



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



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD


EN 10 204 3.1 B


Factura: 134303	Cantidad: 9.00	Certificado: EE134303/3	Fecha: 02/Oct/08
Descripción: CODO 90o (2") S.W. L-3000 #		Cliente: 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	AB 138
ASTM A 105	2661
ASTM A 105	2694
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
AB 138	0.200	0.890	0.210	0.012	0.010	0.050	0.010	0.050	0.140	0.017	X	0.020	516 N/mm ²	324 N/mm ²	28.800	66.400	159HB
2661	0.190	0.900	0.200	0.015	0.009	0.090	0.010	0.060	0.190	0.003	X	X	79.3 KSI	55.0 KSI	31400	65.000	158 HB
2694	0.220	0.840	0.200	0.024	0.014	0.080	0.010	0.050	0.150	0.002	X	X	79.1 KSI	56.2 KSI	31800	62.200	142 HB
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Elaboro: 
 Mario Hernandez Garcia.
 Auditor de Embarque

Aprobo: 
 Ing. Satumino 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

www.worcester.com.mx

WF-10-17

PAG. 1 DE 1