



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 145269	<b>Cantidad:</b> 12.00	<b>Certificado:</b> EE145269/6	<b>Fecha:</b> 26/May/10
<b>Descripcion:</b> 466-T 2" 300#			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de Serie:**

08G16198,08G16207 A 08G16210,08G16213,08G16218 08G16229 A  
08G16231,08G16234 A 08G16235

**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).

PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

**CONTROL DE CALIDAD**

FECHA 26 Mayo 2010

EQ24

FIRMA E. RUIZ Aprobo: [Signature]

Elabora:

[Signature]  
Mario Hernandez Garcia.

Auditor de Embarque

[Signature]  
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

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
COMPOSITES		MATERIAL		No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	M7D131			
TAPA / PIPE END	ASTM A 351 CF8M	EAT			
VASTAGO / STEM	ANSI 316	845214			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	JN70			

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE145269/6

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	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA HARDNESS
M7D131	0.064	0.900	1.150	0.014	0.013	19.210	2.120	9.120	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	47.5	X	X	X	
EAT	0.065	1.400	0.870	0.033	0.014	18.840	2.320	9.060	X	X	X	X	X	X	X	X	570 Mpa	345 Mpa	345 Mpa	42	X	X	167 HB	
845214	0.025	1.630	0.380	0.029	0.021	16.700	2.030	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	612 N/mm2	512 N/mm2	512 N/mm2	46	75	75	192HB	
JN70	0.054	0.635	0.615	0.025	0.007	18.346	2.248	9.544	X	X	X	X	X	X	X	X	522 Mpa	251 Mpa	251 Mpa	42	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	1150	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	850	* 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@worcester.com.mx www.worcester.com.mx

WF-10-16