



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 137375	Cantidad: 20.00	Certificado: EE137375/75	Fecha : 23/Mar/09
Descripción: TCA. UNION (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	2396
ASTM A 105	2627
ASTM A 105	DCDL
ASTM A 105	2701



ANALISIS QUIMICO													PROPIEDADES MECANICAS				
COLADA	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
2396	0.220	0.860	0.200	0.012	0.010	0.060	0.010	0.040	0.130	0.001	X	X	78.6 KSI	57.6 KSI	30.000	64.900	140 HB
2627	0.210	0.840	0.200	0.013	0.013	0.050	0.020	0.050	0.140	0.004	X	X	78.1 KSI	59 KSI	31.800	63.400	144 HB
DCDL	0.205	0.890	0.270	0.008	0.001	0.080	0.040	0.120	0.150	0.002	X	0.020	536 N/mm ²	317 N/mm ²	28.3	62.6	170 HB
2701	0.210	0.850	0.210	0.021	0.014	0.070	0.010	0.050	0.130	0.002	X	X	77.8 KSI	60.1 KSI	32.200	63.900	142 HB

Elaboro:
 Mario Hernandez Garcia.
 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