



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
143114	20.00	EE143114/14	29/Ene/10
Descripción:		Cliente:	
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.

ORIGINAL

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105	2997
ASTM A 105	3029
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
2997	0.190	0.870	0.190	0.016	0.018	0.120	0.020	0.070	0.160	0.003	X	X	74.9 KSI	512 KSI	32.600	65.800	140 HB
3029	0.200	0.830	0.190	0.020	0.013	0.090	0.010	0.050	0.170	0.002	X	X	75.8 KSI	500 KSI	33.000	65.400	143 H <sub>P</sub>
-	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

Elabora: FIRMA Mario Hernandez Garcia  
 Auditor de Embarcación

FECHA 29 Ene 2010  
0000243  
 FIRMA Enrique Ruiz Aprobó:   
 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 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-17

PAG. 1 DE 1



License No. 60-0021