



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 134428	Cantidad: 20.00	Certificado: EE134428/15	Fecha: 8/Oct/08
Descripción: CODO 90o (1-1/2") 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	NCDL
ASTM A 105	LFLA
ASTM A 105	NTAL
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
NCDL	0.90	0.890	0.180	0.015	0.010	0.100	0.010	0.060	0.200	0.015	X	0.021	535 N/mm ²	310 N/mm ²	29.300	67.700	156 HB
LFLA	0.200	1.130	0.265	0.017	0.002	0.120	0.008	0.010	0.036	0.002	X	0.041	531 N/mm ²	320 N/mm ²	29.400	67.600	159 HB
NTAL	0.200	1.100	0.270	0.012	0.002	0.130	0.006	0.010	0.008	0.001	X	0.028	532 N/mm ²	315 N/mm ²	27.400	65.200	161 HB
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

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