



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

|                         |           |                                      |           |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| Factura:                | Cantidad: | Certificado:                         | Fecha :   |
| 143265                  | 30.00     | EE143265/67                          | 08/Feb/10 |
| Descripción:            |           | Cliente:                             |           |
| TEE (1/4") NPT L-3000 # |           | 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 | 2602       |
| 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 |
| 2602   | 0.200            | 0.990 | 0.270 | 0.010 | 0.005 | 0.120 | 0.020 | 0.090 | 0.100 | 0.001 | X   | 0.014                 | 508.0 N/mm <sup>2</sup>  | 322.0 N/mm <sup>2</sup> | 28.6         | 64.8              | 155 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      |

PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

CONTROL DE CALIDAD

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.  
Auditor de Embarque

FECHA

08 Feb 2010

Aprobo:

0354

Ing. Saturnino Padilla Becerra.  
Gerente de Asesoramiento de Calidad

FIRMA

Firma: Enrique Ruiz



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-10-17

PAG. 1 DE 1