



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



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> A04947	<b>Cantidad:</b> 75.00	<b>Certificado:</b> EEA04947/41	<b>Fecha:</b> 6/Sep/11
<b>Descripción:</b> CODO 90o (2") 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 105N	AB510
ASTM A 105N	3041
ASTM A 105N	3225
ASTM A 105N	AB490



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
AB510	0.200	0.950	0.290	0.008	0.010	0.050	0.019	0.040	0.010	0.008	X	X	76.1KSI	47. KSI	31600	65.900	144 HB
3041	0.190	0.840	0.220	0.020	0.014	0.110	0.020	0.070	0.170	0.002	X	X	75.7 KSI	49.6 KSI	32.400	65.500	144 HB
3225	0.220	0.830	0.200	0.016	0.016	0.090	0.020	0.060	0.120	0.002	X	X	76.7 KSI	52.8 KSI	35.800	63.600	143 HB
AB490	0.190	0.940	0.260	0.008	0.012	0.040	0.018	0.040	0.090	0.008	X	X	76.2 KSI	50.6 KSI	32.700	65.400	143 HB

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

www.worcester.com.mx

WF-10-17

PAG. 1 DE 1