



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 133303	Cantidad: 50.00	Certificado: EE133303/28	Fecha: 18/Ago/08
Descripción: CODO 90o (1-1/2") NPT 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 última edición (libros 2003) ASME II Ed.2001 al 2002.

ORIGINAL

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105	AB 13
ASTM A 105	AB 15
ASTM A 105	NCDL
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 13	0.220	0.960	0.220	0.008	0.010	0.020	0.010	0.060	0.090	0.010	X	X	74.7 KSI	47.5 KSI	35.100	61400	145 HB
AB 15	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 ²	313 N/mm ²	31	60.9	149 HB
NCDL	0.190	0.890	0.180	0.015	0.010	0.100	0.010	0.060	0.200	0.015	X	0.021	535 N/mm ²	310 N/mm ²	29.300	67.700	156 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



License No. 6D-0321



Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819 WF-10-17

Teléfono: 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

PAG. 1 DE 1