



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:
125395	10.00	EE125395/26	20/Jul/07
Descripción / Description:			
444-T 3" 150# C/TAPON ROSC.			
Cliente / Customer:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Trazabilidad / Traceability Number:

**07F18998,07F18986,07F18890,07F18999,07F18985,07F18997,07F18891
07F18994,07F18893,07F18990**

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).

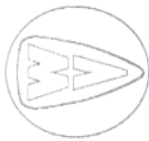
Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., hereby certifies that the material supplied is in accordance with our specifications as describe in our catalog, specification sheets, drawings, and other literature. The products, parts and materials identified herein have been purchased, manufactured, inspected 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: _____
Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

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: EE125395/26

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
COMPUTER	MATERIAL	No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	
VASTAGO / STEM	12L14	
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	

COLADA	ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES														
	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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
HG582F	0.200	0.910	0.400	0.025	0.023	0.105	0.033	0.002	0.064	0.001	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	520 Mpa	320 Mpa	30	30	54	54	148 HB		
HG7383	0.210	0.970	0.420	0.019	0.012	0.127	0.061	0.077	0.054	0.005	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	530 Mpa	330 Mpa	24	24	42	42	153 HB		
410718	0.080	1.090	0.004	0.056	0.280	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
G0539	0.047	0.697	0.585	0.032	0.007	18.205	2.159	9.707	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	525 Mpa	212 Mpa	42	42	X	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST		RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO	450	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON BODY		"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS	350	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON SEATS		"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS		"OK" NO LEAKAGE FOUND