

Fig. 8.1 Moldeado en arena. Proceso seguido.

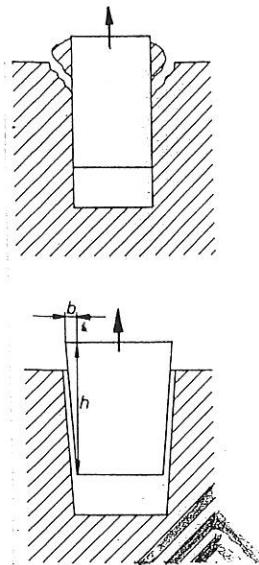


Fig. 8.2 Inclinación de las paredes del modelo para facilitar el desmoldeo.

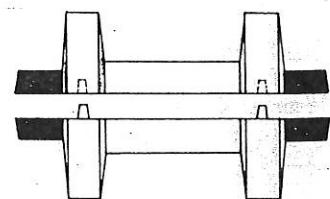


Fig. 8.3 Modelo partido.

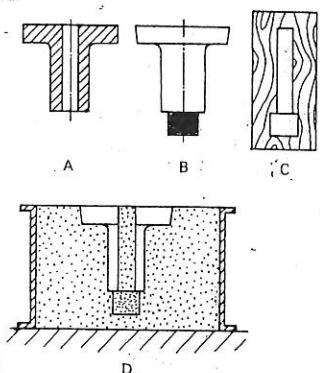


Fig. 8.4 Moldeado con macho: A, pieza; B, modelo; C, caja de machos; D, molde.

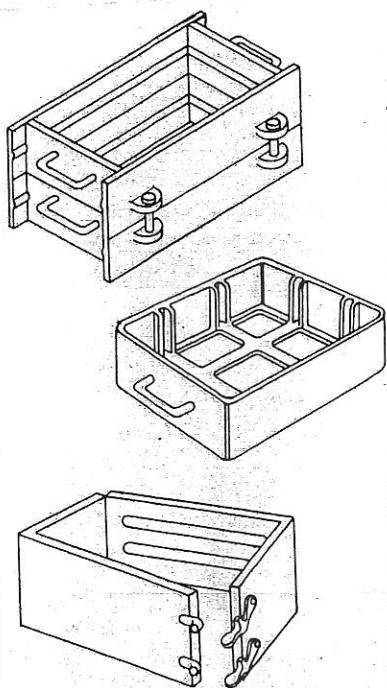


Fig. 8.6 Cajas de moldeo.

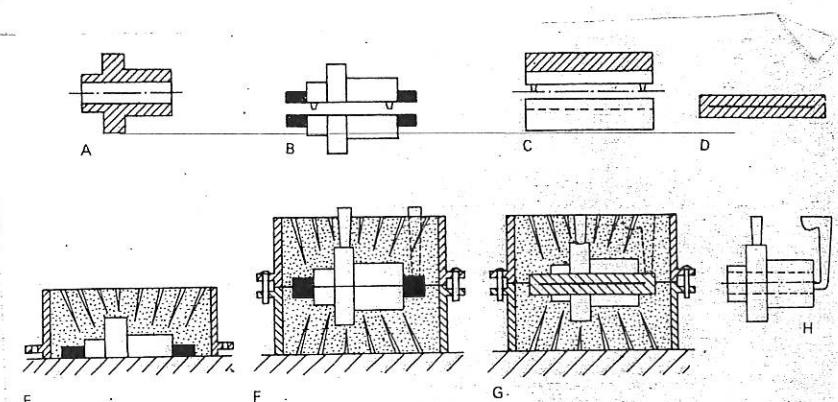


Fig. 8.10 Moldeado con macho.

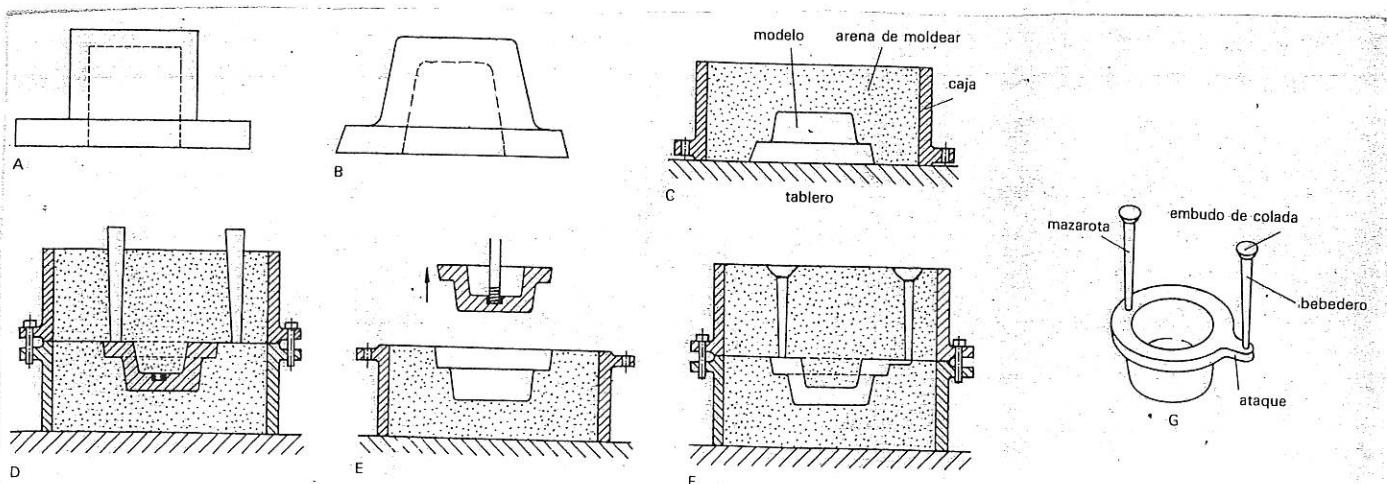


Fig. 8.7 Proceso seguido para el moldeado de una tapa.

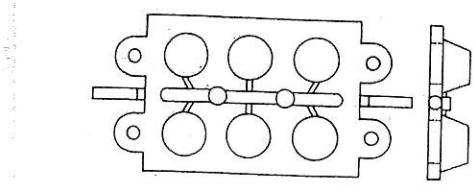
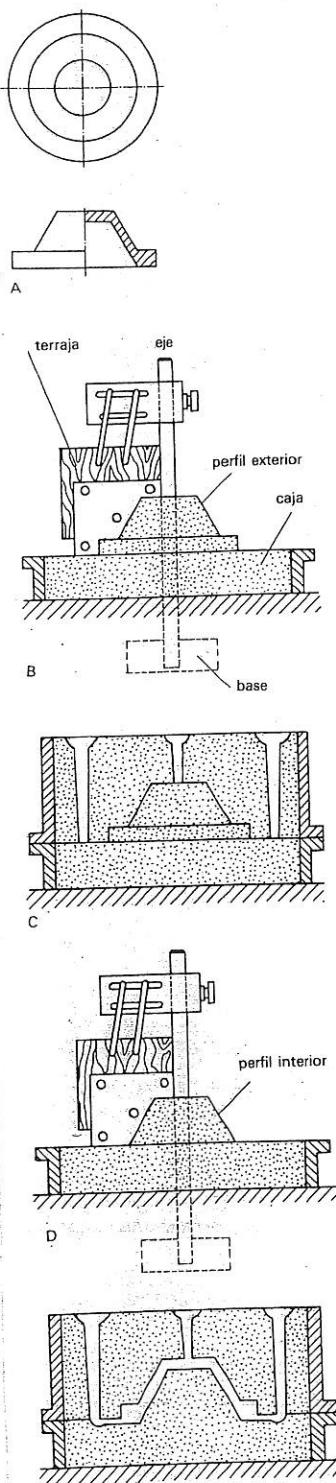


Fig. 8.13 Placa.

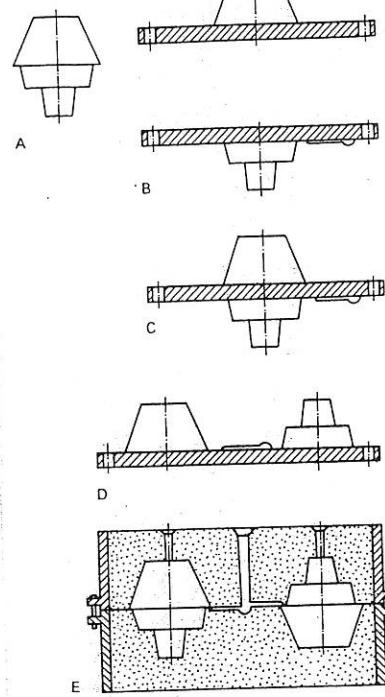


Fig. 8.12 Diversos modelos de placa:
A, pieza; B, placas simples; C, placa
de doble cara; D, placa reversible;
E, molde.

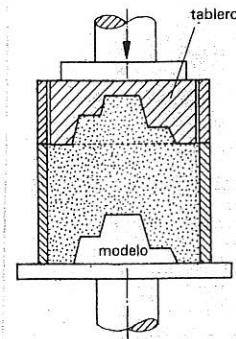


Fig. 8.15 Empleo de tablero perfi-
lado en el moldeado por presión.

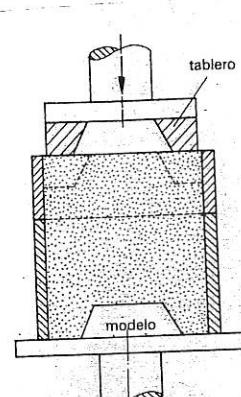


Fig. 8.16 Empleo de tablero de p-
resión previa.

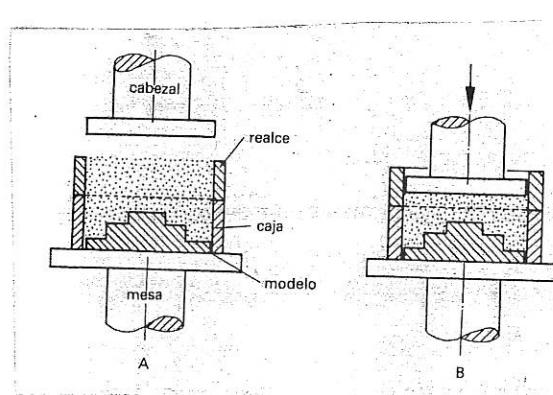


Fig. 8.14 Máquina de mol-
deado por presión superior.

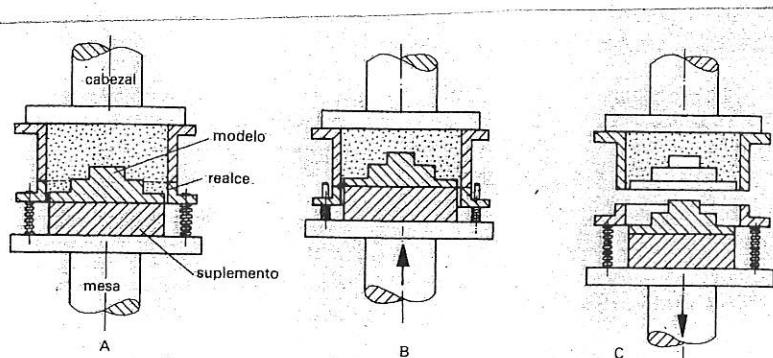


Fig. 8.17 Máquina de moldeado por presión inferior.

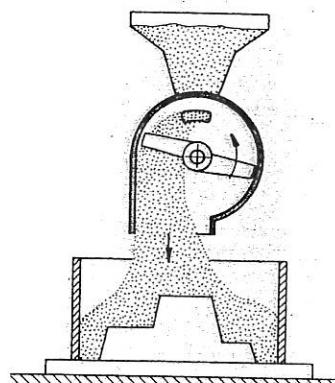


Fig. 8.18 Máquina de moldeado proyección de arena.

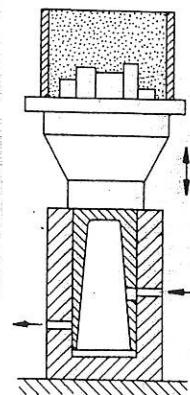


Fig. 8.19
maquina de mo-
do por succi-

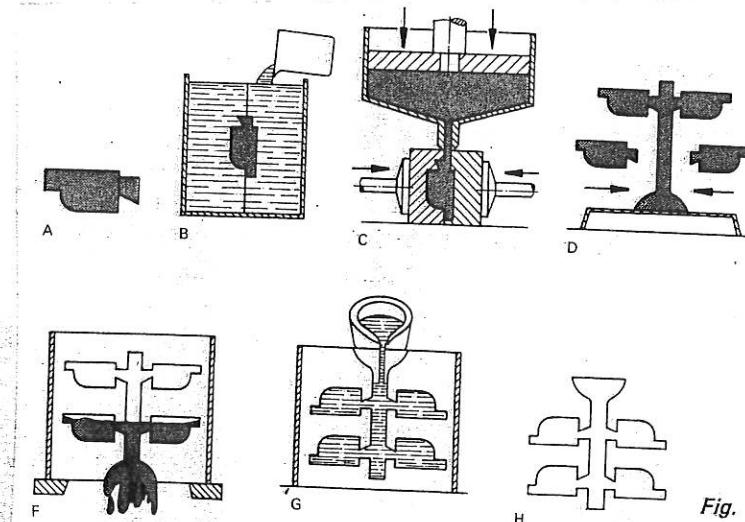


Fig. 8.22 Moldeado a la
cera perdida.

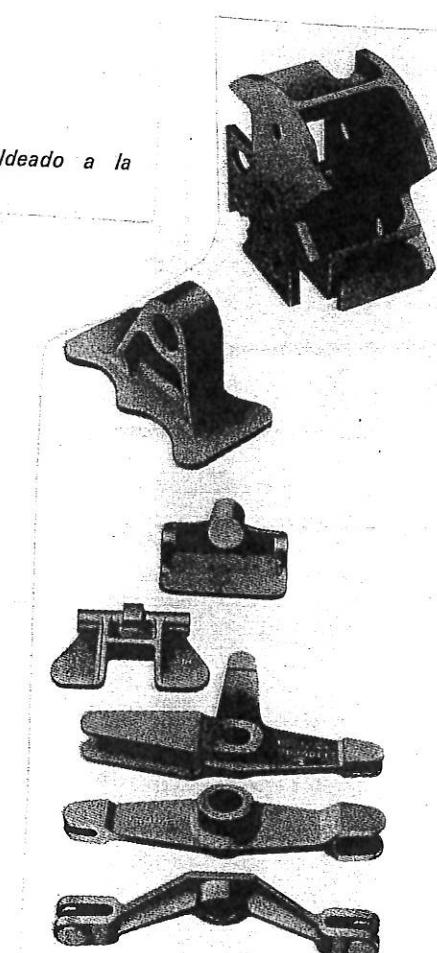


Fig. 8.23 Piezas obtenidas por fu-
sión a la cera perdida.

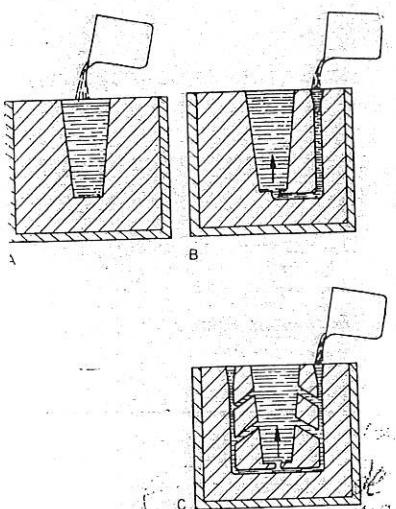


Fig. 8.8 Procedimientos de colada:
A, colada directa; B, colada inferior;
C, colada lateral.

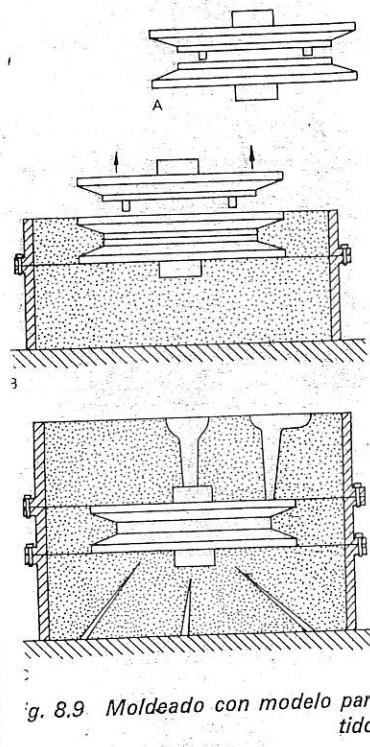


Fig. 8.9 Moldeado con modelo parti-
do.

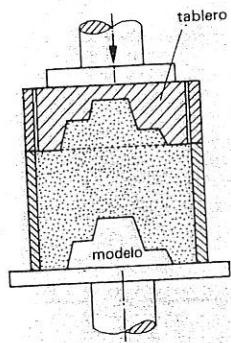


Fig. 8.15 Empleo de tablero perfi-
lado en el moldeado por presión.

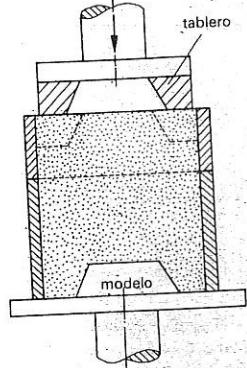


Fig. 8.16 Empleo de tablero de pre-
sión previa.

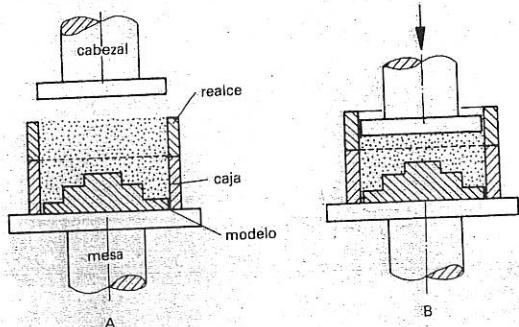


Fig. 8.14 Máquina de mol-
deado por presión superio-

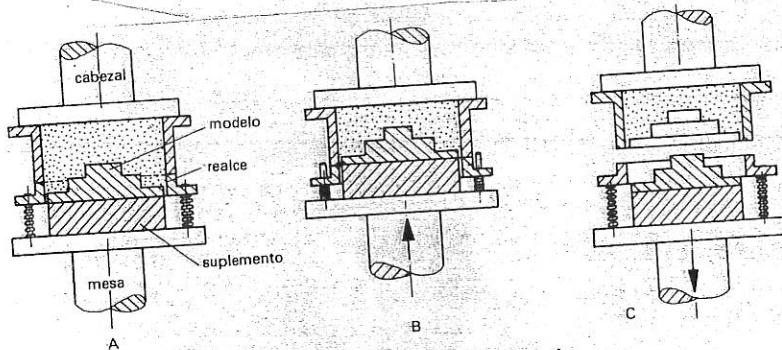


Fig. 8.17 Máquina de moldeado por presión inferior.

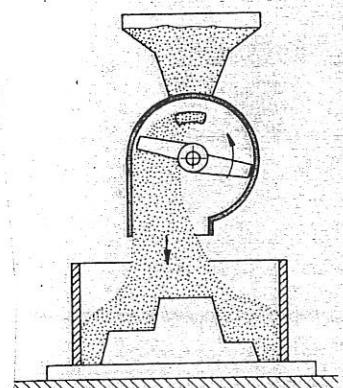


Fig. 8.18 Máquina de moldeado por
proyección de arena.

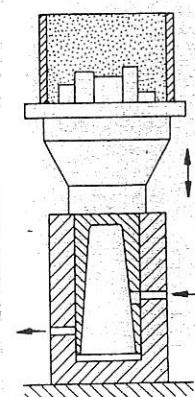


Fig. 8.19 Má-
quina de moldea-
do por sacudidas.

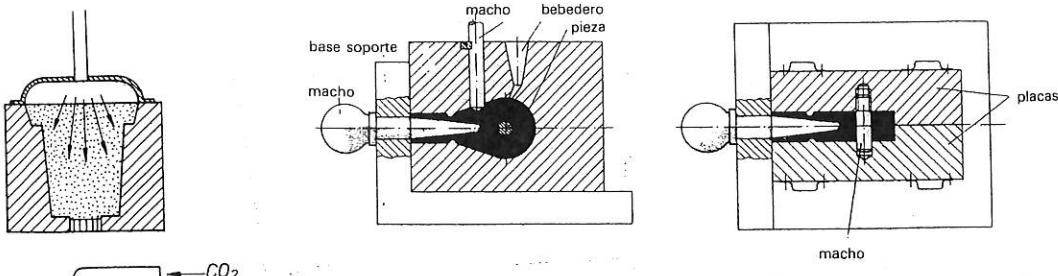


Fig. 8.25 Molde metálico para colar por gravedad.

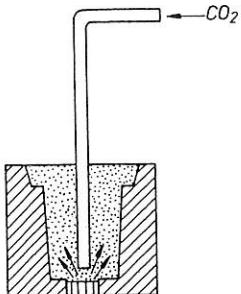


Fig. 8.24 Moldeado al CO_2 .

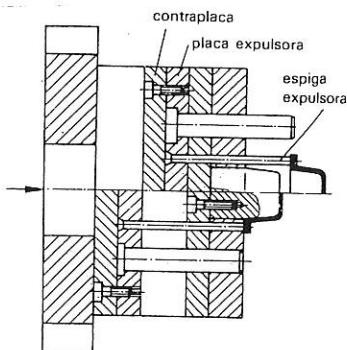


Fig. 8.49 Molde con espigas de expulsión.

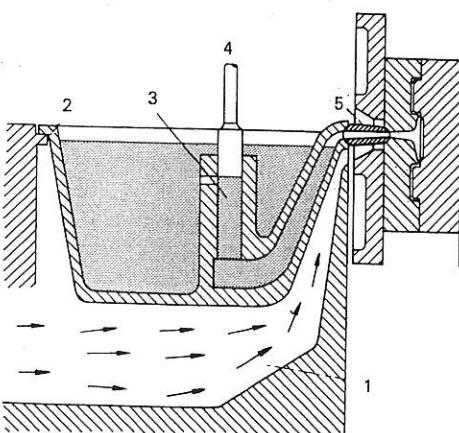


Fig. 8.35 Máquina de cámara caliente. Detalle del crisol y órganos de inyección.

1. Horno mantenimiento S. Baguille
2. Crisol
3. Cámara de fundición
4. Cilindro o levidadurino

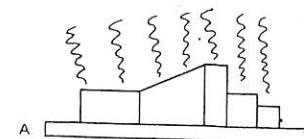


Fig. 8.21 Moldeado en cáscara.

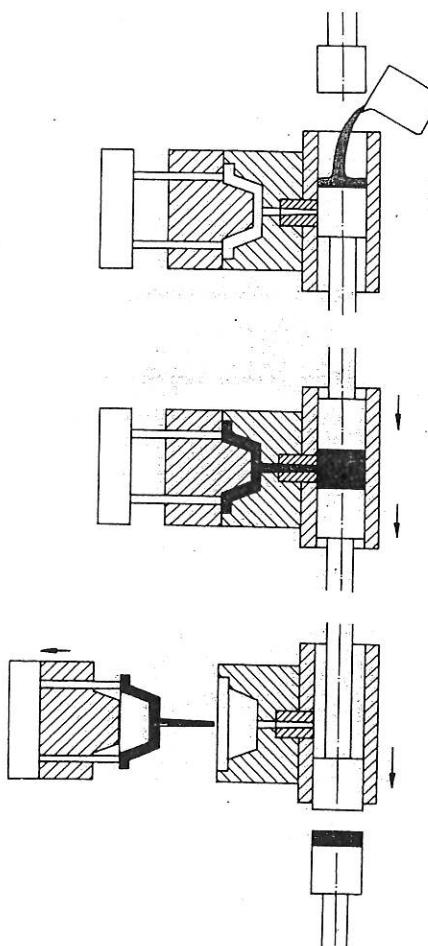


Fig. 8.37 Proceso de inyección en una máquina de cámara fría vertical.

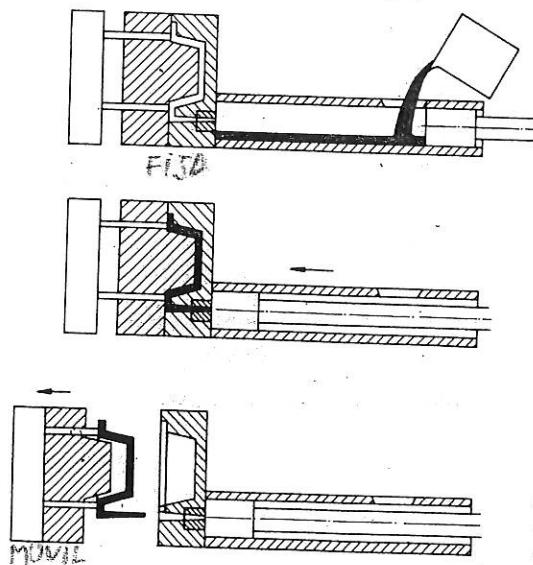


Fig. 8.38 Proceso de inyección en una máquina de cámara fría horizontal.

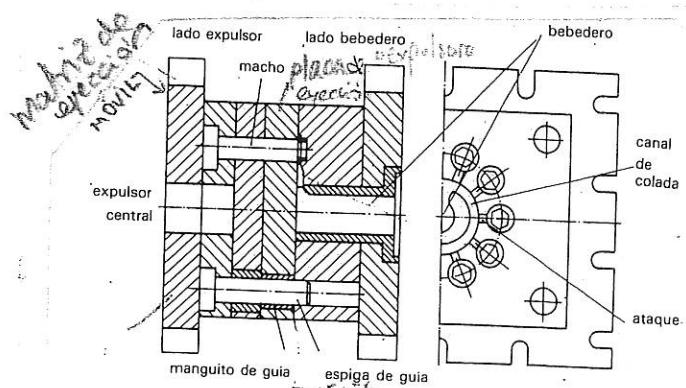


Fig. 8.47 Molde para fundición inyectada.

Contracción volumétrica en %.

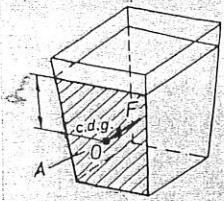


Fig. 9.2

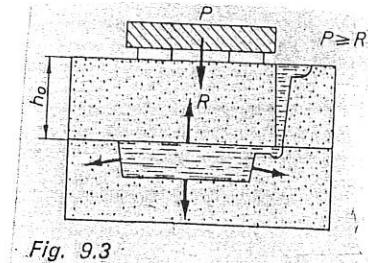


Fig. 9.3

- Fundición gris: 3 - 5 %
- Fundición blanca: 6 - 7 %
- Fundición nodular: 4 - 5 %
- Aceros no aleados: 5 - 7 %
- Aceros muy aleados: 8 - 10 %
- Bronces de Sn: 5 - 7 %
- Bronces de Al: 4 - 5,5 %
- Latones: 6 - 7 %

- Cobre: 4 - 5 %
- Aluminio: 5 - 7 %
- Aleación ligera: 5 - 8 %
- Aleaciones de Mg: 4 - 5 %
- Níquel: 5 - 6 %
- Cuproníquel: 5 - 5,5 %
- Cinc: 4 - 4,5 %

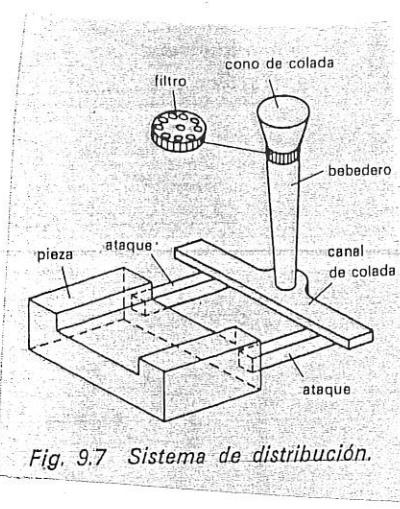


Fig. 9.7 Sistema de distribución.

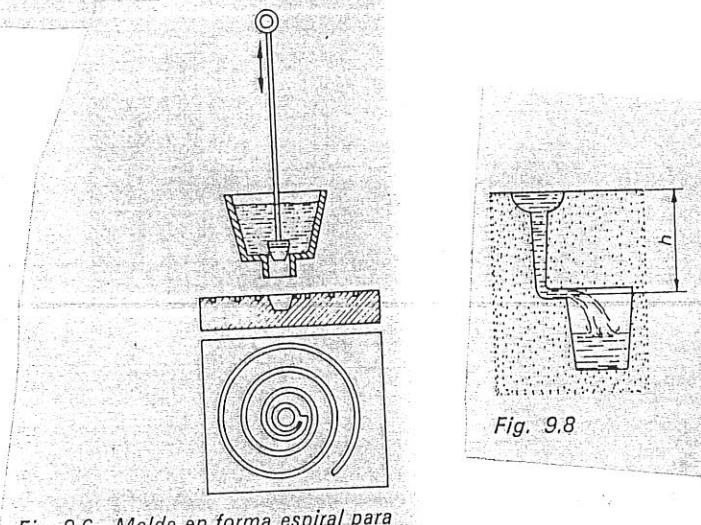


Fig. 9.6 Molde en forma espiral para el ensayo de colabilidad.

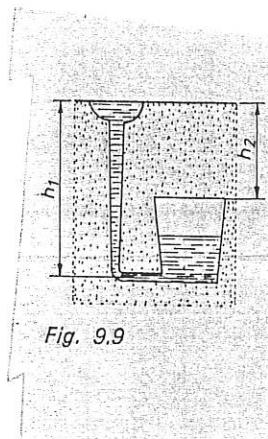


Fig. 9.9

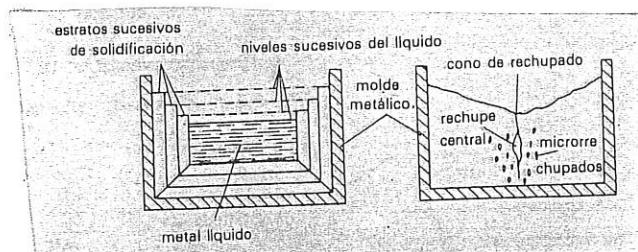


Fig. 9.13 Formación de rechupos.

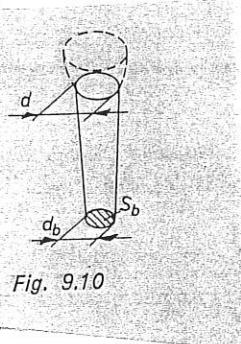
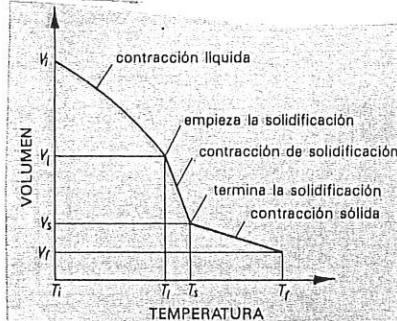


Fig. 9.10

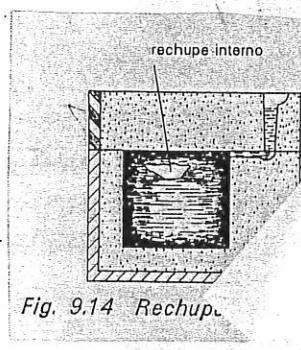


Fig. 9.14 Rechupos.

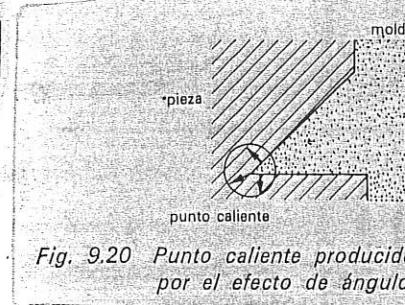


Fig. 9.20 Punto caliente producido por el efecto de ángulo.

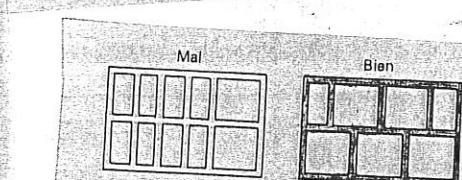


Fig. 9.22 Estructuras rígida y deformable.

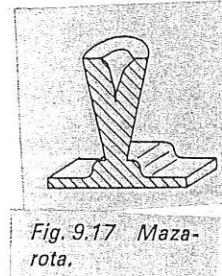


Fig. 9.17 Maza rota.

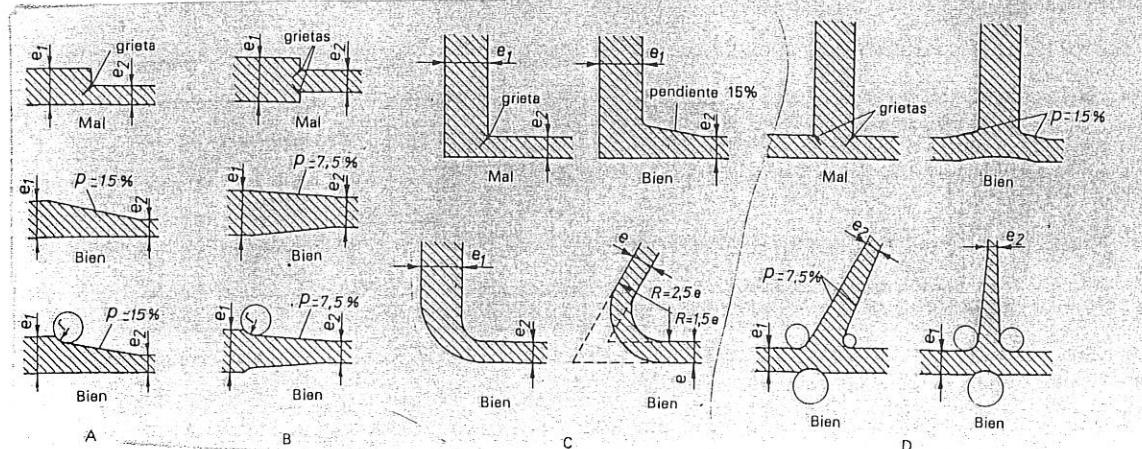


Fig. 9.21 Eliminación del riesgo de grietas y del efecto de ángulo.