



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD


EN 10 204 3.1 B

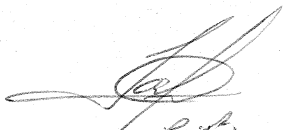
| | | | |
|--|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Factura: 138474 | Cantidad: 18.00 | Certificado: EE138474/29 | Fecha: 27/May/09 |
| Descripcion: 444-T 1-1/2" S.E. NPT | | | |
| Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V. | | | |

| |
|--|
| Numeros de Serie: 09D01591 A 09D01608 |
|--|

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.



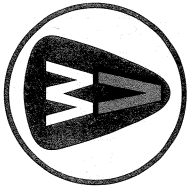
Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

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: EE138474/29

| COMPONENTES COMPONENTES | MATERIAL MATERIAL | No. COLADA No. HEAT | |
|----------------------------|----------------------|------------------------|--|
| CUERPO / BODY | ASTM A216 WCB | JVK | |
| TAPA / PIPE END | ASTM A216 WCB | JJV | |
| VASTAGO / STEM | AISI 12L14 | 99Q2217H | |
| ESFERA / SPHERE | ASTM A351 CF8M | JN71 | |

| 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 | % ELONGATION | REDUCCION DE AREA | REDUCCION DE AREA | DUREZA | HARDNESS |
| JVK | 0.210 | 1.000 | 0.430 | 0.029 | 0.021 | 0.098 | 0.034 | 0.045 | 0.046 | 0.008 | X | X | X | X | X | X | 548 Mpa | 548 Mpa | 334 Mpa | 32 | 32 | 54 | 54 | 156 H | | |
| JJV | 0.190 | 0.860 | 0.480 | 0.017 | 0.008 | 0.200 | 0.025 | 0.060 | 0.100 | 0.001 | X | X | X | X | X | X | 548 Mpa | 548 Mpa | 330 Mpa | 27 | 27 | 41 | 41 | 158 HB | | |
| 99Q2217H | 0.080 | 1.070 | 0.013 | 0.063 | 0.290 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 0.270 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| JN71 | 0.064 | 0.606 | 0.567 | 0.024 | 0.008 | 18.043 | 2.354 | 9.398 | X | X | X | X | X | X | X | X | 520 Mpa | 520 Mpa | 242 Mpa | 42 | 42 | X | X | X | X | |

| TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST | PSI | RESULTADO RESULT |
|--|-------|-----------------------------------|
| PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY | 1500 | SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND |
| PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS | 1100 | SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND |
| PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS | 50-80 | SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND |

ORIGINAL



CE
0062

License No. 6D-021

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-10-16