



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



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b>	<b>Cantidad:</b>	<b>Certificado:</b>	<b>Fecha :</b>
133589	15.00	EE133589/36	29/Ago/08
<b>Descripción:</b>		<b>Cliente:</b>	
CODO 90o (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.

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105	NCDL
ASTM A 105	278AS
ASTM A 105	NTAL
X	-

ANALISIS QUIMICO													PROPIEDADES MECANICAS				
COLADA	C %	M n %	SI %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	V %	Fe %	Al %	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
NCDL	0.10	0.890	0.10	0.015	0.010	0.100	0.010	0.060	0.200	0.015	X	0.021	535 N/mm <sup>2</sup>	310 N/mm <sup>2</sup>	29.300	67.700	156 HB
278AS	0.200	0.840	0.200	0.011	0.020	0.060	0.020	0.100	0.200	0.020	X	X	520 N/mm <sup>2</sup>	276 N/mm <sup>2</sup>	30.600	59.600	152 HB
NTAL	0.10	0.950	0.230	0.016	0.005	0.10	0.005	0.010	0.016	0.002	X	0.000	506 N/mm <sup>2</sup>	294 N/mm <sup>2</sup>	33.200	69.400	143 HB
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Elaboro:

Mario Hernandez García.  
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

www.worcester.com.mx

WF-10-17

PAG. 1 DE 1