



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 142839	<b>Cantidad:</b> 10.00	<b>Certificado:</b> EE142839/10	<b>Fecha:</b> 15/Ene/10
<b>Descripcion:</b> 444-T 3" 150# C/TAPON ROSC.			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de Serie:**  
**09J07364,09J07368 A 09J07371,09J07380,09J07385 A 09J07387,09J07392**

**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.

PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.  
**CONTROL DE CALIDAD**  
 FECHA Ene 15 2010  
CE0000116  
 FIRMA Farique Ruiz

Elabora:

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 55-82-91-03 5582-00-30

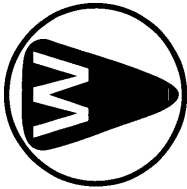
Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

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

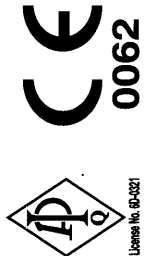
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE142639/10

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HG528P
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HG7383
VASTAGO / STEM	12L14	410718
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	G0539

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS		PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES																				
COLADA HEAT		Cu%	Ni%	Mo%	Cr%	S%	P%	Si%	Mn%	C%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH	% ELONGACION % ELONGATION	REDUCCION DE AREA REDUCTION AREA	DUREZA HARDNESS	
HG528P		0.210	0.960	0.480	0.025	0.023	0.055	0.006	0.020	0.002	X	X	X	X	X	X	506 Mpa	303 Mpa	24	49	150 HB	
HG7383		0.210	0.970	0.420	0.019	0.012	0.127	0.061	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	0.300	X	X	X	X	X	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	525 Mpa	212 Mpa	42	X	X	X

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

**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@worcester.com.mx www.worcester.com.mx

WF-10-16