



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE

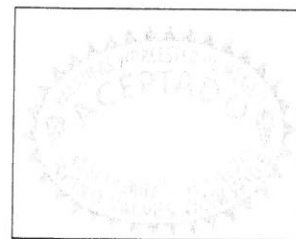
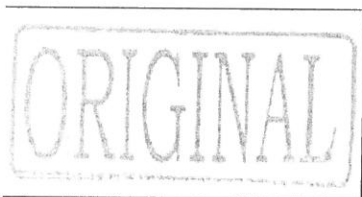


CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
AA15162	57.00	EEAA15162/39	19/Ene/16
Descripción:			
444-T 2" S.E. NPT			
Cliente:			
103 VALVULANDIA, S.A. DE C.V.			
Numeros de Serie:			

15L15521 A 15L15523,15L15543 A 15L15596



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



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



CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO: EEAA15162/36

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
CUERPO	P948 ASTM-A216-WCB	
TAPA	MF3064 ASTM-A216-WCB	
VASTAGO	12L14	
ESFERA	2013.03.30-S123 ASTM-A351-CF8	

COLADA	ANALISIS QUIMICO											PROPIEDADES MECANICAS									
	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
P948	0.200	0.920	0.380	0.020	0.012	0.024	0.006	0.029	0.016	0.006	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	340 Mpa	29	50	156 HB
MF3064	0.209	0.710	0.450	0.018	0.011	0.066	0.007	0.362	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	290 Mpa	44	X	X
14J4377X	0.065	1.030	0.007	0.560	0.300	0.060	0.030	0.090	0.150	X	X	X	X	X	0.280	X	80,745 PSI	76,965 PSI	10	X	88 Rb
2013.03.30-S123	0.033	0.947	0.472	0.036	0.005	18.394	0.123	8.289	X	X	X	X	X	X	X	X	537 Mpa	241 Mpa	45	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

Maiz 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

ORIGINAL

PAG. 2 DE 2