

Fig. 3

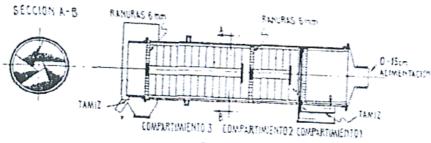


Fig. 4

En esencia es un tubo cilindrico de acero, cuyo interior se carga con bolas, distribuidas en compartimientos trasversales. El material a moler que entra por un extremo y se descarga por el opuesto se desmenuza por choque y fricción de estos elementos al girar el molino. Son muchos los factores que influyen en la optimisación, de su funcionamiento, desde la dureza de los materiales a moier, hasta el tamaño de salida deseado, incluyendo, velocidad de rotación del molino, carga de cada sección de elementos molturadores, tamaño de los mismos en cada compartimiento, placas de revestímiento del horno y distribución en peso de los elementos molturadores, fig. 4.

La fabricación puede realizarse, bien por via seca o bien por via húmeda.

Los dos tipos de proceso se diferencian solo en la primera fase de la fabricación, una vez introducidos los materiales en el horno, los procedimientos son iguales.

VIA SECA.

Las materias primas, una vez trituradas y depositadas en el silo-hangar han de sufrir un secado, simultaneo o no con la molienda, más tarde y por mecanismos adecuados, se alimentan los molinos de bolas con las materias primas que, introducidas simultaneamente y convenientemente dosificadas comprondran el futuro crudo de cemento.

El crudo procedente de los molinos se transporta a los silos de homogenezación, donde por agitación y/o circulación se llega a obtener un producto homogeneo y de la composición requerida.

Luego este crudo pasa al horno, ya sea en polvo o bien en forma de nodulos esféricos con una pequeña adición de agua.

El clinker (resultado de la cocción) pa sa por un enfriador, despues, triturado o no se deposita en el silo-hangar, donde queda en reposo varios días.

La fase siguiente es la molienda del