



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 142663	Cantidad: 1.00	Certificado: EE142663/12	Fecha: 7/Ene/10
Descripción: 466-T 3" 150# C/TAPON ROSC. C/R			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie: 09J07645

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).

7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.
CONTROL DE CALIDAD

FECHA 11 Feb 2010
CE000063
FIRMA [Signature]

Elaboro: [Signature]
Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo: [Signature]
Irg. Saturno Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad.



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

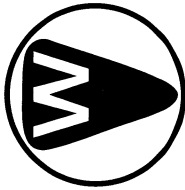
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30
Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

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: EE142663/12

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	HG3152
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	HG6070
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M	C293S
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	G0539

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS		PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES																			
COLADA HEAT	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 % ELONGATION	REDUCCION DE AREA REDUCCION AREA	DUREZA HARDNESS
HG3152	0.054	1.210	0.830	0.031	0.027	18.200	2.370	9.620	X	X	X	X	X	X	X	X	505 Mpa	310 Mpa	45	X	155 HB
HG6070	0.076	1.240	0.770	0.035	0.019	19.010	2.160	9.330	X	X	X	X	X	X	X	X	535 Mpa	295 Mpa	54	X	153 HB
C293S	0.020	1.670	0.470	0.027	0.025	17.280	2.080	10.190	X	X	X	X	X	X	X	X	83070 Psi	40186 Psi	57	X	152 HB
G0539	0.047	0.697	0.585	0.032	0.007	18.205	2.159	9.707	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	212 Mpa	42	X	X

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	450	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	350	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	* OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



License No. 60-0621

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

PAG. 2 DE 2