



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE**

EN 10 204 3.1 B

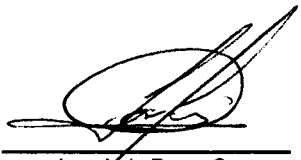
<b>Factura / Invoice:</b>	<b>Cantidad / Quantity:</b>	<b>Certificado / Certificate:</b>	<b>Fecha / Date:</b>
107301	100.00	EE107301/25	11/Abr/05
<b>Descripción / Description:</b>			
TEE (3/4") NPT L-3000 #			
<b>Cliente / Customer:</b>			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			


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, materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados, probados de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001 ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7., ASME / ANSI B16 11-1996, MSS SP-83-1995 y NACE MR-01-75. Material de acuerdo a ASTM ultima edición (libros 2003) ASME II Ed. 2001 al 2002.

Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., hereby certifies that the material supplied is in accordance with our specifications as describe in our catalog, specification sheets, drawings, and other literature. The products, parts and materials identified herein have been purchased, manufactured, inspected and tested in accordance with these specifications, our ISO 9001 quality assurance program ASME/ANSI B16.34-1998 part (7., ASME / ANSI B16 11-1996, MSSP SP-83-1995 and NACE MR-01-75. Material according to: ASTM last edition (2003 books) ASME II Ed. 2001 add. 02

**ORIGINAL**



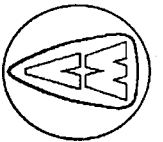
Elaboro / Elaborated by:   
 Jose Luis Perez C.  
 Metrologista

Aprobo / Aproved by:   
 Ing. Saturno Padilla Becerra.  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad  
 Quality Ass. Manager.

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 5582-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx



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



## CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE:

EE107301/25

MATERIAL	NO. COLADA
ASTM A105	RNF0
ASTM A105	AAA1
ASTM A105	DTRF
ASTM A105	DNUN

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	REDUCTION AREA	DUREZA	HARDNESS
RNF0	0.190	0.860	0.239	0.015	0.010	0.140	0.001	0.020	0.013	0.003	X	0.023	X	X	X	X	X	518 N/mm <sup>2</sup>	322 N/mm <sup>2</sup>	324 N/mm <sup>2</sup>	27.200	27.400	68.600	163HB			
AAA1	0.200	0.880	0.300	0.016	0.017	0.200	0.040	0.200	0.180	0.000	X	0.043	X	X	X	X	X	536 N/mm <sup>2</sup>	324 N/mm <sup>2</sup>	300 N/mm <sup>2</sup>	33.6	68.4	153 HB				
DTRF	0.210	0.910	0.250	0.011	0.010	0.060	0.020	0.080	0.150	0.001	X	0.028	X	X	X	X	X	512 N/mm <sup>2</sup>	300 N/mm <sup>2</sup>	300 N/mm <sup>2</sup>	27.8	63.1	156 HB				
DNUN	0.210	0.990	0.240	0.009	0.007	0.110	0.026	0.090	0.140	0.001	X	0.017	X	X	X	X	X	522.0 N/mm <sup>2</sup>	316.0 N/mm <sup>2</sup>								
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

**ORIGINAL**