



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 127400	<b>Cantidad:</b> 100.00	<b>Certificado:</b> EE127400/60	<b>Fecha:</b> 18/Oct/07
<b>Descripción:</b> CODO 90o (1") NPT L-3000 #		<b>Cliente:</b> 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 05	FDLN
ASTM A 05	FNTT
ASTM A 05	2653
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
FDLN	0.195	0.940	0.190	0.013	0.007	0.080	0.010	0.050	0.160	0.023	X	0.021	492 N/mm <sup>2</sup>	330 N/mm <sup>2</sup>	28	59.5	166 HB
FNTT	0.170	1.100	0.215	0.010	0.005	0.110	0.004	0.010	0.015	0.002	X	0.022	500 N/mm <sup>2</sup>	325 N/mm <sup>2</sup>	45	74.3	159 HB
2653	0.205	0.920	0.220	0.008	0.007	0.070	0.010	0.040	0.130	0.021	X	0.023	506.0 N/mm <sup>2</sup>	313 N/mm <sup>2</sup>	31	60.9	149 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. 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 5582-30

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