



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



CERTIFICADO DE CALIDAD
EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
133824	5.00	EE133824/66	9/Sep/08
Descripción:			
444-T 3" 150# C/TAPON ROSC.			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de trazabilidad:

08F06811,08F07158,08F07177,08F07164,08F07142

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:

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 WF-10-19

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

Pag. 1 de 2



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



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE133824/66

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	HG045P	
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	
VASTAGO / STEM	ASTM A216 WCB 12L14	
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	

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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA
HG045P	0.240	0.830	0.380	0.025	0.022	0.086	0.004	0.050	0.034	0.003	X	X	X	X	X	X	488 Mpa	296 Mpa	28	36	175 HB				
HG7383	0.210	0.970	0.420	0.019	0.012	0.127	0.061	0.077	0.054	0.005	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	330 Mpa	24	42	153 HB				
410718	0.080	1.090	0.004	0.056	0.280	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	212 Mpa	42	X	X				
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	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	350	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



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@worchester.com.mx www.worchester.com.mx