

la combinación de los cuerpos. En algunos casos se hace uso de las espátulas.

Alambique.—De la partícula árabe *al* y la equivalente á *marmitta*, resultando la frase *vasija suprema ó excelente*. Es un aparato destilatorio más ó menos complicado, según los usos á que se destina. Los hay de vidrio, de cobre, de hoja de lata y de platina. Los primeros conservan la forma defectuosa que tenían los alambiques antiguos, y, por lo mismo, han caído en desuso, sustituyendo á éstos las retortas, cuando el líquido que se quiere destilar exige, por su naturaleza, vasijas de vidrio.

El alambique de vidrio consta de dos piezas: la inferior, *c, b*, fig. 1.^a, llamada cucúrbita, y la superior *C, capitel*, á la que también llamaron los antiguos, *montera ó calva*. En la cucúrbita se consideran tres partes: el *fondo ó cápsula*, que comprende hasta la línea *a, a*; el cuerpo, que es la comprendida entre esta línea y la *D, D*, que es lo que se llama *boca*. En el capitel hay, igualmente, otras tres partes: la *bóveda C*, el *canal ó reguera*, figurada al interior en *i*, y la *nariz ó pico B*. Los alambiques de vidrio son, por lo común, de una sola pieza, en cuyo caso tienen una tubuladora en *e*, por donde se vierte el líquido que se quiere destilar. La destilación en estos alambiques se hace, comúnmente, en baño de arena.

Los alambiques de hoja de lata son usados rara vez, por su poca duración, y los de platina, lo son por su valor subido; pero muy usados en las fábricas de ácido sulfúrico.

Los de cobre son los más útiles, y, por lo mismo, los que se emplean generalmente. Varían mucho en el tamaño, forma y en las partes de que se componen; mas para los trabajos de laboratorio, es bastante el que representa la fig. 2.^a Está compuesto de cuatro piezas principales: La *caldera a, a, a, a*; el baño ó cucúrbita *B*; el capitel *C*, y el refrigerante *M*. Cuando se pretende destilar á *fuego desnudo*, se coloca en la caldera el capitel, que comunica con el serpentín, quedando, por lo mismo, sin uso el baño ó cucúrbita *B*; mas cuando la destilación se ha de hacer á *baño de maría*, éste entra en *a, a, a, a*, y recibe la pieza *C*.

El refrigerante *M* se compone de la cuba *D* y del serpentín ó culebra *E*; éste recibe en su parte superior la extremidad *g* del capitel, y termina en el tubo *C*, al que se llama nariz, que en algunos casos termina con una llave. Varios refrigerantes tienen en la parte