



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:
111045	12.00	EE111045/13	4/Oct/05
Descripción / Description:			
466-T 2" S.E. NPT			
Cliente / Customer:			
7 PLESA ANAHUACAPULCO, S.A. DE C.V.			

Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:
05E02075 A 05E02086

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).

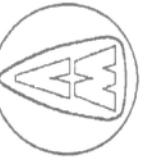
Elaboro / Elaborated by: 
 Jose Luis Perez C.
 Metrologista

Aprobo / 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:

EE111045/13

No.	COMPONENTES	MATERIAL
1	CUERPO / BODY	ASTM A 351 CF8M
2	TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M
3	VASTAGO / STEM	AISI 316
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	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
																	TENSILE STRENGTH	YIELD STRENGTH	% ELONGATION	REDUCTION AREA	HARDNESS
1	0.069	1.160	0.800	0.034	0.012	18.220	2.580	9.830	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	305 Mpa	44	X	157 HB
2	0.080	1.390	0.940	0.035	0.013	18.940	2.100	9.620	X	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	325 Mpa	46	X	167 HB
3	0.025	1.630	0.380	0.029	0.021	16.700	2.030	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	612 N/mm ²	512 N/mm ²	46	75	192HB
4	0.054	0.635	0.615	0.025	0.007	18.346	2.248	9.544	X	X	X	X	X	X	X	X	522 Mpa	251 Mpa	42	X	X

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