



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

FOLIO N°  
1140

CLIENTE: FERRETERA ANHUAC, S.A. DE C.V  
  
DIRECCION: VALLE DE LAS ALAMEDAS NO.66  
TULTITLAN, ESTADO DE MEXICO

REMISION N°  
1524 DEL 18-02-99  
FACTURA N°

| DESCRIPCION                                  | ESPECIFICACION | COLADA |
|--|----------------|--------|
| 1 REDUCCION EXCENTRICA A/C DE 2 1/2"x2" C-80 | 1 A234 WPB     | 5614   |
| 2 TAPON CAPA SOLD. A/C DE 1 1/2" C-80        | 2 A234 WPB     | 83352  |
| 3  |                |        |
| 4  |                |        |
| 5  | 5              |        |

**MATERIAL NORMALIZADO**

**COMPOSICION QUIMICA**

| MATERIAL           | C     | Si    | Mn    | P     | S     | Cr    | Ni    | Mo    | OTROS |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 ASTM A 106-B     | 0.11  | 0.23  | 0.39  | 0.008 | 0.016 | 0.07  | 0.08  | 0.01  | X     |
| 2 ASTM A 36/ 106-B | 0.158 | 0.132 | 0.733 | 0.025 | 0.010 | 0.018 | 0.026 | 0.009 | X     |
| 3                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

**PROPIEDADES MECANICAS Y PRUEBAS**

| No. COLADA | FLUENCIA KG/MM2 | RESISTENCIA KG/MM2 | ALARGAMIENTO EN 2 PULG. | APLASTAMIENTO MM | DUREZA BHN |
|------------|-----------------|--------------------|-------------------------|------------------|------------|
| 1 5614     | 37.85           | 50.14              | 37.00                   | BUENO            | 150        |
| 2 83352    | 25.00           | 47.42              | 24.40                   | BUENO            | 137        |
| 3          |                 |                    |                         |                  |            |
| 4          |                 |                    |                         |                  |            |
| 5          |                 |                    |                         |                  |            |

Certificamos que este material fue fabricado de acuerdo a las especificaciones que marca la norma correspondiente, siendo la composición del material la que proporciona el fabricante de la materia prima

OBSERVACIONES:

PROYECTOS FORJADOS  
FRANCISCO D. ROSQUERA H. LUZ.  
CONTROL DE CALIDAD  
TOMAS CHAPA