa	304 Mpa	304 Mpa	53	73	73	170 HB		
JN70	0.054	0.635	0.615	0.025	0.007	18.346	2.248	9.544	X	X	X	X	X	X	X	X	X	522 Mpa	251 Mpa	251 Mpa	42	X	X	X		

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST		RESULT
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	450	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY		"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	350	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS		"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS		"OK" NO LEAKAGE FOUND

# ORIGINAL



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