



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



RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD


EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
136699	10.00	EE136699/1	12/Feb/09
Descripción:			
446-T 1/2" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de trazabilidad:
08H04442 A 08H04451
 

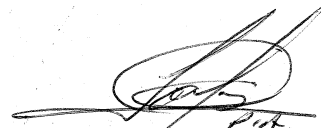
Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes y materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados 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

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE136699/1

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA		No. HEAT	
COMUNES		MATERIAL		No. COLADA		No. HEAT	
CUERPO / BODY		ASTM A216 WCB	JDC				
TAPA / PIPE END		ASTM A216 WCB	JJG				
VASTAGO / STEM		ASTM A316	C211S				
ESFERA / SPHERE		ASTM A351 CF8M	92016-1				

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	LÍMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA
JDC	0.230	0.900	0.440	0.020	0.017	0.105	0.070	0.092	0.005	0.005	X	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	530 Mpa	330 Mpa	26	26	53	53	158 HB	158 HB
JJG	0.220	1.000	0.440	0.022	0.017	0.091	0.037	0.051	0.056	0.006	X	X	X	X	X	X	X	592 Mpa	592 Mpa	401 Mpa	29	29	55	55	163 HB	163 HB
C211S	0.030	1.640	0.410	0.039	0.028	16.590	2.170	10.770	X	X	X	X	X	X	X	X	X	82218 Psi	82218 Psi	39192 Psi	57	57	X	X	143 HB	143 HB
92016-1	0.043	0.825	0.839	0.025	0.007	18.340	2.290	9.260	X	X	X	X	X	X	X	X	X	519 Mpa	519 Mpa	214 Mpa	35	35	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	1500	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	1100	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1100	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	"OK" NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



0062

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