



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



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

<b>Factura:</b> 130964	<b>Cantidad:</b> 31.00	<b>Certificado:</b> EE130964/81	<b>Fecha:</b> 22/Abr/08
<b>Descripcion:</b> 466-T 1/4" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de trazabilidad:**

08C11378 A 08C11387, 08C11428 A 08C11437, 08C18110 A 08C18119  
08C11465

**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

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE130964/81

COMPONENTES COMPONENTES		MATERIAL MATERIAL		No. COLADA No. HEAT	
CUERPO / BODY	60990	ASTM-A351-CF8M			
TAPA / PIPE END	M67092	ASTM-A351-CF8M			
VASTAGO / STEM	883801	AISI 316			
ESFERA / SPHERE	A-85	ASTM A351 CF8M			

COLADA HEAT	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECANICAS / 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	HARDNESS
60990	0.061	0.830	0.820	0.031	0.012	19.520	2.200	9.290	X	X	X	X	X	X	X	X	565 Mpa	325 Mpa	325 Mpa	38	38	X	X	X	X	X
M67092	0.063	0.890	0.990	0.039	0.010	19.050	2.150	9.470	X	X	X	X	X	X	X	X	580 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	50.8	50.8	X	X	X	X	X
883801	0.090	1.740	0.380	0.031	0.029	16.550	2.010	10.000	X	X	X	X	X	X	X	X	623 Mpa	463 Mpa	463 Mpa	51	74	74	197 HB	197 HB	X	
A-85	0.046	1.000	0.680	0.025	0.007	18.490	2.270	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	255 Mpa	255 Mpa	38	38	X	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	1500	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1100	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA 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@worcester.com.mx www.worcester.com.mx