

CERTIFICADO DE CALIDAD

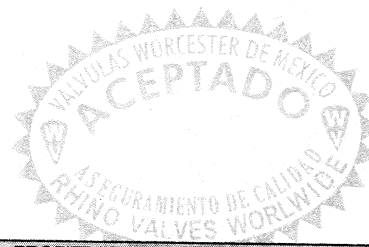
EN 10 204 3.1 B

| | | | |
|---|---------------------------|--|-----------------------------|
| Factura: 142016 | Cantidad: 50.00 | Certificado: EE142016/16 | Fecha : 27/Nov/09 |
| Descripción: CODO 90o (3/4") NPT L-3000 # | | Cliente: 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 | AB390 |
| ASTM A 105 | AB551 |
| ASTM A 105 | AB356 |
| ASTM A 105 | AB 135 |



| 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 |
| AB390 | 0.210 | 0.980 | 0.260 | 0.017 | 0.014 | 0.030 | 0.005 | 0.010 | 0.020 | 0.002 | X | X | 73.7 KSI | 49.1KSI | 34.800 | 68.600 | 145 HB |
| AB551 | 0.220 | 1.010 | 0.010 | 0.007 | 0.010 | 0.080 | 0.007 | 0.050 | 0.100 | 0.004 | X | X | 74.4 KSI | 44.5 KSI | 34.400 | 67.900 | 144 HB |
| AB356 | 0.220 | 0.970 | 0.230 | 0.017 | 0.005 | 0.080 | 0.015 | 0.040 | 0.120 | 0.008 | X | X | 75.4 KSI | 46.0 KSI | 32.000 | 63.600 | 143 HB |
| AB 135 | 0.200 | 0.870 | 0.210 | 0.015 | 0.014 | 0.050 | 0.010 | 0.040 | 0.120 | 0.001 | X | X | 75.6 KSI | 44.1KSI | 30.9 | 62.5 | 149 HB |

Elabora:

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



License No. 6D-0321

WF-10-17

PAG. 1 DE 1