



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

|                                       |                     |   |                      |
|---------------------------------------|---------------------|---|----------------------|
| Factura:<br>138942                    | Cantidad:<br>100.00 | Certificado:<br>EE138942/42                       | Fecha :<br>19/Jun/09 |
| Descripción:<br>TEE (2") NPT L-3000 # |                     | Cliente:<br>7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V. |                      |


Válvulas Worchester 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.

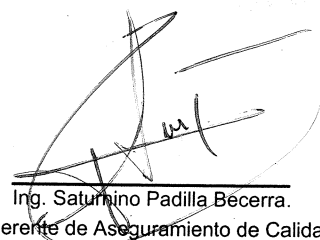
ORIGINAL

| MATERIAL   | No. COLADA |
|------------|------------|
| ASTM A 105 | 3042       |
| 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 |
| 3042   | 0.193            | 0.775 | 0.29 | 0.012 | 0.007 | 0.080 | 0.019 | 0.070 | 0.172 | 0.003 | X   | 0.027 | 516 N/mm <sup>2</sup>    | 304 N/mm <sup>2</sup> | 31200        | 70.400            | 145HB  |
| -      | 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



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@worchester.com.mx

www.worchester.com.mx

WF-10-17

PAG. 1 DE 1