



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

RHINO VALVES WORLDWIDE




**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 140671	<b>Cantidad:</b> 50.00	<b>Certificado:</b> EE140671/1	<b>Fecha:</b> 17/Sep/09
<b>Descripción:</b> 444-T 1/2" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

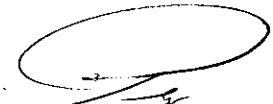
**Numero de Serie:**  
**09G12782 A 09G12831**

ORIGINAL

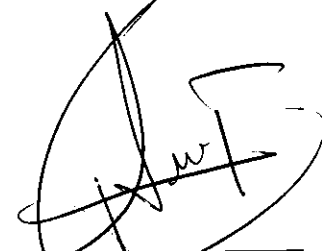


Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes y materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados 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. 60-0321



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: EE140671/1

COMPONENTES / COMPONENTES	MATERIAL / MATERIAL	No. COLADA / No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	JSC
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	JRH
VASTAGO / STEM	12L14	25018
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	H8302

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
JSC	0.200	0.880	0.430	0.023	0.019	0.087	0.032	0.044	0.054	0.004	X	X	X	X	X	X	573 Mpa	375 Mpa	375 Mpa	27	27	59	59	161 HB
JRH	0.200	0.810	0.320	0.023	0.026	0.012	0.011	0.009	0.047	0.002	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	27	27	44	44	168 HB
25018	0.090	1.150	0.010	0.043	0.350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.190	X	539.39 Mpa	294.21 Mpa	294.21 Mpa	42	42	X	X	X
H8302	0.048	0.910	0.910	0.003	0.003	18.020	0.220	8.090	X	X	X	X	X	X	X	X	539.39 Mpa	294.21 Mpa	294.21 Mpa	42	42	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**



CE

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](mailto:calidadw@worchester.com.mx) [www.worchester.com.mx](http://www.worchester.com.mx)