



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 135932	Cantidad: 45.00	Certificado: EE135932/32	Fecha: 06/Ene/09
Descripción: CODO 45o (3/4") 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.

ORIGINAL

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105	NFNF
ASTM A 105	DRTA
ASTM A 105	FLSO
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
NFNF	0.10	0.930	0.220	0.014	0.010	0.090	0.010	0.050	0.130	0.000	X	0.021	538 N/mm ²	326 N/mm ²	28.600	67.400	163 HB
DRTA	0.15	0.900	0.190	0.010	0.006	0.070	0.010	0.060	0.10	0.020	X	0.023	514 N/mm ²	338.6 N/mm ²	33.7	66.9	149 HB
FLSO	0.17	0.880	0.256	0.016	0.010	0.020	0.004	0.020	0.030	0.002	X	X	498 N/mm ²	296 N/mm ²	33.200	71400	142 HB
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Elaboro:

Mario Hernandez García.
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 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-17

PAG. 1 DE 1