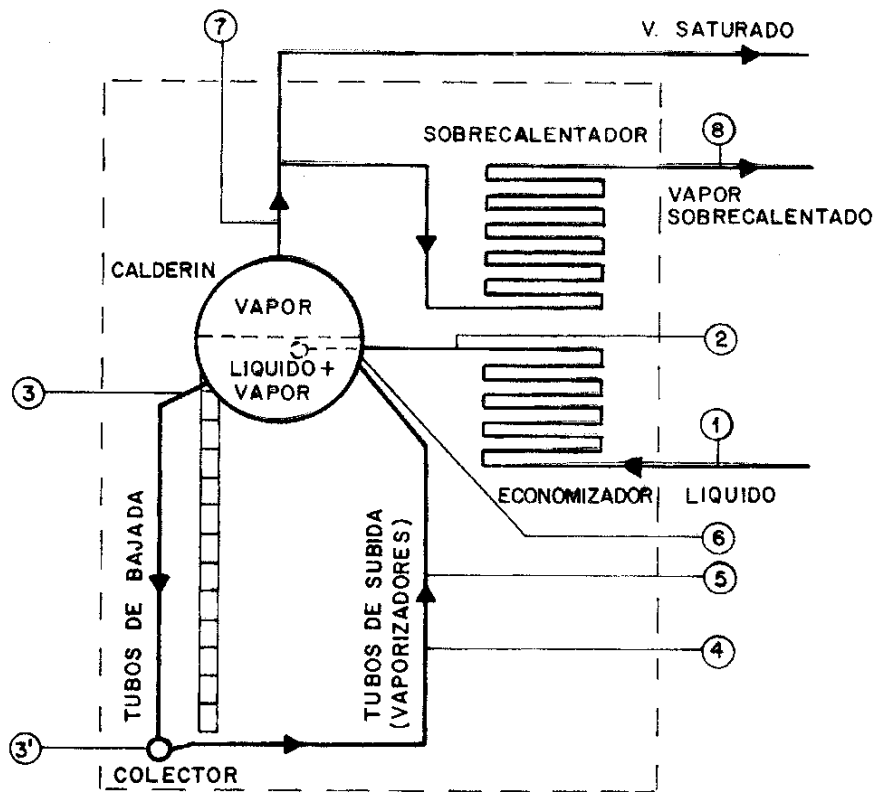
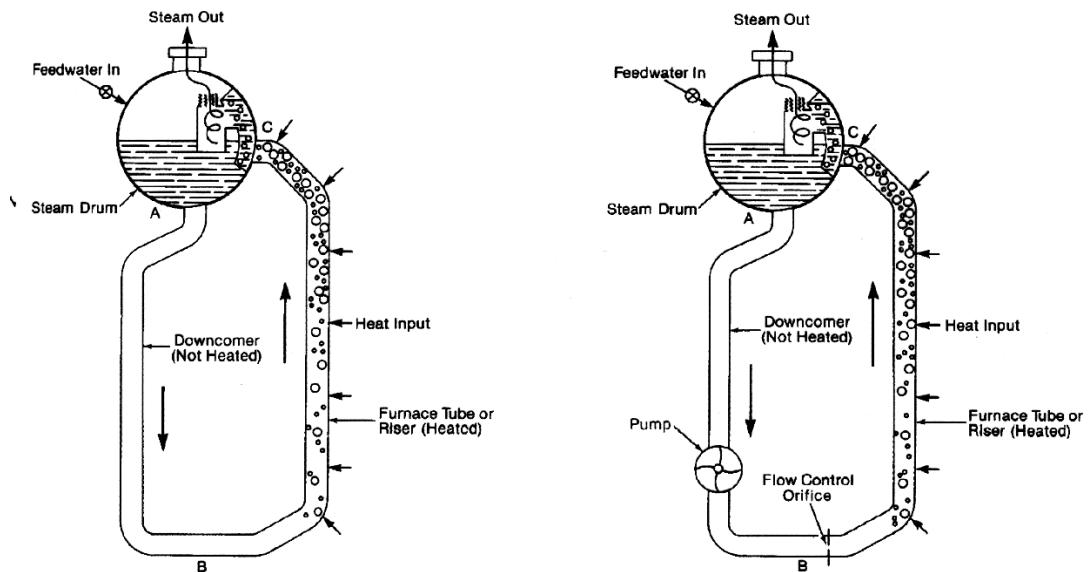


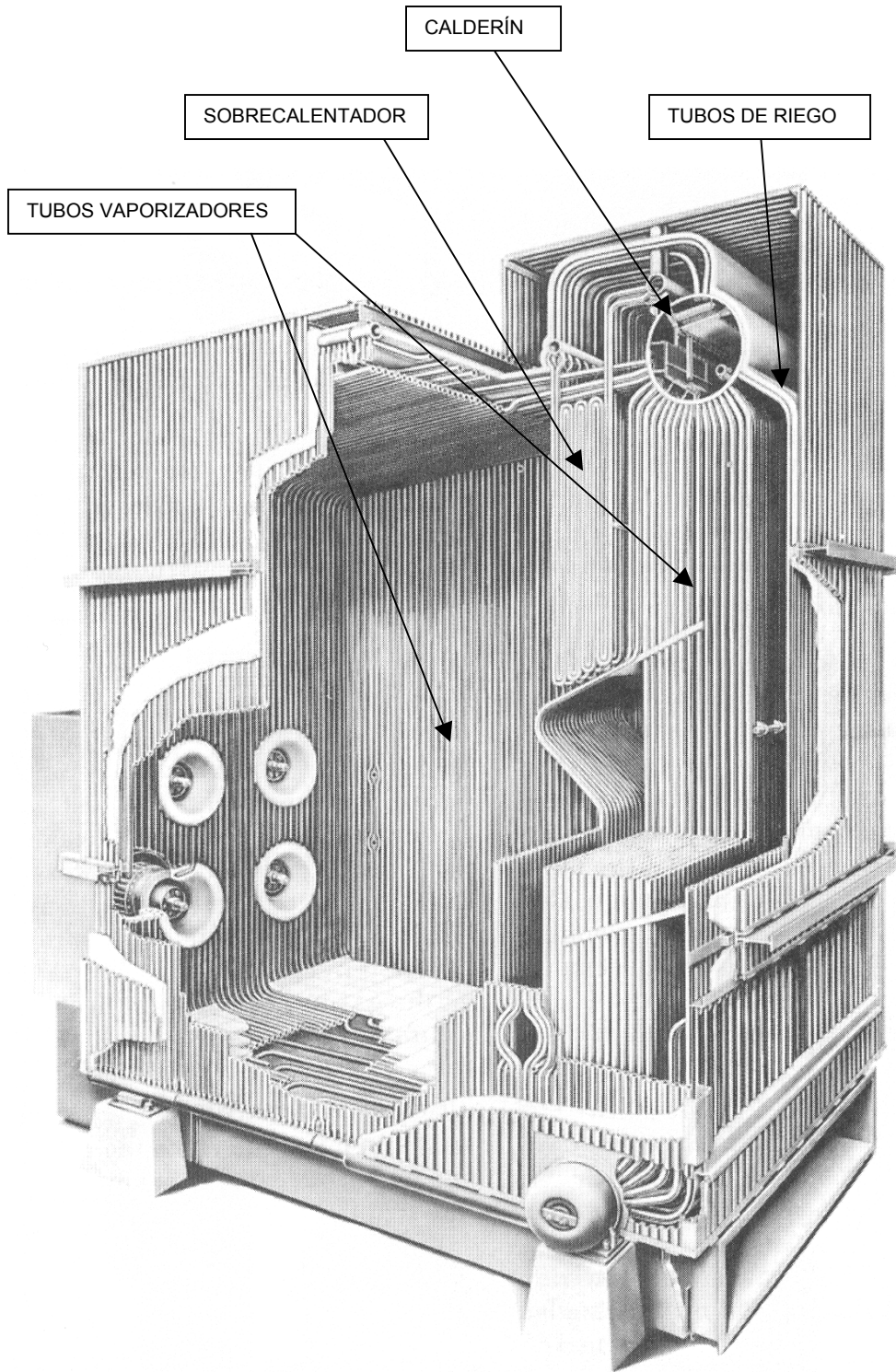
## CALDERAS DE VAPOR ACUOTUBULARES



**Esquema de una caldera acuotubular de vapor saturado y sobrecalentado mostrando sus diferentes secciones.** El agua líquida entra al economizador (1), donde se calienta hasta una temperatura próxima a la de saturación (2), se introduce en el calderín y desciende por los tubos de riego (3-3') hasta el colector inferior, distribuyéndose hacia los tubos vaporizadores, donde se forman las burbujas de vapor (4-5) que a su vez se separan en el calderín (6). El vapor saturado (7) puede calentarse por encima de su temperatura de saturación en el sobrecalentador (8). La circulación del agua por los tubos de bajada (riegos) y de subida (vaporizadores) puede ser por convección natural, debido a la diferencia de densidades (*izquierda*), o forzada mediante una bomba (*derecha*).



FUENTE: Babcock & Wilcox Co., "Steam. Its generation and use", 40<sup>th</sup> ed. (1992)



**Caldera acuotubular con combustión central**

**FUENTE:** L.A. MOLINA y J.M ALONSO: "*Calderas de Vapor en la Industria*", Ed. Cadem-Eve, Bilbao (1996)