



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 129536	Cantidad: 30.00	Certificado: EE129536/7	Fecha: 8/Feb/08
Descripción: CODO 45o (1-1/2") S.W. L-3000#		Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.	

Válvulas Worchester 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	FUCB
ASTM A 105	2455
ASTM A 105	CLLD
ASTM A 105	BNUA



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
FUCB	0.190	0.930	0.220	0.014	0.010	0.090	0.010	0.050	0.130	0.000	X	0.021	538 N/mm ²	326 N/mm ²	28.600	67.400	163 HB
2455	0.190	0.850	0.210	0.019	0.006	0.100	0.020	0.060	0.110	0.003	X	X	78.9 KSI	57.4 KSI	29.000	65.800	142 HB
CLLD	0.176	1.050	0.228	0.007	0.003	0.110	0.015	0.090	0.219	0.001	X	0.030	548 N/mm ²	324 N/mm ²	26.400	62.600	162HB
BNUA	0.185	0.890	0.265	0.008	0.003	0.120	0.004	0.010	0.009	0.000	X	0.031	508.0 N/mm ²	312.0 N/mm ²	29.6	64.2	143 HB

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad



License No. 6D-0321



Maíz 263, Col. Valle del Sur, Del. 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@worchester.com.mx

www.worchester.com.mx

WF-10-19

PAG. 1 DE 1