



CERTIFICADO DE CALIDAD

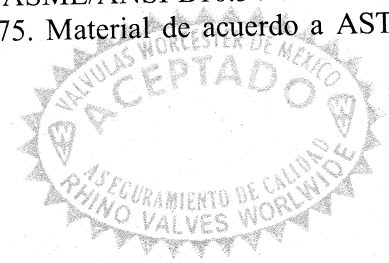
EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha :
139016	30.00	EE139016/16	23/Jun/09
Descripción:		Cliente:	
CODO 45o (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	ASUO
ASTM A 105	NCA9
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
ASUO	0.190	1.000	0.280	0.019	0.023	0.110	0.010	0.060	0.160	0.005	X	0.005	540 N/mm <sup>2</sup>	322 N/mm <sup>2</sup>	28.400	62.200	161 HB
NCA9	0.190	0.900	0.170	0.010	0.010	0.080	0.020	0.060	0.140	0.015	X	0.024	492 N/mm <sup>2</sup>	306 N/mm <sup>2</sup>	32.200	68.000	152 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

