



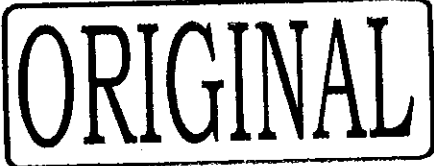

VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 147951	Cantidad: 1.00	Certificado: EE147951/22	Fecha: 7/Oct/10
Descripción: 444-T 3" S.E. NPT S-45			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
Numero de Serie: 10I13831			
			

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

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

WF-10-19

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: EE147951/22	
CUERPO / BODY	MA4118	ASTM-A216-WCB					
TAPA / PIPE END	MA4126	ASTM-A216-WCB					
VASTAGO / STEM	410718	12L14					
ESFERA / SPHERE	G0506	ASTM A351 CF8M					

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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
MA4118	0.208	0.640	0.450	0.025	0.008	0.214	0.029	0.046	X	X	X	X	X	X	X	X	500 Mpa	340 Mpa	340 Mpa	36	X	X	X	X	X	X
MA4126	0.217	0.710	0.450	0.015	0.006	0.119	0.036	0.013	X	X	X	X	X	X	X	X	555 Mpa	305 Mpa	305 Mpa	35	X	X	X	X	X	X
410718	0.080	1.090	0.004	0.056	0.280	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
G0506	0.047	0.807	0.666	0.037	0.008	18.519	2.173	9.796	X	X	X	X	X	X	X	X	524 Mpa	212 Mpa	212 Mpa	41	X	X	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA / TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO / RESULT
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO / HYDROSTATIC TEST ON BODY	1150	SIN FUGA / * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS / HYDROSTATIC TEST ON SEATS	850	SIN FUGA / * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS / NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA / * OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



Matz 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