



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:
133824	18.00	EE133824/65	9/Sep/08
Descripción:			
444-T 2" 150 #			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de trazabilidad:
08F13224,08F13225,08F13367,08F13323,08F13362,08F13321,08F13364 08F13335,08F13350,08F13355,08F13330,08F13332,08F13347,08F13325 08F13358,08F13333,08F13349,08F13354

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 inciso (7).

Elaboro: 
Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

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



Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819 WF-10-19

Teléfonos: 56-70-51-55 (8 lineas) 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

Pag. 1 de 2

www.worcester.com.mx

License No. 60-0321



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE133824/65

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA									
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	No. HEAT									
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	JHE	JCV	99Q2217H							
VASTAGO / STEM	AISI 12L14										
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	JN70									

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%	TENSILE STRENGTH	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	HARDNESS
JHE	0.230	0.870	0.330	0.015	0.012	0.027	0.026	0.048	0.013	0.003	X	X	X	X	X	X	X	505 Mpa	335 Mpa	30	50	156 HB
JCV	0.230	0.870	0.400	0.017	0.014	0.037	0.007	0.055	0.002	0.005	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	310 Mpa	28	42	159 HB
99Q2217H	0.080	1.070	0.013	0.063	0.290	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
JN70	0.054	0.635	0.615	0.025	0.007	18.346	2.248	9.544	X	X	X	X	X	X	X	X	X	522 Mpa	251 Mpa	42	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	450	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY		* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	350	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS		* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS		* OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL

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



0062

License No. 03-021