



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1

Factura: AA20197	Cantidad: 73.00	Certificado: EEAA20197/1	Fecha: 20/Sep/16
Descripción: 446-T 1/2" S.E. NPT C/DISP. P/CAN			
Cliente: 103 VALVULANDIA, S.A. DE C.V.			
Numeros de Serie: 16I13939 A 16I14011			

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/ISO 15156 y ASME/ANSI B16.34 punto 7.

Elaboró:

Mario Hernández García
Auditor de Embarque

Aprobó:

Ing. Saturnino Padilla Becerra
Gerente de Aseguramiento de Calidad

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

Teléfono: (55)56-70-51-55 (55)55-82-91-03 (55)55-82-00-30
Fax: (55)56-70-67-41 (55)56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



VALVAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO: EEA20197/1

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
CUERPO	ASTM A216 WCB	1C04
TAPA	ASTM A216 WCB	MG1353
VASTAGO	ASTM A351 CF8M	2014.12.23-H4Z04
ESFERA	ASTM A351 CF8M	2014.12.23-H4Z04

ANALISIS QUIMICO											PROPIEDADES MECANICAS										
COLADA	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
1C04	0.220	0.020	0.018	0.009	0.059	0.006	0.051	0.023	0.003	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	340 Mpa	27	50	143 HB
MG1353	0.224	0.800	0.490	0.027	0.004	0.094	0.039	X	0.016	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	315 Mpa	37	60	153 HB
8SE0012-G11	0.029	1.530	0.450	0.037	0.012	16.000	2.150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	569.37 Mpa	236.72 Mpa	63	X	X
2014.12.23-H4Z04	0.062	0.984	0.709	0.035	0.011	18.740	2.294	9.563	X	X	X	X	X	X	X	X	566 Mpa	298 Mpa	46	X	X

TIPO DE PRUEBA		PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO		1500	SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS		1100	SIN FUGA
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS		50-80	SIN FUGA

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

PAG. 2 DE 2

ORIGINAL