



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 132635	<b>Cantidad:</b> 3.00	<b>Certificado:</b> EE132635/27	<b>Fecha:</b> 15/Jul/08
<b>Descripción:</b> F-646-R 3/4" S.E. NPT F.P.			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numero de Trazabilidad:**

**08G12946 A 08G12948**

ORIGINAL



Válvulas Worchester 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



Licencia No. 80-0321



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@worchester.com.mx

www.worchester.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: EE132635/27

MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT																				
ASTM A216 WCB	M7N015																				
ASTM A216 WCB	M50043																				
AISI 316	C211S																				
ASTM A351 CF8M	92016-1																				

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
0.340	0.021	0.026	0.109	0.007	0.037	x	x	x	x	x	x	x	x	525 Mpa	525 Mpa	360 Mpa	360 Mpa	42.8	42.8	X	X	X	X
0.520	0.023	0.011	0.105	0.015	0.087	X	X	X	X	X	X	X	X	515 Mpa	515 Mpa	330 Mpa	330 Mpa	38	38	X	X	X	X
0.410	0.039	0.028	16.590	2.170	10.770	X	X	X	X	X	X	X	X	82218 Psi	82218 Psi	39192 Psi	39192 Psi	57	57	X	X	143 HB	143 HB
5	0.839	0.025	18.340	2.290	9.260	X	X	X	X	X	X	X	X	519 Mpa	519 Mpa	214 Mpa	214 Mpa	35	35	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	2250	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1650	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND

**ORIGINAL**

WF-10-16

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

