



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1

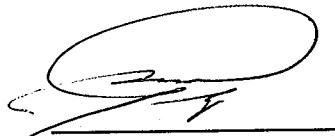
Factura: A07732	Cantidad: 8.00	Certificado: EEA07732/28	Fecha: 13/Feb/12
Descripción: 446-T 2" 300# S-302 F.P.			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

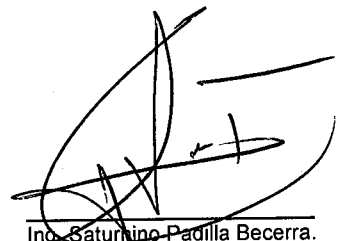
Numeros de Serie:

11L09962 A 11L09963, 11L09965 A 11L09966, 11L09968 11L09971 A
11L09972, 11L09976

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).

Elaboro: 
Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo: 
Ino 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

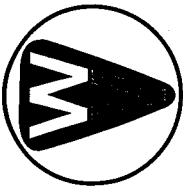
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

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

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

CERTIFICADO: EEA07732/28

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
CUERPO	HG018C ASTM A216 WCB	
TAPA	HG029C ASTM A216 WCB	
VASTAGO	00557 AISI 316	
ESFERA	J057 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
HG018C	0.240	0.870	0.420	0.029	0.022	0.053	0.026	0.024	0.031	0.008	X	X	X	X	X	X	506 Mpa	311 Mpa	26	55	150 HB
HG029C	0.240	0.860	0.390	0.026	0.024	0.084	0.018	0.038	0.024	0.011	X	X	X	X	X	X	506 Mpa	319 Mpa	24	48	150 HB
00557	0.025	1.570	0.370	0.025	0.025	16.600	2.040	10.100	X	X	X	X	X	X	X	X	689 Mpa	570 Mpa	34	67	212 HB
J057	0.049	0.815	0.592	0.025	0.006	18.320	2.276	9.558	X	X	X	X	X	X	X	X	536 Mpa	230 Mpa	43	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	1150	SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	850	SIN FUGA
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA



CE

0041

Licencia No. 80-021

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