



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:
113319	18.00	EE113319/100	18/Ene/06
Descripción / Description:			
444-T 2" S.E. NPT			
Cliente / Customer:			
7 PLESA ANAHUACEMPOCIAS, S.A. DE C.V.			


Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:

05L11433 A 05L11438,05L11379 A 05L11384,05L11241 A 05L11246


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

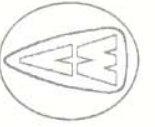
Aprobo / Aproved by:


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

Maiz 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:

EE113319/100

No.	COMPONENTES	MATERIAL
1	CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB
2	TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB
3	VASTAGO / STEM	12L14
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%	Sr%	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
																	TENSILE STRENGTH	YIELD STRENGTH	% ELONGATION	REDUCTION AREA	HARDNESS
1	0.220	0.930	0.390	0.014	0.010	0.135	0.002	0.040	0.028	0.001	X	X	X	X	X	X	505 Mpa	320 Mpa	25	57	150 HB
2	0.230	0.810	0.310	0.014	0.012	0.055	0.002	0.020	0.035	0.002	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	310 Mpa	29	51	160 HB
3	0.090	0.438	0.008	0.045	0.343	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.260	610 Mpa	116 Mpa	X	X	184 HB
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	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON BODY		** OK** NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENOTOS	1100	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON SEATS		** OK** NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENOTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS		** OK** NO LEAKAGE FOUND