



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



CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE

EN 10 204 3.1 B

Factura / Invoice:	Cantidad / Quantity:	Certificado / Certificate:	Fecha / Date:
113435	72.00	EE113435/56	20/Ene/06
Descripción / Description:			
411-T 2" S.E. NPT			
Cliente / Customer:			
7 PLESA ANAHUACAPULCO, S.A. DE C.V.			

Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:

05K00497 A 05K00508,05K00371 A 05K00382,05K00389 A 05K00400
05K00467 A 05K00478,05K00551 A 05K00556,05K00647 A 05K00652
05K00521 A 05K00526,05K00455 A 05K00460

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 y probados de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, y ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7).

Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., hereby certifies that the material supplied is in accordance with our specifications as describe in our catalog, specification sheets, drawings, and other literature. The products, parts and materials identified herein have been purchased, manufactured, inspected and tested in accordance with these specifications, our ISO 9001 quality assurance program, and ASME/ANSI B16.34-1998 part (7).

Elaboro / Elaborated by:

Jose Luis Perez C.
Metrologista

Aprobo / Aproved by:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad
Quality Ass. Manager.

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 5582-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx



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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE13435/56

No.	COMPONENTES	MATERIAL
1	CUERPO / BODY	ASTM B214 C377000
2	TAPA / PIPE END	ASTM B214 C37700
3	VASTAGO / STEM	AISI 316
4	ESFERA / SPHERE	UNI EN 12164 CW614N

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS													PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES													
No.	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sr%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCTION AREA	DUREZA	HARDNESS
1	X	0.000	0.003	X	X	0.004	X	X	58.580	X	0.308	0.000	X	39.170	1.890	0.043	X	X	X	X	X	X	X	X	60 RB	60 RB
2	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	X	60 RB	60 RB
3	0.030	1.640	0.410	0.039	0.028	16.590	2.170	10.770	X	X	X	X	X	X	X	X	82218 Psi	39192 Psi	57	57	0	0	X	X	143 HB	143 HB
4	X	X	X	X	X	59.000	X	0.200	X	X	0.200	0.050	X	X	X	X	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	X	X	0.000	0.000

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