



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b>	<b>Cantidad:</b>	<b>Certificado:</b>	<b>Fecha :</b>
126452	100.00	EE126452/97	7/Sep/07
<b>Descripción:</b>		<b>Cliente:</b>	
CODO 90o (3/4") 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.

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A105	NTBD
X	.
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
NTBD	0.180	0.900	0.230	0.023	0.005	0.130	0.010	0.050	0.180	0.016	X	0.022	535 N/mm <sup>2</sup>	323 N/mm <sup>2</sup>	29.100	66.600	153 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
	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