

**8) C-34.** La resistencia de entrada vista por el generador de excitación en un circuito del tipo seguidor por emisor disminuye notablemente por causa de los resistores de polarización de base. Los efectos del circuito de polarización de base sobre la resistencia de entrada pueden minimizarse mediante el uso de un circuito que se denomina BOOTSTRAP y que se muestra en la fig. C-19. (Se supone que los efectos reactivos son despreciables.)

Datos: TBJ BC548,  $V_{CC} = 24V$  ;  $R_L = 2K\Omega$  ;  $R_E = 2K\Omega$  ;  $R_{B1} = 300K\Omega$  ;  $R_{B2} = 50K\Omega$  ;  $R_{B3} = 150K\Omega$ .

- Determinar el punto de reposo.
- Explicar la ventaja de este circuito en cuanto a la obtención de una elevada resistencia de entrada. Obtener por inspección el valor de la resistencia de entrada vista desde los bornes 1-1' ( $R_i$ ). Estudiar la expresión obtenida y simplificarla, en lo posible.

