



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: A04643	Cantidad: 1.00	Certificado: EEA04643/3	Fecha: 20/Ago/11
---------------------------	--------------------------	-----------------------------------	----------------------------

Descripción:
444-T 4" 150# C/TAPON ROSC.

Cliente:
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.

Numeros de Serie:

11H07553

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 y 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).

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad.



License No. 6D-0321

Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

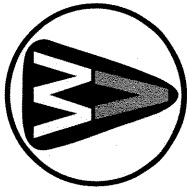
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EEA04643/3

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA		No. HEAT	
COMPONENTES	MATERIAL						
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HG521P					
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HG050F					
VASTAGO / STEM	12L14	293610					
ESFERA / SPHERE	ASTM-A351-CF8	AANAZ					

COLADA	HEAT	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / 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	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	HARDNESS	DUREZA
HG521P	0.190	0.950	0.380	0.026	0.018	0.065	0.009	0.010	0.022	0.001	X	X	X	X	X	X	X	502 Mpa	502 Mpa	308 Mpa	26	26	54	54	150 HB	150 HB	
HG050F	0.260	0.870	0.410	0.027	0.022	0.080	0.017	0.043	0.034	0.001	X	X	X	X	X	X	X	593 Mpa	593 Mpa	361 Mpa	27	27	48	48	182 HB	182 HB	
293610	0.060	1.100	0.150	0.050	0.260	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	155 HB	155 HB
AANAZ	0.076	1.340	1.110	0.027	0.009	18.810	0.230	8.200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	77390 PSI	77390 PSI	50126 PSI	54	54	X	X	162 HB	162 HB	

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

ORIGINAL



License No. 65-021

CE
0062

Matz 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 55-82-00-30 Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13

e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-16