



CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE


EN 10 204 3.1 B

<b>Factura / Invoice:</b> 100194	<b>Cantidad / Quantity:</b> 1.00	<b>Certificado / Certificate:</b> EE100194/18	<b>Fecha / Date:</b> 23/Abr/04
<b>Descripción / Description:</b> 416-T 2" S.E. NPT			
<b>Cliente / Customer:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:**

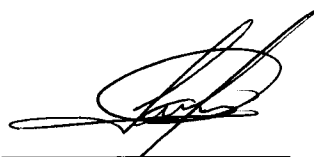
**03A15793**

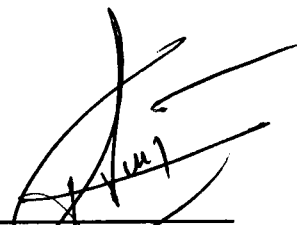
ORIGINAL

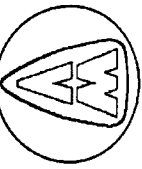


Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes, materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados 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 / Aprobated by:   
 Ing. Saturnino Padilla Becerra.  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad  
 Quality Ass. Manager.



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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE:

EE100194/18

No.	COMPONENTES COMPONENTS	MATERIAL MATERIAL
1	CUERPO / BODY	ASTM B124 C37700
2	TAPA / PIPE END	ASTM B124 C37700
3	VASTAGO / STEM	AISI 316
4	ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS															PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPS						
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	X	0.003	0.007	X	X	0.004	X	X	59.360	X	0.232	0.035	X	38.480	1.840	0.028	X	X	X	X	60 RB
2	X	0.004	0.006	X	X	0.004	X	X	59.820	X	0.137	0.015	X	38.250	1.740	0.029	X	X	X	X	60 RB
3	0.020	1.560	0.460	0.028	0.028	16.250	2.040	10.200	X	X	X	X	X	0.043	X	X	625 Mpa	548 Mpa	40	70	197 HB
4	0.076	1.160	1.280	0.038	0.015	19.800	2.200	9.760	X	X	X	X	X	X	X	X	75383 PSI	42341 PSI	49	X	169 HB

**ORIGINAL**

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