



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1

Factura: A06488	Cantidad: 18.00	Certificado: EEA06488/3	Fecha: 30/Nov/11
Descripción: 444-T 1-1/2" S.E. NPT			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

11I11931 A 11I11948

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

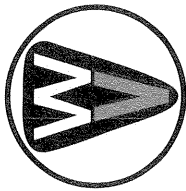
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

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

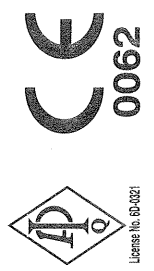
COMPONENTES		MATERIAL	No. COLADA																	
COMPONENTES		MATERIAL	No. HEAT																	
CUERPO / BODY		ASTM A216 WCB	LFI																	
TAPA / PIPE END		ASTM A216 WCB	LEC																	
VASTAGO / STEM		ASTM A216 WCB	99Q2217H																	
ESFERA / SPHERE		ASTM A351 CF8M	JN71																	

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EEA06488/3

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS			PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES																									
COLADA	HEAT		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	DUREZA	HARDNESS
LFI	0.210	0.890	0.017	0.390	0.015	0.103	0.006	0.053	0.027	0.004	X	X	X	X	X	X	X	X	515 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	29	52	52	173 HB			
LEC	0.210	0.980	0.018	0.400	0.015	0.172	0.008	0.021	0.019	0.007	X	X	X	X	X	X	X	X	515 Mpa	305 Mpa	305 Mpa	30	51	51	163 HB			
99Q2217H	0.080	1.070	0.063	0.013	0.290	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
JN71	0.064	0.606	0.024	0.567	0.008	18.043	2.354	9.398	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	242 Mpa	242 Mpa	42	X	X	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	" OK" NO LEAKAGE FOUND	
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	1100	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



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: calidadw@worchester.com.mx www.worchester.com.mx

WF-10-16

License No. 64-021