



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:
120164	54.00	EE120164/197	3/Nov/06
Descripción / Description:			
444-T 2" 150 #			
Cliente / Customer:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Trazabilidad / Traceability Number:
06I05182 A 06I05189,06I05128 A 06I05134,06I05141 A 06I05144 06I05163 A 06I05180,06I05146 A 06I05150,06I05123 A 06I05126 06I05152 A 06I05155, 06I05136,06I05137,06I05138,06I05207

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

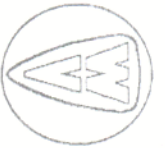
Aprobo / Aproved by: _____

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:

EE120164/197

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HLX
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HGM
VASTAGO / STEM	AISI 12L 14	99Q2217H
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	JN70

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALISIS											PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES										
COLADA HEAT	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	Nb%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH	% ELONGACION % ELONGATION	REDUCCION DE AREA REDUCTION AREA	DUREZA HARDNESS
HLX	0.230	0.930	0.420	0.023	0.020	0.034	0.005	0.043	0.054	0.003	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	300 Mpa	28	46	156 HB
HGM	0.210	0.840	0.360	0.020	0.017	0.118	0.025	0.313	0.053	0.006	X	X	X	X	X	X	590 Mpa	390 Mpa	28	49	148 HB
99Q2217H	0.080	1.070	0.013	0.063	0.290	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
JN70	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 TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	450	"OK" NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	350	"OK" NO LEAKAGE FOUND SIN FUGA
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	"OK" NO LEAKAGE FOUND