



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:
113836	48.00	EE113836/28	7/Feb/06
Descripción / Description:			
466-T 3/4" S.E. NPT			
Cliente / Customer:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			


Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:

**06A20945 A 06A20954,06A20795 A 06A20804,06A20665 A 06A20674
06A20595 A 06A20604,06A20575 A 06A20582**


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, NACE MR-01-75 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, NACE MR-01-75 and ASME/ANSI B16.34-1998 part (7).

Elaboro / Elaborated by:


Jose Luis Perez C.
Metrologista

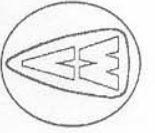
Aprobo / Aprobated by:


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:

EE1138361/28

No.	COMPONENTES	MATERIAL
1	CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M
2	TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M
3	VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M
4	ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS													PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES													
No.	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	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCTION AREA	DUREZA	HARDNESS
1	0.055	1.150	0.890	0.034	0.008	19.300	2.350	9.520	X	X	X	X	X	X	X	X	505 Mpa	260 Mpa	260 Mpa	48	48	X	X	X	X	
2	0.054	0.870	0.780	0.029	0.007	19.310	2.210	9.380	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	245 Mpa	245 Mpa	41	41	X	X	X	X	
3	0.025	1.600	0.460	0.027	0.025	16.500	2.030	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	657 N/mm ²	575 N/mm ²	575 N/mm ²	36	36	71	71	212 HB		
4	0.044	0.880	0.670	0.024	0.006	18.340	2.280	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	250 Mpa	250 Mpa	48	48	X	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON BODY	1500	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENOTOS	1100	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON SEATS	1100	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENOTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	"OK" NO LEAKAGE FOUND