



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE




**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 142839	<b>Cantidad:</b> 18.00	<b>Certificado:</b> EE142839/6	<b>Fecha:</b> 15/Ene/10
<b>Descripcion:</b> 444-T 2" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de Serie:**  
**09J01417 A 09J01434**

ORIGINAL



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.

**CONTROL DE CALIDAD**

FECHA: 15 Ene 2010

FIRMA: [Signature] CE0000115

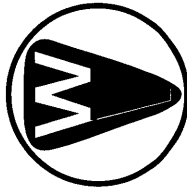
Aprobo: [Signature]

Elaboro: [Signature] Mario Hernandez Garcia. Auditor de Embarque

Ing. Saturnino Padilla Becerra. Gerente de Aseguramiento de Calidad.



Maiz 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 5582-00-30  
 Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx  
 www.worcester.com.mx



# 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	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	KPJ			
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	KVP			
VASTAGO / STEM	AISI 12L14	99Q2217H			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	803025			

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE142839/6

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	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	HARDNESS	DUREZA
KPJ	0.210	0.950	0.310	0.015	0.016	0.089	0.002	0.002	0.042	0.001	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	520 Mpa	320 Mpa	26	26	53	53	160 HB		
KVP	0.210	1.000	0.390	0.015	0.010	0.190	0.010	0.132	0.004	0.005	X	X	X	X	X	X	505 Mpa	505 Mpa	300 Mpa	26	26	49	49	149 HB		
99Q2217H	0.080	1.070	0.013	0.063	0.290	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.270	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
803025	0.041	0.678	0.506	0.027	0.007	18.696	0.199	8.462	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	545 Mpa	219 Mpa	37	37	X	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	1500	* OK* NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1100	* OK* NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS PNEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	* OK* NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA



License No. 00021

**CE**  
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