



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

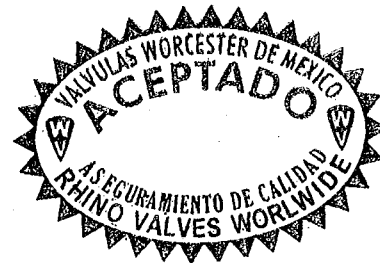
EN 10 204 3.1

<b>Factura:</b> A07798	<b>Cantidad:</b> 3.00	<b>Certificado:</b> EEA07798/33	<b>Fecha:</b> 14/Feb/12
<b>Descripción:</b> F-646-R 3/4" S.W. F.P.			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			


**Numero de Serie:**

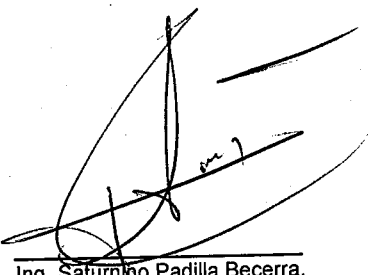
12B02753 A 12B02755

**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, 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, ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7 y API 607.

Elaboro / Elaborated by:   
Mario Hernandez G.  
Auditor Embarque

Aprobo / Aproved by:   
Ing. Saturnino Padilla Becerra.  
Gerente de Aseguramiento de Calidad



License No. 60-0321

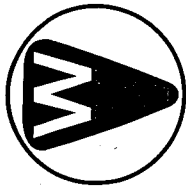


Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

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

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



**VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
**RHINO VALVES WORLDWIDE**



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

CERTIFICADO: EEA07798/33

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA									
CUERPO	M7N015 ASTM A216 WCB										
TAPA	M7N047 ASTM-A216-WCB										
VASTAGO	C211S AISI 316										
ESFERA	92016-1 ASTM A351 CF8M										

COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO										PROPIEDADES MECÁNICAS										
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LÍMITE DE CEDENCIA	% ELONGACIÓN	REDUCCIÓN DE ÁREA	DUREZA
M7N015	0.218	0.690	0.340	0.021	0.026	0.109	0.007	0.037	x	x	x	x	x	x	x	x	525 Mpa	360 Mpa	42.8	X	X
M7N047	0.215	0.750	0.410	0.022	0.029	0.106	0.012	0.054	X	X	X	X	X	X	X	X	505 Mpa	325 Mpa	44.1	X	X
C211S	0.030	1.640	0.410	0.039	0.028	16.590	2.170	10.770	X	X	X	X	X	X	X	X	82218 Psi	39192 Psi	57	X	143 HB
92016-1	0.043	0.825	0.839	0.025	0.007	18.340	2.290	9.260	X	X	X	X	X	X	X	X	519 Mpa	214 Mpa	35	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	2250	SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	1650	SIN FUGA
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA

**ORIGINAL**



License No. 03-021

**CE 0041**

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

WF-10-16