



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 127400	Cantidad: 100.00	Certificado: EE127400/56	Fecha: 18/Oct/07
Descripción: CODO 90o (1-1/4") NPT 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.

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105	FTLF
ASTM A 105	DNCN
X	-
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
FTLF	0.180	0.940	0.220	0.012	0.009	0.090	0.010	0.050	0.180	0.017	X	0.025	498 N/mm ²	325 N/mm ²	34.000	69.000	152 HB
DNCN	0.180	0.940	0.220	0.012	0.009	0.090	0.010	0.050	0.180	0.017	X	0.025	498 N/mm ²	325 N/mm ²	34.000	69.000	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

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