



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE

EN 10 204 3.1 B

Factura / Invoice:	Cantidad / Quantity:	Certificado / Certificate:	Fecha / Date:
106443	50.00	EE106443/50	24/Feb/05
Descripción / Description:			
TEE (1") NPT L-3000 #			
Cliente / Customer:			
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

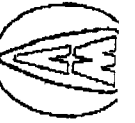
Aprobo / Aproved by:

Ing. Saturnino 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

MATERIAL	NO. COLADA	CERTIFICADO / CERTIFICATE:	EE10643/50
MATERIAL	NO. HEAT		
ASTM A105	FABR		
ASTM A105	CLFR		
ASTM A105	DNND		
ASTM A105	CFRU		

COLADA		ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS													PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
HEAT	CK	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	W%	CU%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sb%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCTION AREA	DUREZA	HARDNESS
FAER	0.190	0.910	0.250	0.010	0.004	0.070	0.020	0.110	0.200	0.001	X	0.026	X	X	X	X	X	534 N/mm ²	312 N/mm ²	28.8	65.3	156 HB					
CLFR	0.185	0.900	0.200	0.012	0.007	0.090	0.010	0.090	0.190	0.016	X	0.024	X	X	X	X	X	507 N/mm ²	343.7 N/mm ²	35.700	56.800	148 HB					
DNND	0.190	0.890	0.230	0.015	0.009	0.100	0.010	0.090	0.290	0.001	X	0.025	X	X	X	X	X	539 N/mm ²	314 N/mm ²	29.6	67.6	156 HB					
CFRU	0.185	0.900	0.200	0.012	0.007	0.080	0.010	0.090	0.190	0.016	X	0.024	X	X	X	X	X	507 N/mm ²	343.7 N/mm ²	35.700	56.800	148 HB					
	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

Matz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Itzapalapa, México D.F. C.P. 06919
 Teléfono: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-56-24 55-82-91-03 55-82-00-30 Fax: 56-70-47-41 56-70-35-13
 e-mail: calidad@worcester.com.mx www.worcester.com.mx