



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



**CERTIFICADO DE CALIDAD**  
**EN 10 204 3.1 B**

Cantidad	Cantidad	Certificado	Fecha
128862	12.00	EE128862/38	7/Ene/08
Descripción			
466-T 1 1/2" S.W.			
Cliente			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numero de trazabilidad:**  
**07L06498 A 07L06503, 07L06480 A 07L06485**

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.



Maíz 263, Col. Valle del Sur, Del. Iztapalapa México, D.F. C.P. 09819  
 Telefonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-01-03 55-82-0-30  
 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



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



**CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE**

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE128862/38

COMPONENTES / COMPONENTES	MATERIAL / MATERIAL	NO. COLADA / NO. CAST
CUERPO / BODY	ASTM A351 CFRM	
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CFRM	
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CFRM	
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CFRM	
IDS		
IDU		
845214		
JN71		

COLADA / HEAT	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES									
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Ai%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSIÓN / TENSILE STRENGTH	LÍMITE DE CEDENCIA / YIELD STRENGTH	% ELONGACIÓN / % ELONGATION	REDUCCIÓN DE ÁREA / REDUCTION AREA	DUREZA / HARDNESS
IDS	0.075	1.280	0.890	0.035	0.016	18.750	2.300	9.870	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	320 Mpa	48	X	171 HB
IDU	0.059	1.250	1.010	0.029	0.019	18.470	2.190	9.430	X	X	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	315 Mpa	56	X	152 HB
845214	0.025	1.630	0.380	0.029	0.021	16.700	2.030	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	612 N/mm2	512 N/mm2	46	75	192HB
JN71	0.064	0.606	0.567	0.024	0.008	18.043	2.354	9.396	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	242 Mpa	42	X	X

TIPO DE PRUEBA / TYPE OF TEST	PRUEBA / TEST	RESULTADO / RESULT
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO / HYDRAULIC TEST ON BODY	1500	SIN FUGA / * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRÁULICA EN ASIENTOS / HYDRAULIC TEST ON SEATS	1100	SIN FUGA / * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS / NEUMATIC TEST ON SEATS	60 psi	SIN FUGA / * OK* NO LEAKAGE FOUND

**ORIGINAL**



Maíz No. 263, Col. 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