



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**  
EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 131866	<b>Cantidad:</b> 12.00	<b>Certificado:</b> EE131866/2	<b>Fecha:</b> 6/Jun/08
<b>Descripcion:</b> 466-T 2" 150 # REAL			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de trazabilidad:**

07C00091 A 07C00094,07C00069,07D00063,07D00068,07D00062  
07G08283,07G08293,07G07686,07D07294

**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. 6D-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

COMPONENTES COMPONENTES		MATERIAL MATERIAL		No. COLADA No. HEAT		CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE131866/2	
CUERPO / BODY	ASTM-A351-CF8M	ICU					
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	EWV					
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M	903617					
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	JN70					

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	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION AREA	DUREZA
ICU	0.064	0.870	0.990	0.037	0.010	19.080	2.160	9.390	X	X	X	X	X	X	X	X	X	565 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	51	51	X	X	X	X
EWV	0.069	1.380	0.830	0.030	0.020	18.420	2.410	9.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	48	48	X	X	X	164 HB
903617	0.021	1.590	0.430	0.044	0.020	16.550	2.080	10.100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	596 Mpa	304 Mpa	304 Mpa	53	53	73	73	170 HB	
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	X	522 Mpa	251 Mpa	251 Mpa	42	42	X	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 ASIENITOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	350	SIN FUGA *OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENITOS 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

WF-10-16

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](mailto:calidadw@worchester.com.mx) [www.worchester.com.mx](http://www.worchester.com.mx)