



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha :
127400	100.00	EE127400/59	18/Oct/07
Descripción:		Cliente:	
COD0 90o (1/2") 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	AB038
ASTM A 105	FRSS
ASTM A 105	FCTA
ASTM A 105	FNTL

ANALISIS QUIMICO													PROPIEDADES MECANICAS				
COLADA	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	V %	Fe %	Al %	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
AB038	0.220	0.850	0.210	0.019	0.016	0.060	0.020	0.060	0.190	0.001	X	X	80.9 KSI	56.6 KSI	31	62.7	145 HB
FRSS	0.195	0.910	0.220	0.009	0.006	0.060	0.010	0.050	0.110	0.015	X	0.025	501 N/mm ²	332.7 N/mm ²	30.7	64	153 HB
FCTA	0.170	1.120	0.215	0.013	0.002	0.120	0.016	0.100	0.032	0.002	X	0.046	498 N/mm ²	292 N/mm ²	34.1	71.8	143 HB
FNTL	0.200	0.910	0.210	0.010	0.010	0.140	0.010	0.050	0.160	0.017	X	0.020	503 N/mm ²	294 N/mm ²	32.6	71.3	149 HB

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad

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 5582-30

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