



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



CERTIFICADO DE CALIDAD
EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
128441	12.00	EE128441/95	5/Dic/07
Descripcion:			
466-T 1 1/2" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
Numeros de trazabilidad:			

07G23999 A 07G24004,07G24095 A 07G24100

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

Pag. 1 de 2



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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE128441/95

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
COMPONENTES	MATERIAL	No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM-A351-CF8M	M73060
TAPA / PIPE END	ASTM-A351-CF8M	M73128
VASTAGO / STEM	ANSI 316	903617
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	92016-2

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 AREA	DUREZA	HARDNESS
M73060	0.058	0.870	1.060	0.035	0.011	19.580	2.190	9.220	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	335 Mpa	335 Mpa	41.4	41.4	X	X	X	X	X
M73128	0.059	0.880	1.040	0.038	0.011	19.500	2.120	9.230	X	X	X	X	X	X	X	X	555 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	48.6	48.6	X	X	X	X	X
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	596 Mpa	304 Mpa	304 Mpa	53	53	73	170 HB	170 HB	X	
92016-2	0.046	0.835	0.843	0.029	0.007	18.290	2.230	9.320	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	215 Mpa	215 Mpa	35	35	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 ASIENIOS	1100	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON SEATS	1100	" OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENIOS	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: calicadw@worchester.com.mx www.worchester.com.mx