



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



RHINO VALVES WORLDWIDE




**CERTIFICADO DE CALIDAD**

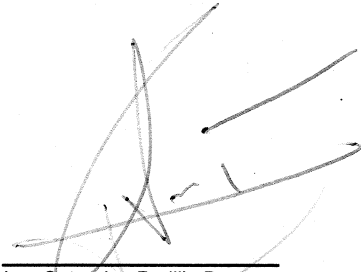
EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b>	<b>Cantidad:</b>	<b>Certificado:</b>	<b>Fecha:</b>
137220	8.00	EE137220/20	13/Mar/09
<b>Descripcion:</b>			
444- T 3" 150 # C/TAPON ROSC.			
<b>Cliente:</b>			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

<b>Numeros de trazabilidad:</b>
<b>08K02483,08K02488,08K02641 08K02646 A 08K02650</b>
 

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 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

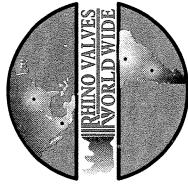
WF-10-19

Pag. 1 de 2

License No. 6D-0321



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



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE137220/20

COMPONENTES COMPONENTES		MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HG986F		
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HG7383		
VASTAGO / STEM	12L14	410718		
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	G0539		

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	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA HARDNESS
HG986F	0.190	0.900	0.410	0.026	0.011	0.065	0.009	0.010	0.022	0.001	X	X	X	X	X	X	521 Mpa	316 Mpa	316 Mpa	28.8	51.2	164 HB		
HG7383	0.210	0.970	0.420	0.019	0.012	0.127	0.061	0.077	0.054	0.005	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	330 Mpa	330 Mpa	24	42	153 HB		
410718	0.080	1.090	0.004	0.056	0.280	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X
G0539	0.047	0.697	0.585	0.032	0.007	18.205	2.159	9.707	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	212 Mpa	212 Mpa	42	X	X	X	

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

ORIGINAL



CE  
0062

License No. 8D-0271

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