



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

| | | | |
|--|---------------------------|--|----------------------------|
| Factura: 133352 | Cantidad: 70.00 | Certificado: EE133352/30 | Fecha: 19/Ago/08 |
| Descripción: CODO 90o (1-1/2") S.W. 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 | AB311 |
| ASTM A 105 | 2741 |
| X | - |
| X | - |



| COLADA | ANÁLISIS QUÍMICO | | | | | | | | | | | | PROPIEDADES MECÁNICAS | | | | |
|--------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------------------|--------------------|--------------|-------------------|--------|
| | C% | Mn% | Si% | P% | S% | Cr% | Mo% | Ni% | Cu% | V% | Fe% | Al% | RESISTENCIA A LA TENSION | LIMITE DE CEDENCIA | % ELONGACION | REDUCCION DE AREA | DUREZA |
| AB311 | 0.200 | 0.980 | 0.230 | 0.007 | 0.009 | 0.050 | 0.016 | 0.030 | 0.120 | 0.009 | X | X | 76.7 KSI | 49.9 KSI | 30.800 | 63.000 | 145 HB |
| 2741 | 0.210 | 0.870 | 0.180 | 0.016 | 0.011 | 0.080 | 0.020 | 0.070 | 0.150 | 0.002 | X | X | 77.6 KSI | 59.9 KSI | 31000 | 63.800 | 143 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 |

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-10-17

PAG. 1 DE 1

License No. 6D-0321