



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 144895	Cantidad: 50.00	Certificado: EE144895/21	Fecha: 6/May/10
Descripcion: 4211-T 1" S.E. NPT			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

10C17028 A 10C17077

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, y ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7).

CONTROL DE CALIDAD

FECHA 06 May 2010

FIRMA E. RUIZ

Aprobo: [Signature]
Ing. Saturnino Pádilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad.

Elaboro:

[Signature]

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

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

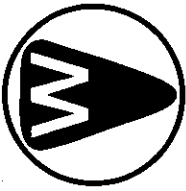
WF-10-19

Pag. 1 de 2



License No. 6D-0321





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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

COMPONENTES / COMPONENTES		MATERIAL / MATERIAL		No. COLADA / No. HEAT		CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE144895/21	
CUERPO / BODY		ASTM B124 C37700		JJ08			
TAPA / PIPE END		ASTM B124 C377000		FJ21			
VASTAGO / STEM		ALSI 416		304025			
ESFERA / SPHERE		UNI EN 12164CW614N		2275			

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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA / HARDNESS
JJ08	X	0.002	0.003	X	X	0.004	X	X	58.170	X	0.275	0.005	X	39.250	2.300	0.001	X	X	X	X	X	X	X	X	60 RB
FJ21	X	0.001	0.004	X	X	0.004	X	X	58.320	X	0.253	0.004	X	39.530	1.840	0.037	X	X	X	X	X	X	X	X	60 RB
304025	0.101	0.730	0.500	0.023	0.186	12.210	0.080	X	X	X	X	X	X	X	X	X	664 Mpa	605 Mpa	605 Mpa	18	62	203 HB			
2275	X	X	X	X	X	X	X	0.300	59.000	X	0.300	0.050	X	X	X	0.300	X	X	X	X	X	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA / TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO / RESULT
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO / HYDROSTATIC TEST ON BODY	900	SIN FUGA / *OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS / HYDROSTATIC TEST ON SEATS	700	SIN FUGA / *OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS / NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA / *OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL