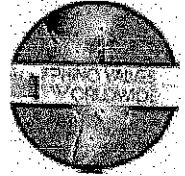


VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
AA00681	20.00	EEAA00681/31	6/Feb/14
Descripción:			
446 T 1/2" S.E. NPT			
Cliente:			
19 CORPORACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS, S.A. DE C.V.			
Numeros de Serie:			
14B00217 A 14B00236			

**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/ISO 15156 Edición 2009 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.



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

Telefono: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 56-82-91-03 5582-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

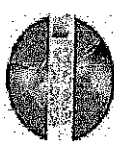
www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



**VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.**  
**RHINO VALVES WORLDWIDE**



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

CERTIFICADO: IEEA0068131

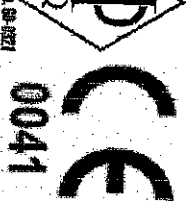
COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
CUERPO	ASTM A216 WCB	M08001			
TAPA	ASTM A216 WCB	M08111			
VASTAGO	ASTM A316	1068118			
ESFERA	ASTM A351-CF8M	H7351			

COLADA	ANALISIS QUIMICO										PROPIEDADES MECANICAS										
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	F%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sr%	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
29001	0.230	0.710	0.460	0.034	0.002	0.092	0.002	0.023	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	320 Mpa	30	X	X
28111	0.224	0.750	0.460	0.024	0.010	0.010	0.009	0.044	X	X	X	X	X	X	X	X	385 Mpa	310 Mpa	41.3	X	X
2631S	0.050	1.480	0.280	0.026	0.026	17.070	2.020	10.030	X	X	X	X	X	X	X	X	101175 Psi	92044 Psi	42	X	X
17351	0.052	1.020	0.710	0.026	0.005	18.420	2.090	9.080	X	X	X	X	X	X	X	X	559 Mpa	274.6 Mpa	39	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS	1100	SIN FUGA
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA

Matz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa México D.F. C.P. 06819  
 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: calidadm@worcester.com.mx www.worcester.com.mx

WF-10-16



0041

**ORIGINAL**

PAG. 2 DE 2