



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

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
128066	4.00	EE128066/96	16/Nov/07
Descripción:			
466-T 1/2" 150 # REAL			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
Numeros de trazabilidad:			

**07J01510,07J01520,07J01507,07J01530**

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.



Licencia No. 80-0321



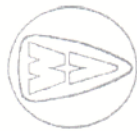
Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

Telefono: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 5582-30

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

www.worcester.com.mx

WF-10-19



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE 128066/96

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
COMPONENTES	MATERIAL	No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	IFB
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	EYT
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M	831172
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	069919-2

COLADA	ANALISIS QUIMICO / 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
IFB	0.060	1.100	0.740	0.032	0.025	18.750	2.250	9.210	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	510 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	40	40	X	X	156 HB	156 HB
EYT	0.068	1.420	0.840	0.032	0.020	18.960	2.640	9.010	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	520 Mpa	300 Mpa	300 Mpa	43	43	X	X	165 HB	165 HB
831172	0.025	1.600	0.460	0.027	0.025	16.500	2.030	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	657 N/mm <sup>2</sup>	657 N/mm <sup>2</sup>	575 N/mm <sup>2</sup>	575 N/mm <sup>2</sup>	36	36	71	71	212 HB	212 HB
069919-2	0.044	0.860	0.670	0.024	0.006	18.340	2.280	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	510 Mpa	250 Mpa	250 Mpa	48	48	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	PSI	RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO	450	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON BODY	450	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENOS	350	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON SEATS	350	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	"OK" NO LEAKAGE FOUND

Maiz 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