



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 125984	Cantidad: 100.00	Certificado: EE125984/10	Fecha : 17/Ago/07
Descripción: CODO 90o (1") 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.

MATERIAL	No. COLADA
ASTM A105	2653
ASTM A105	FDLN
ASTM A105	FNTT
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	
2653	0.205	0.920	0.220	0.008	0.007	0.070	0.010	0.040	0.130	0.021	X	0.023	506.0 N/mm ²	313 N/mm ²	31	60.9	149 HB	
FDLN	0.195	0.940	0.190	0.013	0.007	0.080	0.010	0.050	0.160	0.023	X	0.021	492 N/mm ²	330 N/mm ²	28	59.5	156 HB	
FNTT	0.170	1.100	0.215	0.010	0.005	0.110	0.004	0.010	0.015	0.002	X	0.022	500 N/mm ²	325 N/mm ²	45	74.3	159 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