



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
127400	50.00	EE127400/64	18/Oct/07
Descripción:		Cliente:	
TCA. UNION (1") NPT L-3000 #		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.

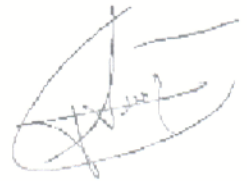
MATERIAL	No. COLADA
ASTM A 105	2647
ASTM A 105	FAXC
ASTM A 105	FAXD
ASTM A 105	NXDF

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
2647	0.200	1020	0.220	0.005	0.008	0.10	0.022	0.090	0.140	0.001	X	0.015	502 N/mm ²	326 N/mm ²	29.800	62.800	146HB
FAXC	0.190	0.840	0.250	0.010	0.009	0.070	0.031	0.080	0.150	0.001	X	0.025	512 N/mm ²	299 N/mm ²	30.3	68.4	158 HB
FAXD	0.200	0.910	0.290	0.008	0.010	0.050	0.010	0.080	0.190	0.001	X	0.032	508 N/mm ²	298 N/mm ²	30.1	68.1	153 HB
NXDF	0.200	0.990	0.200	0.003	0.005	0.070	0.036	0.150	0.180	0.001	X	0.021	531 N/mm ²	312 N/mm ²	29.200	67.100	160 HB

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