



NOTA:
El sobreaño de trocha en ambas ramas se logrará aumentándola progresivamente sobre la contraaguja a razón de 1 mm por durmiente hasta llegar a un máximo de 3 mm adicionales.

Los topes y el taco de distancia aumentarán su valor "d" en relación al desarrollo del sobreaño.

NOTA:
Para durmientes de quebracho colorado Norma F.A. 7 025.

| PROGRESIVA | | TOPE "d" |
|--------------------|-----------------|----------|
| Desde P.AG. mm. | Desde C. mm. | |
| 2.460 | 360 | 61 |
| 3.090 | 990 | 84 |
| 3.720 | 1.620 | 108 |
| 4.350 | 2.250 | 134 |
| 4.980 | 2.880 | 161 |
| 5.610 | 3.510 | 191 |
| 6.240 | 4.140 | 223 |
| 6.870 | 4.770 | 257 |
| 7.500 | 5.400 | 293 |

NOTA: Ver plano CD 9-9-1-2 para cotas y detalles de materiales del cambio.

| | | | | | |
|------|---|-------|--------|---|-------|
| 26 | Durmiente de 150 x 240 x 5000 | 2 | | F.A. 7 024 | |
| 25 | Durmiente de 150 x 240 x 3250 | 1 | | F.A. 7 024 | |
| 24 | Durmiente de 150 x 240 x 3000 | 8 | | F.A. 7 024 | |
| 23 | Durmiente de 150 x 240 x 2700 | 6 | | F.A. 7 024 | |
| 22 | Tirafondo 23 x 135 | 128 | 537 | F.A. 7 034 | |
| 21 | Perno con chaveta para barra 25 x 60 | 6 | 665 | CD 9-9-1-2 F.A. 7 006 | |
| 20 | Grapa de conexión | 6 | 665 | CD 9-9-1-2 S.A.E. 1020 | |
| 19 | Barra de conexión | 2 | 665 | CD 9-9-1-2 S.A.E. 1020 | |
| 18 | Barra de movimiento | 1 | 665 | CD 9-9-1-2 S.A.E. 1020 | |
| 17 | Arandela elástica Ø 22 | 8 | 511 | F.A. 7 008 | |
| 16 | Arandela elástica Ø 27 | 38 | 511 | F.A. 7 008 | |
| 15 | Bulón de cabeza cuadrada 20 x 125 (de vía) | 8 | 654 | C-9-9-1-3 F.A. 7 006 | |
| 14 | Bulón de cabeza cuadrada 25 x 100 | 8 | 665 | CD 9-9-1-2 F.A. 7 006 | |
| 13 | Bulón de cabeza rectangular 25 x 100 | 18 | 665 | CD 9-9-1-2 F.A. 7 006 | |
| 12 | Bulón de cabeza cuadrada 25 x 76 | 12 | 665 | CD 9-9-1-2 F.A. 7 006 | |
| 11 | Eclisa de 2 agujeros | 4 | 665 | CD 9-9-1-2 F.A. 7 015 | |
| 10 | Tope de distancia (ver medidas en planilla) | 18 | 665 | CD 9-9-1-2 S.A.E. 1020 | |
| 9 | Taco de distancia | 2 | 665 | CD 9-9-1-2 F.A. 7 015 | |
| 8 | Silleta asiento en taco de distancia | 2 | 665 | CD 9-9-1-2 S.A.E. 1020 | |
| 7 | Silleta asiento riel tipo "A" | 8 | 615 | C-9-2-2 F.A. 7 046 o ASTM 536 Grado 60-40-18 | |
| 6 | Cojinete de deslizamiento de 670 mm | 10 | 665 | CD 9-9-1-2 F.A. 8 701 o ASTM 536 Grado 60-40-18 | |
| 5 | Cojinete de deslizamiento de 550 mm | 16 | 665 | CD 9-9-1-2 F.A. 8 701 o ASTM 536 Grado 60-40-18 | |
| 4 | Contraaguja de 12.000 m desviación 1° 45' curva | 1 | 664 | CD 9-1-1-1 F.A. 7 003 | |
| 3 | Contraaguja de 12.000 m desviación 1° 45' recta | 1 | 664 | CD 9-1-1-1 F.A. 7 003 | |
| 2 | Aguja de 9.000 m desviación 1° 45' curva izq. | 1 | 652 | C-9-9-1-1 F.A. 7 003 | |
| 1 | Aguja de 9.000 m desviación 1° 45' recta izq. | 1 | 652 | C-9-9-1-1 F.A. 7 003 | |
| ITEM | DESCRIPCION | CANT. | G.V.O. | PLANO | NORMA |

CAMBIO SIMETRICO Tg 1:8



| | | | | |
|----------------------|----------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| ESCALA 1:20 | TROCHA 1676 | LINEAS: TODAS | UTILIZACION VIA | EMISION 1 2 |
| FIRMA Y FECHA APROB. | | N° DE PLANO G.V.O. 663 | | |

| | | |
|--------------|-------------------------|---------------|
| 2 | Se agregó número G.V.O. | 11/10/82 |
| EMISION | COTA | FECHA - FIRMA |
| ALTERACIONES | | |