



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 129536	Cantidad: 560.00	Certificado: EE129536/3	Fecha: 8/Feb/08
Descripción: CODO 90o (3/4") 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	NFDN
ASTM A 105	2491
ASTM A 105	2480
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
NFDN	0.180	1070	0.235	0.020	0.010	0.010	0.004	0.010	0.033	0.002	X	0.032	525 N/mm ²	301N/mm ²	31300	68.800	149 HB
2491	0.210	0.860	0.220	0.019	0.008	0.100	0.020	0.060	0.150	0.002	X	X	77.3 KSI	58.1 KSI	30.800	62.800	142 HB
2480	0.210	0.860	0.190	0.014	0.013	0.060	0.020	0.060	0.100	0.002	X	X	76.7 KSI	58.8 KSI	31800	63.900	145 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



Licencia No. 60-0321



Maíz 263, Col. Valle del Sur, Del. Iztapalapa México, D.F. C.P. 09819

Telefonos: 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-10-19

PAG. 1 DE 1