



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 127054	<b>Cantidad:</b> 70.00	<b>Certificado:</b> EE127054/82	<b>Fecha :</b> 3/Oct/07
<b>Descripción:</b> CODO 90o (1-1/4") S.W. 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.

**ORIGINAL**

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105	2630
ASTM A 105	LLLB
X	-
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
2630	0.10	1080	0.25	0.013	0.003	0.120	0.004	0.010	0.037	0.007	X	0.025	510 N/mm <sup>2</sup>	306 N/mm <sup>2</sup>	30.200	67.400	145 HB
LLLB	0.15	0.880	0.200	0.010	0.006	0.080	0.010	0.070	0.10	0.016	X	0.020	541N/mm <sup>2</sup>	326 N/mm <sup>2</sup>	28.400	67.600	163 HB
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	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