



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura / Invoice:</b>	<b>Cantidad / Quantity:</b>	<b>Certificado / Certificate:</b>	<b>Fecha / Date:</b>
101149	18.00	EE101149/77	8/Jun/04
<b>Descripción / Description:</b>			
411-T 2" S.E. NPT			
<b>Cliente / Customer:</b>			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numero de Rastreabilidad / Traceability Number:**

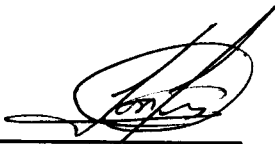
**04B00479 A 04B00484,04B00587 A 04B00592,04B00521 A 04B00526**

**ORIGINAL**

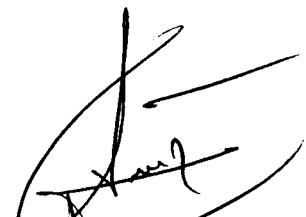
Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes, materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados 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

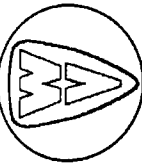
Aprobo / Aproved by:

  
 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: EE10114977

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	UNI EN 12164CW614N

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS		ANÁLISIS MECÁNICO / MECHANICAL ANALYSIS																								
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	0.006	0.004	X	X	0.004	X	0.004	59.630	X	0.004	0.000	X	38.120	1.960	0.036	X	X	X	X	X	X	X	60 RB	60 RB	
2	X	0.004	0.006	X	X	0.005	X	X	59.170	X	0.244	0.023	X	38.470	2.050	0.028	X	X	X	X	X	X	X	60 RB	60 RB	
3	0.020	1.560	0.460	0.028	0.028	16.250	2.040	10.200	X	X	X	X	0.043	X	X	X	625 Mpa	548 Mpa	548 Mpa	548 Mpa	40	70	197 HB	197 HB		
4	X	X	X	X	X	X	X	0.140	58.600	X	0.300	0.030	X	RESTO	2.900	0.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

**ORIGINAL**

TIPO DE PRUEBA / TYPE OF TEST	RESULTADO / RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO / HYDRAULIC TEST ON BODY	900 " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS / HYDRAULIC TEST ON SEATS	700 " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS / NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80 " OK" NO LEAKAGE FOUND