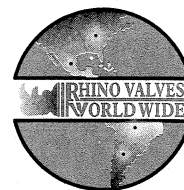




VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE





**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b>	<b>Cantidad:</b>	<b>Certificado:</b>	<b>Fecha:</b>
136334	22.00	EE136334/2	26/Ene/09
<b>Descripcion:</b>			
H646-YV 3/4" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b>			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de trazabilidad:**

**09A15385 A 09A15406**

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



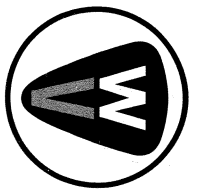
Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819 WF-10-19

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](mailto:calidadw@worcester.com.mx)

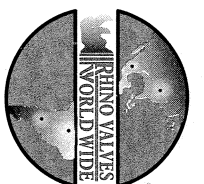
[www.worcester.com.mx](http://www.worcester.com.mx)

Pag. 1 de 2



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

## RHINO VALVES WORLDWIDE



### CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE:

EE136334/2

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	KFK
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	VIR
VASTAGO / STEM	17.4 PH	A28756
ESFERA / SPHERE	17.4 PH	9220H

COLADA HEAT	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES					
																	RESISTENCIA A LA TENSION TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH	% ELONGACION % ELONGATION	REDUCCION DE AREA REDUCTION AREA	DUREZA HARDNESS	
KFK	0.190	0.880	0.310	0.028	0.018	0.001	0.002	0.001	0.061	0.012	X	X	X	X	X	X	X	535 Mpa	305 Mpa	30	53	163 HB
VIR	0.230	0.590	0.410	0.028	0.015	0.120	0.080	0.090	0.060	0.014	X	X	X	X	X	X	X	535 Mpa	300 Mpa	30	40	170 HB
A28756	0.038	0.690	0.200	0.028	0.008	15.190	X	4.170	3.060	X	X	X	X	X	X	X	X	1062 Mpa	765 Mpa	12	45	341 HB
9220H	0.023	0.790	0.385	0.021	0.023	15.150	0.238	4.550	X	0.095	X	X	X	X	X	X	X	198140 Psi	178630 Psi	12	49	420 HB

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	3000	* OK* NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	3000	* OK* NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	* OK* NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA

**ORIGINAL**



License No. 010271

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@worchester.com.mx

www.worchester.com.mx

PAG. 2 DE 2

WF-10-16