



CERTIFICADO DE CALIDAD

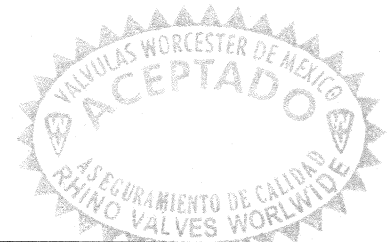
EN 10 204 3.1 B

Factura: 138238	Cantidad: 50.00	Certificado: EE138238/38	Fecha : 14/May/09
Descripción: TEE (1") S.W. 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	NNBF
ASTM A 105	AB258
ASTM A 105	LCXD
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
NNBF	0.200	0.890	0.240	0.012	0.014	0.090	0.030	0.090	0.210	0.002	X	0.029	524 N/mm ²	301N/mm ²	31.00	68.800	153 HB
AB258	0.200	0.210	0.210	0.007	0.008	0.050	0.014	0.070	0.170	0.008	X	X	76.6 KSI	47.0 KSI	35.000	65.000	146 HB
LCXD	0.210	0.910	0.250	0.011	0.010	0.060	0.020	0.080	0.150	0.001	X	0.028	512 N/mm ²	300 N/mm ²	33.6	68.4	153 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



License No. 6D-0321

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