

indicada en la figura 1. recórrase una distancia medida de antemano (por ejemplo 10 metros), y colóquese de nuevo dentro de la caja. Es evidente que a la superficie cuadrículada del hematímetro se habrán adherido las partículas que existían en un volumen de aire de forma prismática cuya base es de 1 milímetro cuadrado y cuya longitud es de 10 metros, o, en otros términos, *en un volumen de aire de 10.000 milímetros cúbicos o 10 centímetros cúbicos* (1). El recuento de partículas se hace en el microscopio después de haber cubierto el hematímetro

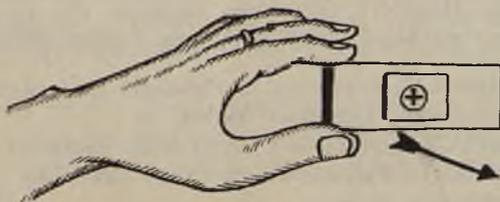


Fig. 1

con un cubre-objetos limpio, y de la misma manera que en una determinación hematómica. Supongamos, por ejemplo, que el número de partículas sea de 1.000.000, en tal caso corresponderán 100.000 por centímetro cúbico, o sea, una concentración de 20 konios.

Puede ocurrir que el número de partículas sea tan grande que no puedan contarse cómodamente, o que sean de volumen excesivo. En el primer caso, basta recorrer con el hematímetro una distancia menor, por ejemplo, de 1 metro; en el segundo caso, puede emplearse un porta-objetos corriente y hacer el recuento valiéndose de un cuenta-hilos, cuyo campo sea de un centímetro cuadrado.

* * *

La protección contra el polvo, además de la buena ventilación natural o artificial, de todos conocida, puede ser de dos clases: la primera o *individual* consiste en el empleo de máscaras con filtro de varias capas de gasa hidrófila, humedecida o no; la segunda o *colectiva* se basa en dos procedimientos distintos, que son: la pulverización de agua en la parte alta del local que precipita las partículas pulverulentas con rapidez y el empleo de los aspiradores que por conductos reúnen el polvo en un recipiente de donde es recuperado, extraído o descargado hidráulicamente al alcantarillado general (2).

(1) El recorrer la distancia de 10 metros tiene por objeto compensar las diferencias de concentración en los distintos puntos del local. Además, téngase en cuenta que no todas las partículas contenidas en el volumen recorrido quedan adheridas al hematímetro, ya que muchísimas se apartan al avanzar, por el desplazamiento del aire, pero recordemos que tampoco llegan a las partes bajas del aparato respiratorio todas las partículas contenidas en el aire inspirado.

(2) Estos son asuntos de higiene industrial que, por falta de espacio, no podemos desarrollar. El compañero encontrará en obras especializadas los procedimientos aplicables a cada industria.