



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, 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>
146516	50.00	EE146516/48	28/Jul/10
<b>Descripcion:</b>			
444-T 3/4" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b>			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
<b>Numeros de Serie:</b>			
10E04588 A 10E04637			

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. 60-0321



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

Telefono: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 5582-30

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 4







**VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
RHINO VALVES WORLDWIDE**



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

CERTIFICADO: EE146516/48

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA																		
TAPA	ASTM A216 WCB	HPQ	KFG	KFH	KFI															
VASTAGO	12L14	8P8835H																		
ESFERA	ASTM A351 CF8M	069919-2																		

COLADA	ANALISIS QUIMICO																PROPIEDADES MECANICAS				
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
HPQ	0.240	0.960	0.470	0.018	0.017	0.031	0.029	0.098	0.035	0.002	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	310 Mpa	27	48	152 HB
KFG	0.230	0.910	0.430	0.029	0.022	0.091	0.007	0.017	0.028	0.003	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	315 Mpa	28	48	172 HB
KFH	0.200	1.000	0.480	0.031	0.023	0.057	0.003	0.001	0.017	0.003	X	X	X	X	X	X	535 Mpa	325 Mpa	26	44	173 HB
KFI	0.210	0.910	0.410	0.015	0.005	0.090	0.080	0.030	0.055	0.003	X	X	X	X	X	X	509 Mpa	298 Mpa	29	38	160 HB
8P8835H	0.075	1.070	0.001	0.054	0.290	0.130	0.003	0.120	0.170	X	X	X	X	X	X	X	549 N/mm <sup>2</sup>	520 N/mm <sup>2</sup>	8	X	163 HB
069919-2	0.044	0.860	0.670	0.024	0.006	18.340	2.280	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	250 Mpa	48	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADOS
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS	1100	SIN FUGA
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA

Maiz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 0981!

Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30 Fax.: 56-70-67-41 56-70-35-11  
e-mail: calidadw@worcester.com.mx www.worcester.com.mx

WF-10-16

PAG. 4 DE 4

