

APENDICE B

Imágenes del Sistema de Fluidización y Observación de Polvos Montado en el Laboratorio

A continuación se presentan imágenes del sistema que se utilizó para simular el arrastre del polvo de papel, descrito en la sección 4.2.2.

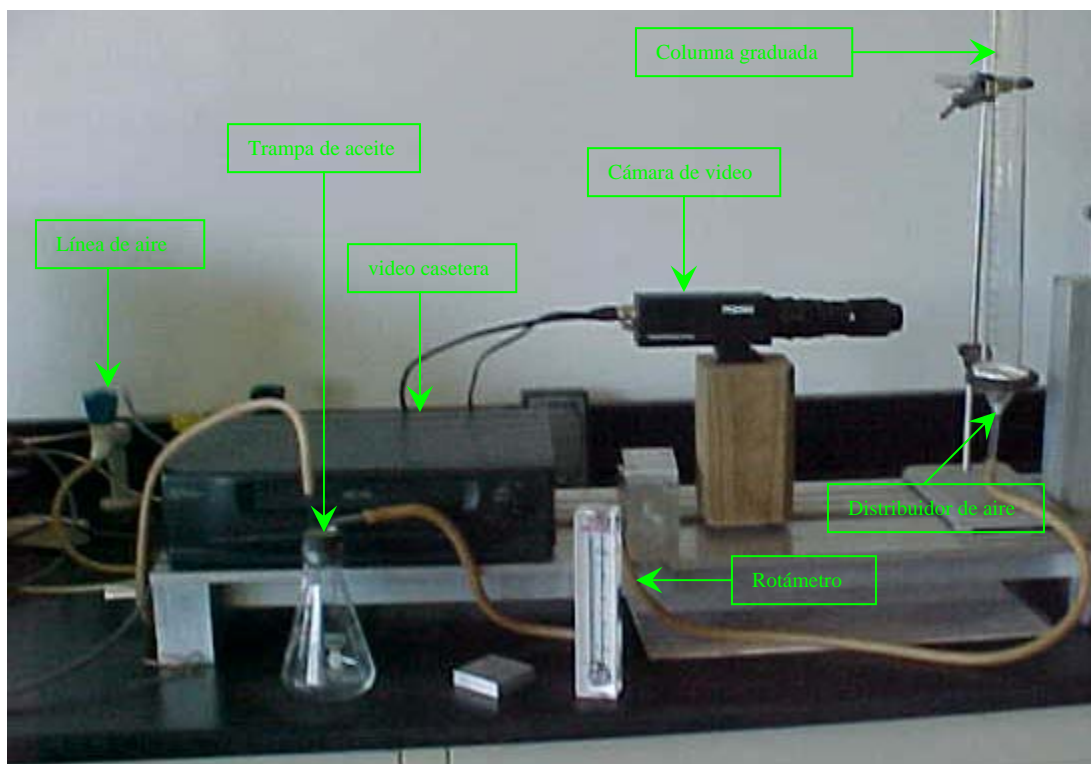


Figura 24. Partes del sistema de fluidización y observación de partículas, montado en el laboratorio.

Es importante que la escala del tubo se incluya en las tomas para que forme parte de las imágenes obtenidas y sirva de referencia para obtener las dimensiones de las partículas presentes en dicha imagen.



Figura 25. Posición de la escala del tubo de vidrio con respecto al lente de la videocámara.

Se utilizaron los dos tubos graduados que se muestran en la imagen.

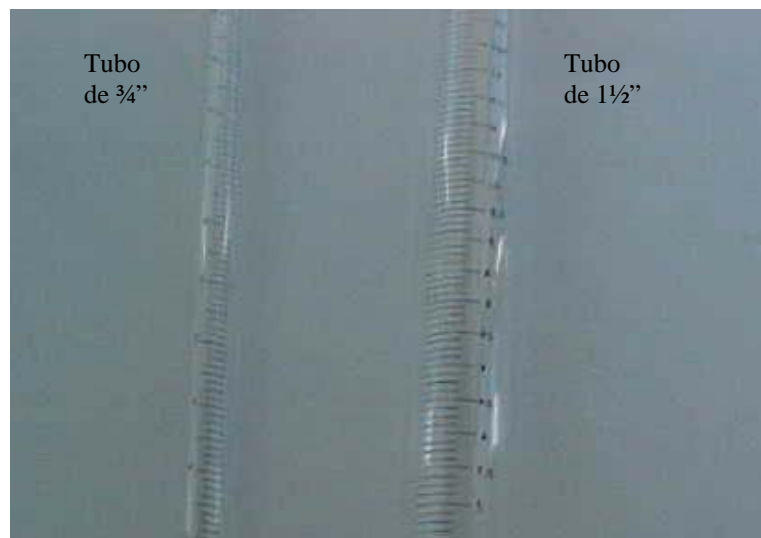


Figura 26. Tubos graduados utilizados como columnas de fluidización de partículas

Cada tubo cuenta con un distribuidor de aire que se ajusta a la base y permite que el flujo de aire y el arrastre de la muestra sea uniforme a través del área transversal del tubo.



Figura 27. Distribuidores de aire. (a) Un distribuidor para cada tubo. (b) Acercamiento que muestra los orificios ubicados uniformemente sobre el distribuidor.