



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
143466	50.00	EE143466/68	18/Feb/10
Descripción:		Cliente:	
CODO 45o (1 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.

ORIGINAL

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105	3091
ASTM A 105	3107
ASTM A 105	3021
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
3091	0.190	0.820	0.190	0.015	0.016	0.070	0.020	0.050	0.180	0.002	X	X	77.7 KSI	53.5 KSI	34.800	64.100	142 HB
3107	0.220	0.830	0.012	0.023	0.012	0.120	0.010	0.060	0.190	0.003	X	X	74.4 KSI	50.4 KSI	34.400	64.400	142 HB
3021	0.190	0.840	0.190	0.017	0.010	0.080	0.010	0.050	0.180	0.002	X	X	75.3 KSI	50 KSI	33.400	67.100	143 HB
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

CONTROL DE CALIDAD

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia, Auditor de Embarque

FECHA

18 Feb 2010

Aprobo:

FIRMA

Franque Ruiz

Ing. Saturnino Padilla Becerra, Gerente de Aseguramiento de Calidad



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 55-82-00-30 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

License No. 60-0321