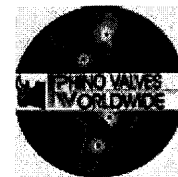




VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Material	Cantidad	Certificado	Fecha
A02800	100.00	EEA02800/6	16/May/11
Descripción		Cliente	
CODO 90o (1") S.W. 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.

ORIGINAL

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105N	3183
ASTM A 105N	3136
ASTM A 105N	3340
ASTM A 105N	3391



COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO												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
3183	0.200	0.860	0.190	0.019	0.007	0.120	0.010	0.060	0.200	0.002	X	X	76.3 KSI	52.9 KSI	34.500	65.500	143 HB
3136	0.190	0.840	0.200	0.021	0.010	0.120	0.020	0.050	0.120	0.002	X	X	75.3 KSI	48.5 KSI	48.500	66.000	143 HB
3340	0.190	0.820	0.190	0.015	0.013	0.090	0.010	0.040	0.120	0.002	X	X	72.9 KSI	50.2 KSI	33.000	63.700	141HB
3391	0.190	0.840	0.200	0.020	0.012	0.140	0.020	0.080	0.190	0.002	X	X	75.8 KSI	50.5 KSI	34.000	64.100	142 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