



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 148629	Cantidad: 50.00	Certificado: EE148629/29	Fecha: 3/Nov/10
Descripción: CODO 90º (¾") 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 105N	AB390
ASTM A 105N	AB356
ASTM A 105N	3087
ASTM A 105N	3104

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
AB390	0.210	0.980	0.260	0.017	0.014	0.030	0.005	0.010	0.020	0.002	X	X	73.7 KSI	49.1 KSI	34.800	68.600	145 HB
AB356	0.220	0.970	0.230	0.017	0.005	0.080	0.015	0.040	0.120	0.008	X	X	75.4 KSI	46.0 KSI	32.000	63.600	143 HB
3087	0.190	0.830	0.190	0.024	0.014	0.080	0.020	0.060	0.190	0.002	X	X	78.7 KSI	50.3 KSI	34.400	64.100	142 HB
3104	0.200	0.820	0.170	0.019	0.012	0.100	0.010	0.070	0.200	0.003	X	X	75.4 KSI	55.7 KSI	33.100	63.600	146 HB

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad



License No. 60-0321

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