

**DETALLE DEL ZOCALO**

Fig. 34

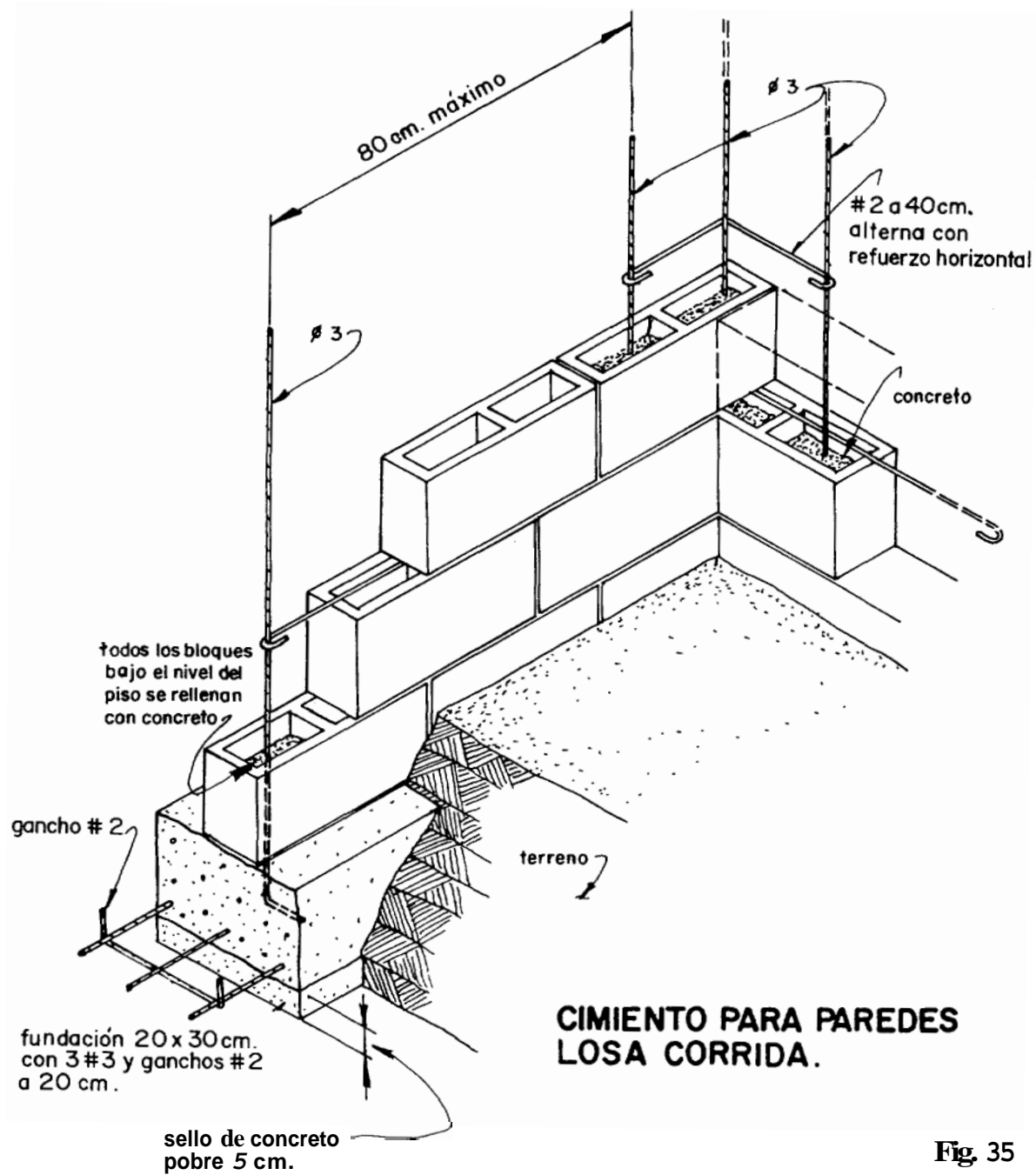
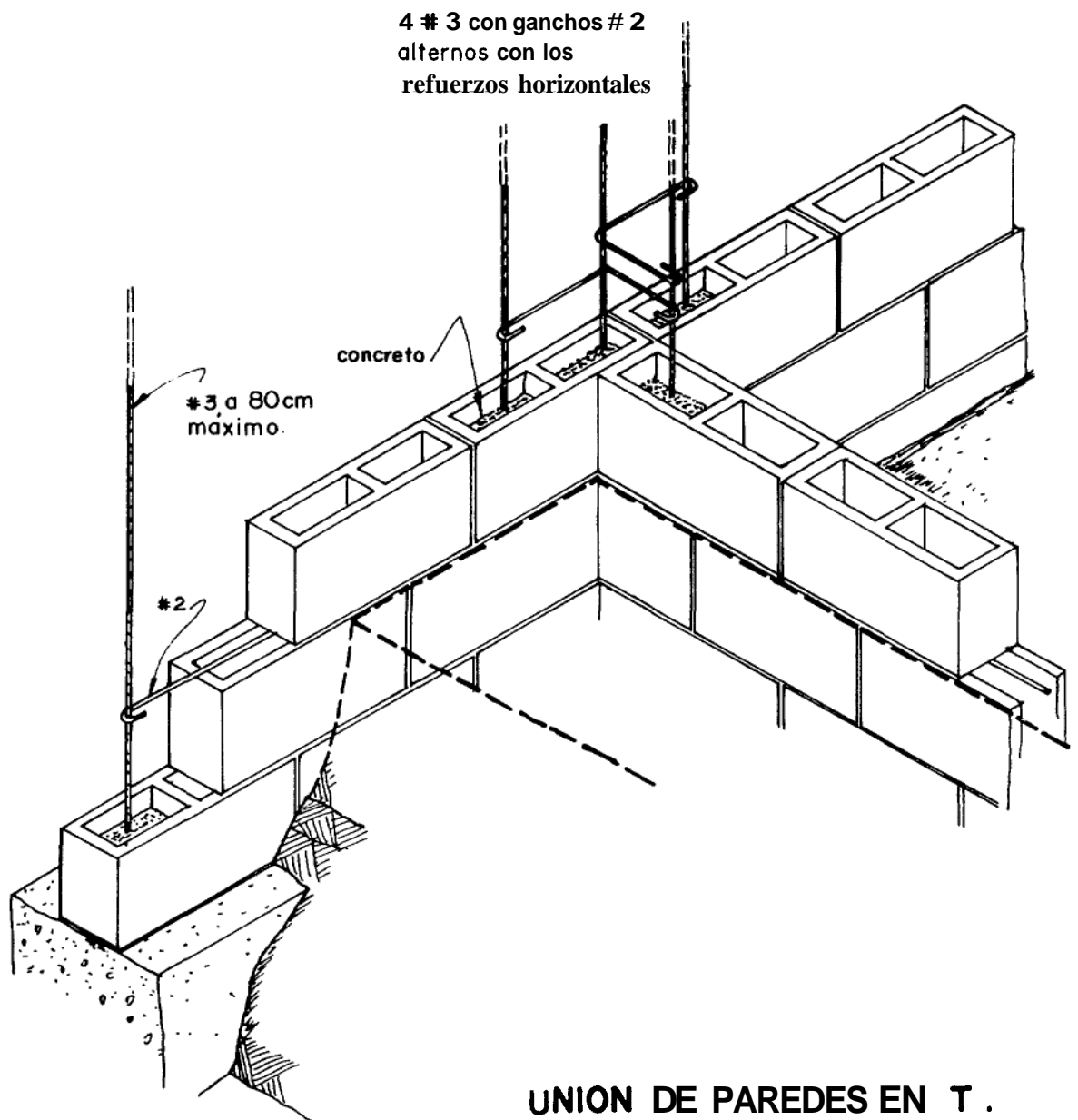
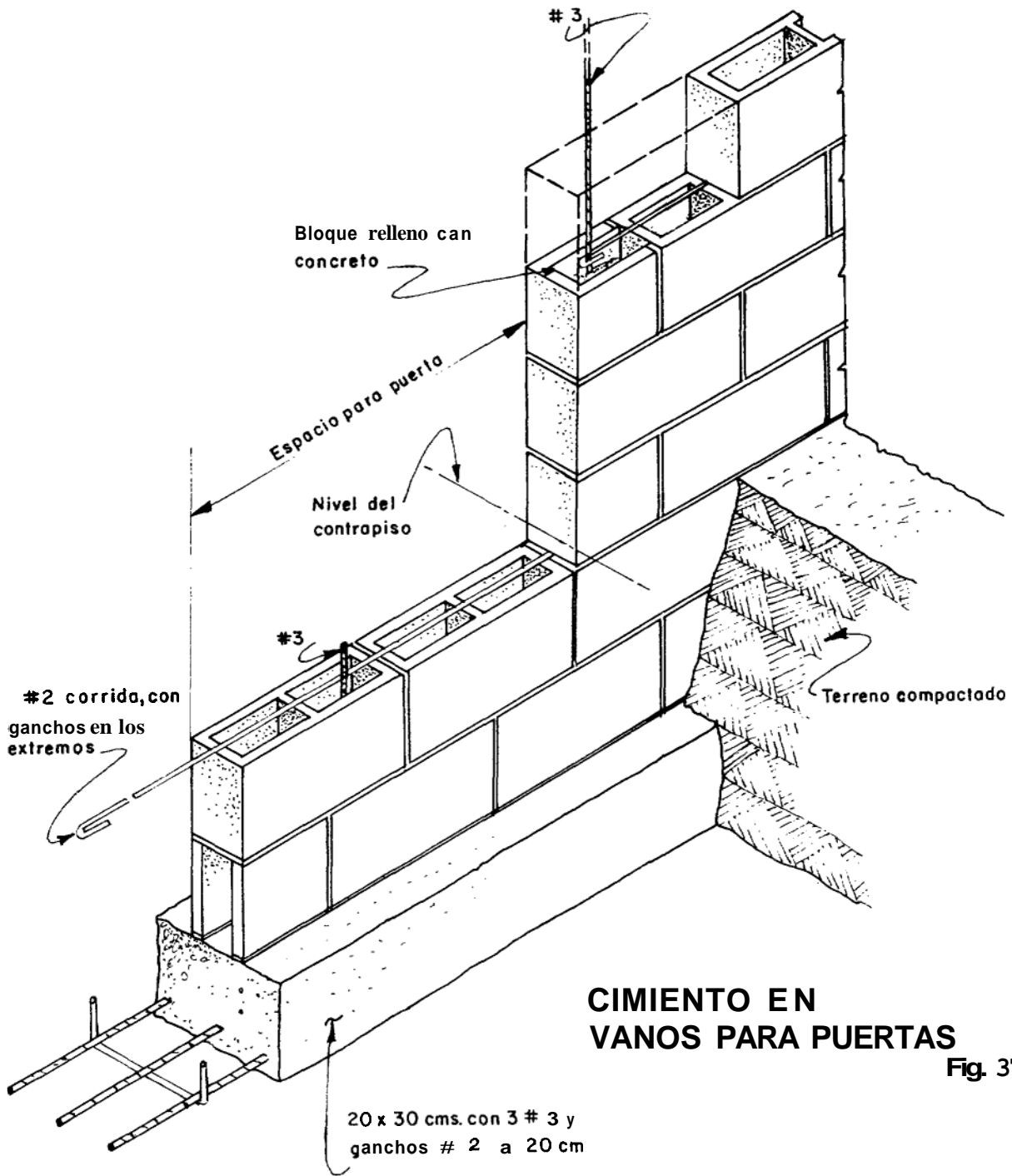


Fig. 35



UNION DE PAREDES EN T .

Fig. 36



## TAPICHELES

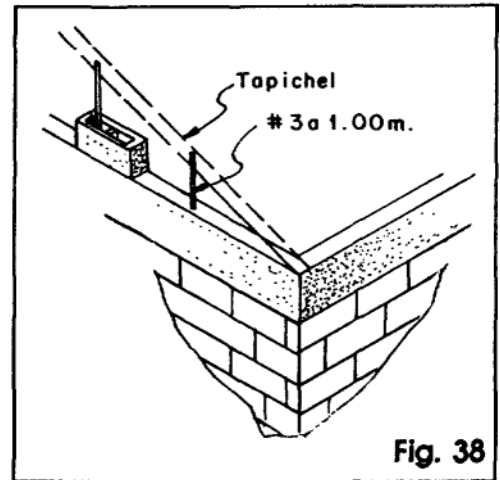
Los tapicheles se construyen para cerrar el espacio que queda entre la viga corona y la cubierta con gradientes.

Se recomienda usar materiales livianos para tapicheles tales como madera, Fibrolit, hierro galvanizado u otros.

### TAPICHEL DE BLOQUES

- En el espacio donde se construirá un tapichel con bloques se dejan anclados en la viga corona unos bastones de varilla # 3, utilizando el mismo principio de construcción de las paredes comunes (ver Fig. 38).
- Para tapicheles de 1.50 m o más se deja anclaje de una varilla # 3 en cada bloque.
- Se utilizará concreto de  $175 \text{ kg/cm}^2$  para rellenar los huecos donde están las varillas.
- Encima del tapichel corriente se construirá una viga tapichel de  $12 \times 20 \text{ cm}$ . La canasta estará formada por 3 varillas # 3 y aros # 2, espaciados igual que en la viga corona de la pared. Cuando el tapichel es alto, la viga se construirá igual a la viga corona.

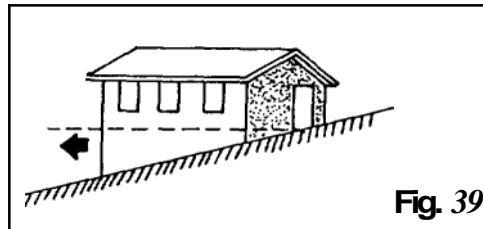
El concreto será de la misma calidad del usado en la viga corona:  $210 \text{ kg/cm}^2$ .



## APENDICE I

### CONSTRUCCIONES EN TERRENOS CON GRADIENTES

Para construir una casa en un terreno bastante inclinado y para hacer el piso a nivel, frecuentemente se comete el error de levantar en la gradiente una pared de bloques reforzada como se acostumbra, y luego rellenar con tierra hasta llegar al nivel del piso. Esta pared con su pequeño cimientó, con sus refuerzos insuficientes y con



Por otro parte, construir un muro de contención como es debido, aunque es la solución más adecuada, no se recomienda porque es poco conocida y requiere el cálculo estructural de un ingeniero o arquitecto, más una estricta inspección dado que su construcción es de cuidado.

El muro de contención requiere una construcción diferente a la pared común porque debe soportar el empuje del terreno que tiende a volcarlo o deslizarlo.

Esto hace necesario un cimientó mucho mayor, un número bastante grande de varillas, bloques más gruesos rellenos con concreto, y drenajes, lo cual hace cara la construcción,

- a. Hacer una terraza hasta dejarla a nivel y construir encima (ver Fig. 40).
- b. Disminuir la gradiente, lo suficiente para levantar en la parte más baja, no más de tres hileras (60 cm) de bloques de 15 cm reforzados con varillas # 3 en cada hueco y relleno en su totalidad con concreto. En la segunda hilada se colocará una varilla # 2 horizontal con con-

