



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 129536	Cantidad: 120.00	Certificado: EE129536/5	Fecha: 8/Feb/08
Descripción: CODO 90o (1/2") 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	FRSS
ASTM A 105	AB038
ASTM A 105	FNTL
ASTM A 105	DCTU



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
FRSS	0.195	0.910	0.220	0.009	0.006	0.060	0.010	0.050	0.10	0.015	X	0.025	501N/mm ²	332.7 N/mm ²	30.7	64	153 HB
AB038	0.220	0.850	0.210	0.019	0.016	0.060	0.020	0.060	0.190	0.001	X	X	80.9 KSI	56.6 KSI	31	62.7	145 HB
FNTL	0.200	0.910	0.210	0.010	0.010	0.140	0.010	0.050	0.160	0.017	X	0.020	503 N/mm ²	294 N/mm ²	32.6	713	149 HB
DCTU	0.160	1.310	0.230	0.007	0.004	0.180	0.009	0.030	0.006	0.001	X	0.024	546.5 N/mm ²	372.0 N/mm ²	30.0	78.8	153 HB

Elaboro:

Mario Hernandez García.
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad



License No. 6D-0321

Maíz 263, Col. Valle del Sur, Del. 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-10-19

PAG. 1 DE 1