



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

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
128441	30.00	EE128441/96	5/Dic/07
Descripción:			
444-T 1" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
Numeros de trazabilidad:			

**07I13507 A 07I13516,07I13457 A 07I13466,07I13267 A 07I13276**

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.



Licence No. 60-0321



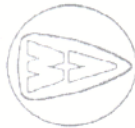
Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

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: EE128441796

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
COMPONENTES	MATERIAL	No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	
TAPA / PIPE END	HST	
VASTAGO / STEM	ASTM A216 WCB	
ESFERA / SPHERE	ANSI 121 14	
	47562	
	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
HTS	0.210	0.920	0.520	0.020	0.021	0.350	0.065	0.160	0.084	0.006	X	X	X	X	X	X	541 Mpa	333 Mpa	333 Mpa	28	28	50	50	155 HB	155 HB	
HST	0.210	1.160	0.460	0.023	0.011	0.100	0.037	0.046	0.045	0.005	X	X	X	X	X	X	580 Mpa	369 Mpa	369 Mpa	29	29	54	54	162 HB	162 HB	
47562	0.070	1.140	X	0.043	0.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
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	250 Mpa	250 Mpa	48	48	X	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	PSI	RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON BODY	1500	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS	1100	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON SEATS	1100	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	"OK" NO LEAKAGE FOUND

WF-10-16

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

PAG. 2 DE 2