



CERTIFICADO DE CALIDAD

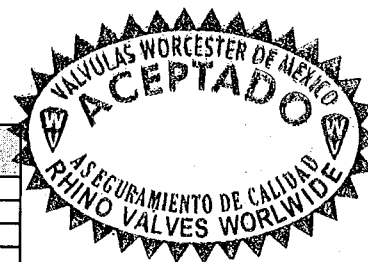
EN 10 204 3.1

Factura: A07527	Cantidad: 160.00	Certificado: EEA07527/30	Fecha: 2/Feb/12
Descripción: CODO 90o (1¼") S.W. 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 ultima edición (libros 2003) ASME II Ed.2001 al 2002.

ORIGINAL

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105N	AB662
ASTM A 105N	3358
ASTM A 105N	3185
X	-



COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO												PROPIEDADES MECÁNICAS				
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
AB662	0.220	0.980	0.260	0.015	0.005	0.050	0.007	0.003	0.010	0.004	X	X	84.5 KSI	53.7 KSI	35.400	68.300	145 HB
3358	0.190	0.820	0.190	0.021	0.013	0.100	0.010	0.040	0.120	0.002	X	X	73.1 KSI	48.3 KSI	0.370	64.500	141 HB
3185	0.200	0.820	0.190	0.014	0.017	0.080	0.010	0.060	0.170	0.002	X	X	76.9 KSI	52.1 KSI	34.200	64.700	143 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



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 55-82-00-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 email: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-17

PAG. 1 DE 1