



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

|  |                           |  |                            |
|--|---------------------------|--|----------------------------|
| <b>Factura:</b><br>133589                            | <b>Cantidad:</b><br>30.00 | <b>Certificado:</b><br>EE133589/37                       | <b>Fecha:</b><br>29/Ago/08 |
| <b>Descripción:</b><br>CODO 90o (1/2") S.W. L-3000 # |                           | <b>Cliente:</b><br>7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V. |                            |

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, materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados, probados de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7., ASME / ANSI B16 11-1996, MSS SP-83-1995 y NACE MR-01-75. Material de acuerdo a ASTM ultima edición (libros 2003) ASME II Ed.2001 al 2002.

ORIGINAL

| MATERIAL   | No. COLADA |
|------------|------------|
| ASTM A 105 | 2545       |
| X          | -          |
| X          | -          |
| X          | -          |



| COLADA | ANALISIS QUIMICO |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       | PROPIEDADES MECANICAS    |                       |              |                   |        |
|--------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|--------------------------|-----------------------|--------------|-------------------|--------|
|        | C%               | Mn%   | Si%   | P%    | S%    | Cr%   | Mo%   | Ni%   | Cu%   | V%    | Fe% | Al%   | RESISTENCIA A LA TENSION | LIMITE DE CEDENCIA    | % ELONGACION | REDUCCION DE AREA | DUREZA |
| 2545   | 0.190            | 0.900 | 0.260 | 0.018 | 0.011 | 0.090 | 0.020 | 0.080 | 0.210 | 0.005 | X   | 0.035 | 538 N/mm <sup>2</sup>    | 314 N/mm <sup>2</sup> | 28.200       | 64.600            | 150 HB |
| -      | X                | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X   | X     | X                        | X                     | X            | X                 | X      |
| -      | X                | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X   | X     | X                        | X                     | X            | X                 | X      |
| -      | X                | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X   | X     | X                        | X                     | X            | X                 | X      |

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.  
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.  
Gerente de Aseguramiento de Calidad



License No. 60-0221



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

WF-10-17

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

PAG. 1 DE 1

www.worcester.com.mx