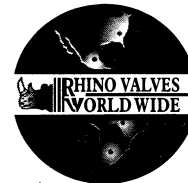




VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

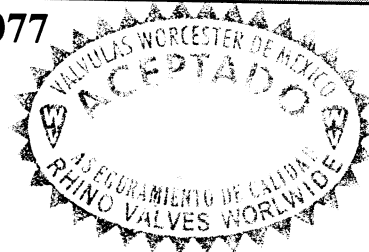
EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 142663	<b>Cantidad:</b> 3.00	<b>Certificado:</b> EE142663/13	<b>Fecha:</b> 7/Ene/10
<b>Descripcion:</b> 444-T 2 1/2" S.E. NPT S-45			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de Serie:**

09G12058,09G12067,09G12077

**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)

PLESA ANAHUAC Y CIAS. DE C.V.  
**CONTROL DE CALIDAD**  
 FECHA: 11 Ene 2010  
 FIRMA: [Signature]  
 APROBADO: [Signature]

Elaboro:

[Signature]  
Mario Hernandez Garcia.  
Auditor de Embarque

Aprobo:

[Signature]  
Ing. Saturnino Padilla Becerra.  
Gerente de Aseguramiento de Calidad.

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

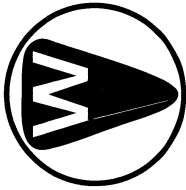
www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



License No. 6D-0321



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



**CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE**

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE142663/13

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	M7D309
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	M7D347
VASTAGO / STEM	ASTM A1018	10470
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	A0D8S

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%	Sr%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA HARDNESS
M7D309	0.203	0.700	0.510	0.024	0.010	0.073	0.011	0.040	X	X	X	X	X	X	X	X	515 Mpa	360 Mpa	360 Mpa	42.6	X	X	X	X
M7D347	0.214	0.540	0.410	0.033	0.028	0.100	0.012	0.056	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	335 Mpa	335 Mpa	32.5	X	X	X	X
10470	0.190	0.800	0.240	0.012	0.016	0.060	0.012	0.050	0.170	X	X	0.006	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	130 HB
A0D8S	0.072	1.110	1.210	0.012	0.016	19.200	2.460	9.470	X	X	X	X	X	X	X	X	75312 Psi	43140 Psi	43140 Psi	52	X	X	X	159 HB

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	1150	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENITOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	850	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENITOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND

**ORIGINAL**



**CE**  
0062

License No. 00-0321

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-10-16