



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

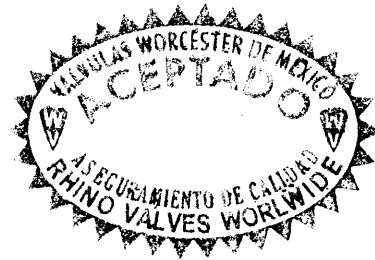
EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
A03049	4.00	EEA03049/10	26/May/11
Descripcion:			
444-T 6" 150# C/TAPON ROSCADO			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

11D15893,11D15927,11D15929,11D15934

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

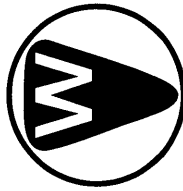
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

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: EEA03049/10

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
COMPONENTES	MATERIAL	No. HEAT
CUERPO / BODY	HG860P	
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	
VASTAGO / STEM	ASTM A216 WCB	
ESFERA / SPHERE	12L14	
	AISI 316	
	A-20	

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES																
COLADA	HEAT	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	DUREZA	HARDNESS
HG860P	0.210	0.960	0.360	0.023	0.016	0.172	0.054	0.075	0.031	0.005	X	X	X	X	X	X	X	550 Mpa	360 Mpa	360 Mpa	24	41	41	159 HB	159 HB		
HG7085	0.210	0.850	0.470	0.019	0.010	0.014	0.006	0.001	0.040	0.010	X	X	X	X	X	X	X	540 MPa	310 MPa	310 MPa	27	46	46	159 HB	159 HB		
58517	0.070	1.140	X	0.042	0.300	0.150	0.021	0.080	0.140	X	X	X	0.002	X	X	0.240	X	X	X	X	X	X	X	X	169 BHN	169 BHN	
A-20	0.058	0.955	0.915	0.024	0.009	18.900	2.240	9.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	PSI	RESULT
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	450	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	450	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	350	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS	350	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	* OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



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@worchester.com.mx www.worchester.com.mx

License No. 62-021