

Etapas I - III

Etapas IV - VI

Etapas VII - IX

Etapas X - XII

IV. El agua líquida a alta presión es calentada, evaporada y sobrecalentada, para producir vapor a alta temperatura y alta presión; es decir, habrá ganado energía, sensible y latente.

V. La corriente de CO_2 , N_2 y O_2 , después de ceder parte de su energía sensible al agua a alta presión que se transforma en vapor sobrecalentado, podrá contener partículas sólidas que deberán removerse, ya sea mediante filtros tipo bolsa, ciclones o precipitadores electrostáticos, antes de pasar a la chimenea. (Recuerda que la energía sensible se incrementó en el proceso de combustión, ya que la energía química del carbono se transformó en energía sensible que se manifestó como un incremento en la temperatura de los gases).

VI. El vapor de agua proveniente de la caldera se expandirá en una turbina (IV), que puede constar de tres etapas, en la primera etapa o turbina de alta presión se expande a una presión intermedia, cediendo parte de su energía de presión y energía sensible, descargando trabajo o potencia de flecha, este vapor es extraído de la turbina, dado que podrá estar cercano al punto de condensación y no es conveniente que se produzca rocío o líquido en la turbina, ya que provoca desgaste e inestabilidad en la turbina.