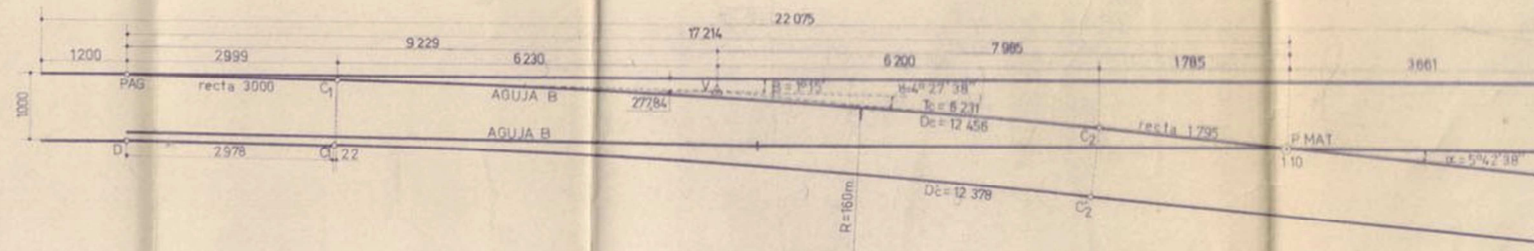


LISTA DE MATERIALES

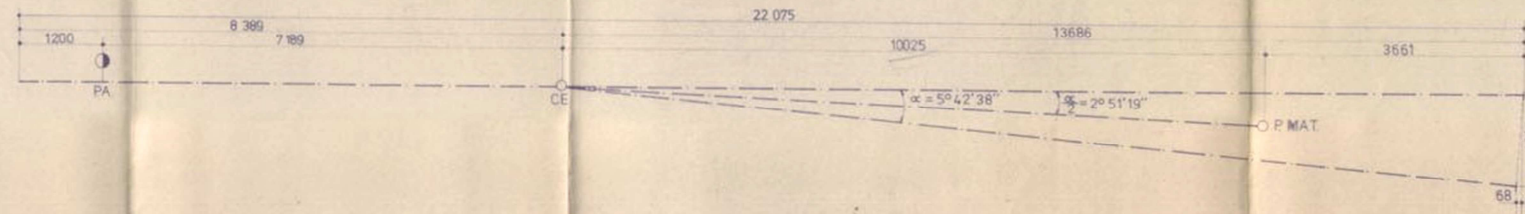
| CATALOGO NOMENCLADOR | CANT | Nº | DESCRIPCION | PLANO | NORMA |
|----------------------|------|----|--|------------|---------------------------------|
| | 1 | | Aguja de 9000m desviacion P15 recta. | C-9-9-1-1 | FA7003 |
| | 1 | | Aguja de 9000m desviacion P15 curva | C-9-9-1-1 | " |
| | 1 | | Contraaguja de 12000m desviacion P15 recta | C-9-2-1-1 | " |
| | 1 | | Contraaguja de 12000m desviacion P15 curva | C-9-2-1-1 | " |
| | 6 | | Cajinete de deslizamiento para aguja de 670 mm | C-9-9-1-2 | FA 7003 d ASTM 536 grado 604/18 |
| | 20 | | Cajinetes de deslizamiento para aguja de 550mm | C-9-9-1-2 | " |
| | 6 | | Grapa de conexion | C-9-9-1-2 | SAE 1020 |
| | 1 | | Barra de movimiento. | C-9-9-1-2 | " |
| | 2 | | Barra de conexion | C-9-9-1-2 | " |
| | 14 | | Tope de distancia | C-9-9-1-2 | " |
| | 2 | | Taco de distancia | C-9-9-1-2 | FA 7015 |
| | 2 | | Silleta asiento en taco de distancia. | C-9-9-1-2 | SAE 1020 |
| | 4 | | Eclisa corta de 2 agujeros. | C-9-9-1-2 | FA 7015 |
| | 1 | | Corazon tg 1:10 | C-9-2-2-1 | FA 7003 |
| | 2 | | Contrarriel de 4000 m. | C-9-9-2-3 | FA 7003 |
| | 4 | | Soporte contrarriel de 3 agujeros. | C-9-9-2-3 | FA 7003 d ASTM 536 grado 604/18 |
| | 8 | | Soporte contrarriel de 5 agujeros | C-9-9-2-3 | " |
| | 2 | | Soporte con barra de union de contrarriel | C-9-9-2-3 | " |
| | 9 | | Silleta asiento corazon | C-9-2-2 | SAE 1020 |
| | 74 | | Silleta asiento riel tipo "A" | C-9-2-2 | FA 7003 d ASTM 536 grado 604/18 |
| | 18 | | Clepe ajuste corazon simple | C-9-2-2 | Acero IRAM A-50 |
| | 2 | | Clepe ajuste corazon doble. | C-9-2-2 | " |
| | 1 | | Riel intercalario de 5962m. | G.V.O.252 | FA7003 |
| | 1 | | Riel intercalario de 5999 m. | G.V.O.252 | " |
| | 1 | | Riel intercalario de 10070m. | G.V.O.252 | " |
| | 1 | | Riel intercalario de 10007 m | G.V.O.252 | " |
| | 24 | | Eclisa de 6 agujeros | G.V.O.533 | FA 7015 |
| | 14 | | Bulon de 25x100 cabeza rectangular | C-9-9-1-2 | FA 7006 |
| | 12 | | Bulon de 25x76 cabeza cuadrada | C-9-9-1-2 | " |
| | 26 | | Bulon de 25x100 cabeza cuadrada | C-9-9-1-2 | " |
| | 80 | | Bulon de 20 x125 cabeza cuadrada. | C-9-9-1-3 | " |
| | 7 | | Perno con chaveta para barra 25x60 | C-9-9-1-2 | " |
| | 52 | | Arandela elastica # 27. | G.V.O. 511 | FA 7008 |
| | 80 | | Arandela elastica # 22. | G.V.O. 511 | " |
| | 142 | | Tirafondo de 23 x135. | G.V.O.537 | FA 7034 |
| | 10 | | Durmiente de 015 x 030 x 200 m. | - | FA 7024 |
| | 15 | | Durmiente de 015 x 030 x 250 m. | - | " |
| | 4 | | Durmiente de 015 x 030 x 270 m. | - | " |
| | 4 | | Durmiente de 015 x 030 x 300 m. | - | " |
| | 3 | | Durmiente de 015 x 030 x 325 m. | - | " |
| | 2 | | Durmiente de 015 x 030 x 350 m. | - | " |

NOTA: Para durmientes de quebracho colorado Norma FA7025 -

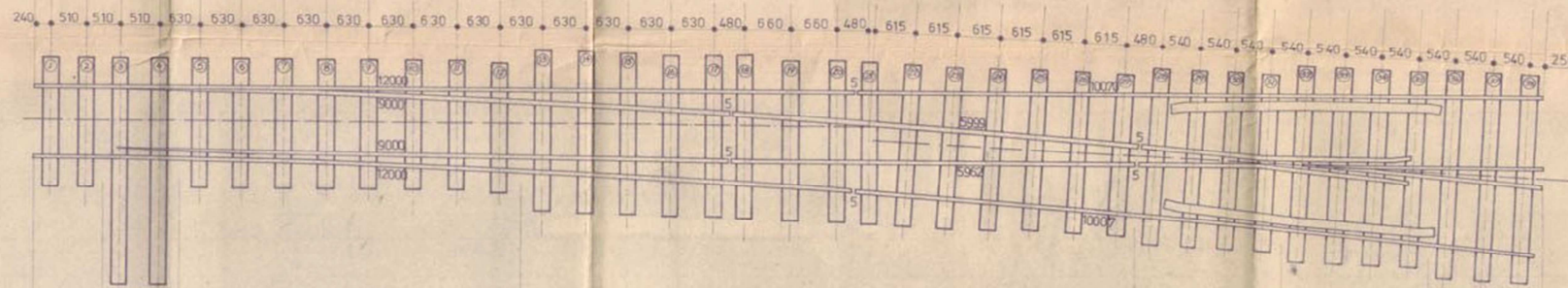
TRAZADO TEORICO



POSICION DE LOS EJES

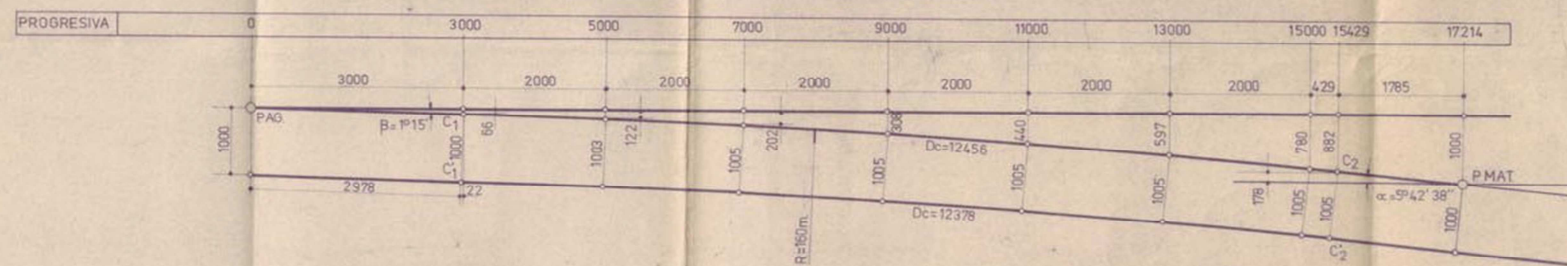


DISTRIBUCION DE DURMIENTES



| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| LONGITUD | 2000 | 3500 | 2000 | 2500 | 2700 | 3000 | 3250 | TOTAL |
| CANTIDAD | 2 | 2 | 8 | 15 | 4 | 4 | 3 | 38 |

REPLANTEO DE LA CURVA POR COORDENADAS



La autorizacion para el uso de este estudio es para uso exclusivo de la obra a la que se refiere y no se responsabiliza por el uso que se haga de ella.

CONARSUD ASESORAMIENTO Y CONSULTORIA S A

ESTUDIO: DISEÑO DE CAMBIOS CON RIEL 50 KG U36

DIBUJO: MOISE H J
 PROYECTO: KREUTZINGER E JEFE AREA: ARR. M. GAZZIN
 CALCULO: ARENAS J O C3 DIRECTOR: ING. GOLDIN
 REVISO: CORRIER P FC N° DE PLANO C-3-2

TITULO: DESVIACION Tg. 1:10

FERROARRILES ARGENTINOS

| | | | | |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-----------|
| ESCALA 1:50 | TROCHA ANGOSTA | LINEA TODAS | UTILIZACION | EMISIONES |
| FECHA | TERMINA APROBAC | N° DE PLANO | G.V.O.646 | 1 |