



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 127054	Cantidad: 150.00	Certificado: EE127054/83	Fecha : 3/Oct/07
Descripción: CODO 90o (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	NXCC
ASTM A 105	NAB 135
X	-
X	-




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
NXCC	0.190	0.870	0.190	0.015	0.012	0.120	0.010	0.060	0.160	0.000	X	0.015	546 N/mm ²	344 N/mm ²	28.300	63.900	174 HB
NAB 135	0.210	0.980	0.240	0.015	0.010	0.120	0.001	0.010	0.006	0.004	X	0.015	502 N/mm ²	310 N/mm ²	31800	69.400	148HB
-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-	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