



CERTIFICADO DE CALIDAD
EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
128406	20.00	EE128406/7	4/Dic/07
Descripción:			
4211-T 1-1/2" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
Numeros de trazabilidad:			

**07J17923 A 07J17928,07J17749 A 07J17754,07J17791 A 07J17796
07K08389,07K07540**

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 y materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados y probados, de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, y ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7).

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad.



License No. 00-0321



Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819
Teléfono: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 5582-30
Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx
www.worcester.com.mx

WF-10-19



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE128406/7

COMPONENTES COMPONENTES		MATERIAL MATERIAL		No. COLADA No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM B124 C37700	FD51			
TAPA / PIPE END	ASTM B214 C37700	GH22			
VASTAGO / STEM	AISI 316	771881			
ESFERA / SPHERE	CW617N	DD14139			

COLADA HEAT	ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES													
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
FD51	0.200	0.003	0.009	X	X	0.004	X	X	58.560	X	0.255	0.000	X	39.150	1.980	0.030	X	X	X	X	X	X	X	60 RB	60 RB
GH22	X	0.001	0.003	X	X	0.004	X	X	58.150	X	0.300	0.013	X	34.610	1.880	0.041	X	X	X	X	X	X	X	60 RB	60 RB
771881	0.021	1.550	0.410	0.026	0.029	16.250	2.060	10.100	X	X	X	X	0.047	X	X	X	600 Mpa	512 Mpa	512 Mpa	45	73	179 HB	179 HB	179 HB	
DDT4139	X	X	X	X	X	X	X	0.170	58.620	X	0.300	0.040	X	38.600	2.060	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	900	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENITOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	700	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENITOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND