



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

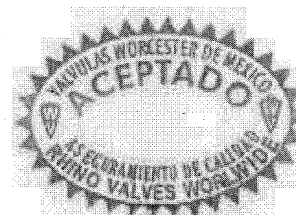
EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b>	<b>Cantidad:</b>	<b>Certificado:</b>	<b>Fecha:</b>
141158	20.00	EE141158/59	15/Oct/09
<b>Descripción:</b>		<b>Cliente:</b>	
TCA. UNION (1 1/4") NPT L-3000 #		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.



MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105	DTSF
ASTM A 105	1007
ASTM A 105	FXAS
X	-



COLADA	ANALISIS QUIMICO												PROPIEDADES MECANICAS				
	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	V %	Fe %	Al %	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
DTSF	0.190	0.900	0.230	0.011	0.010	0.090	0.020	0.110	0.230	0.000	X	0.031	513 N/mm <sup>2</sup>	304 N/mm <sup>2</sup>	31300	68.500	149 HB
1007	0.180	0.660	0.240	0.011	0.010	0.090	0.000	0.060	0.070	0.000	X	X	54.3 Kg/mm <sup>2</sup>	38.2 Kg/mm <sup>2</sup>	31000	63.000	139 HB
FXAS	0.190	0.900	0.230	0.009	0.005	0.070	0.010	0.050	0.180	0.017	X	0.022	502 N/mm <sup>2</sup>	328 N/mm <sup>2</sup>	29.600	65.200	156 HB
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Elaboro:

Mario Hernandez García.  
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.  
Gerente de Aseguramiento de Calidad



License No. 00-0321



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

www.worcester.com.mx

WF-10-17

PAG. 1 DE 1