

TEMA 6.7

Mediciones en el sistema de ventilación

Mediciones en el sistema de ventilación:

Unidades de presión

Unidades de presión



Presión Manométrica (+)

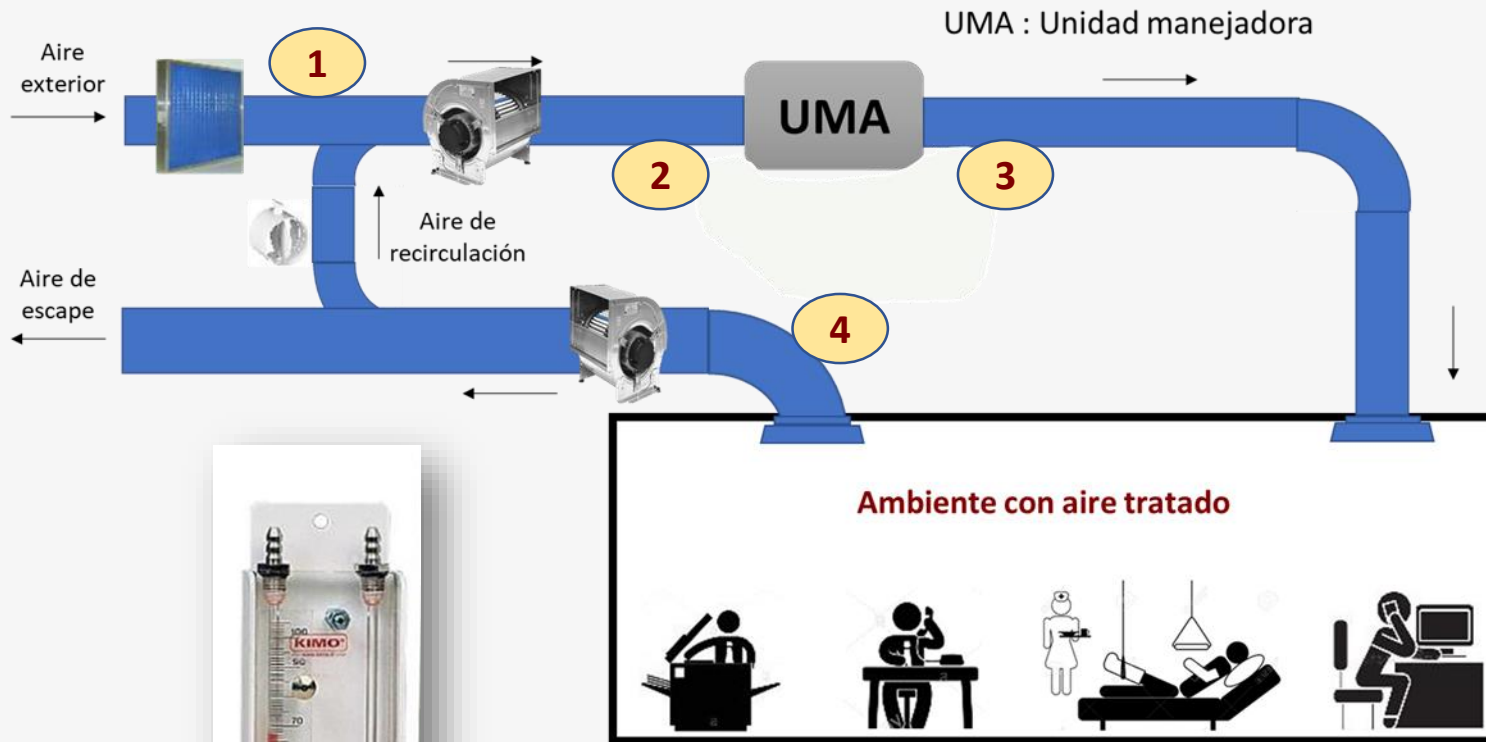
Presión atmosférica



Presión de Vacío (-)

- mm de Agua H₂O
- pulgadas de agua
- pascal

Presión manométrica



Manómetro tipo bourdon

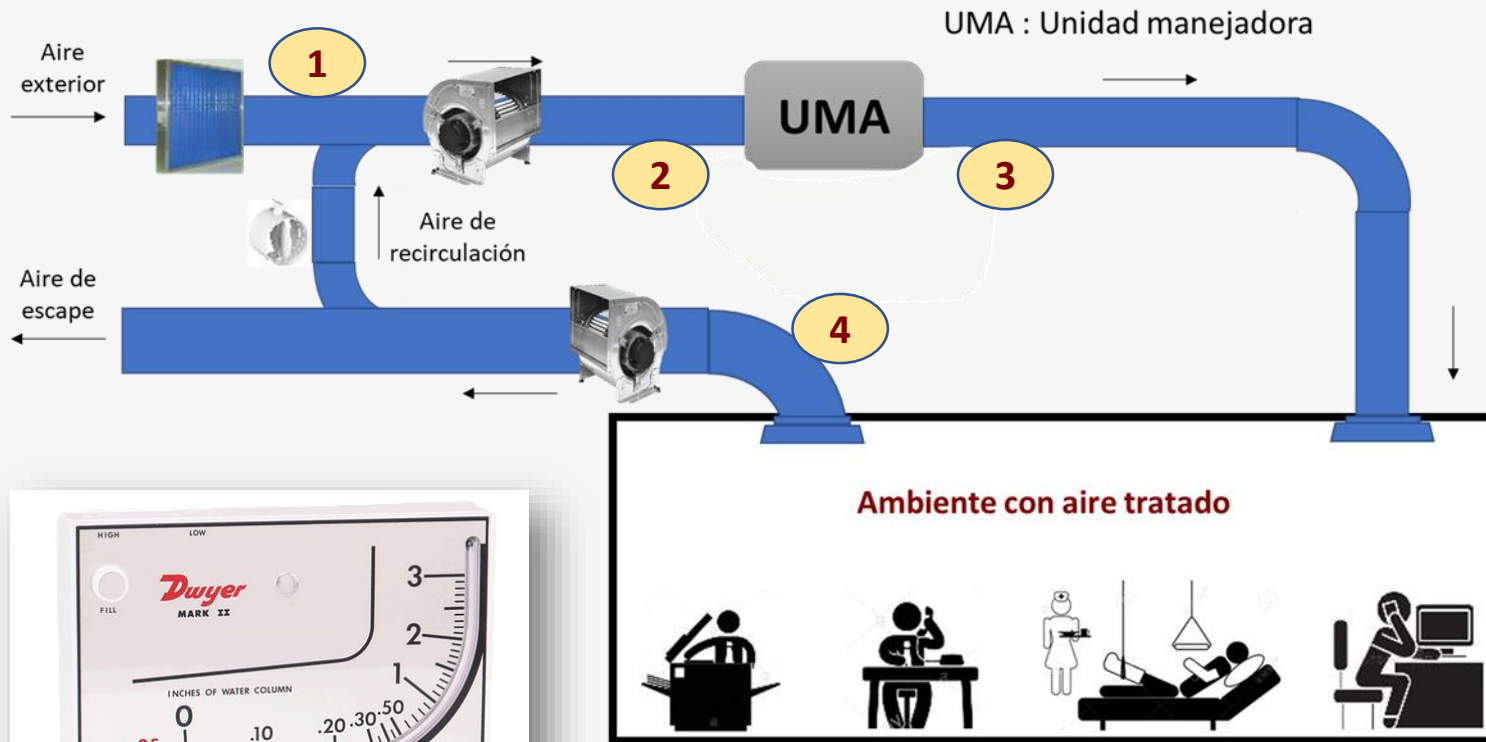


Manómetro de Columna de agua



Manómetro digital

Presión diferencial



Manómetro de Columna de agua



Manómetro de diafragma

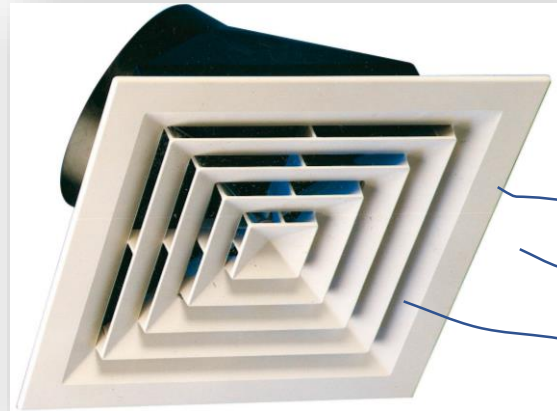


Manómetro digital

Mediciones en el
sistema de ventilación:

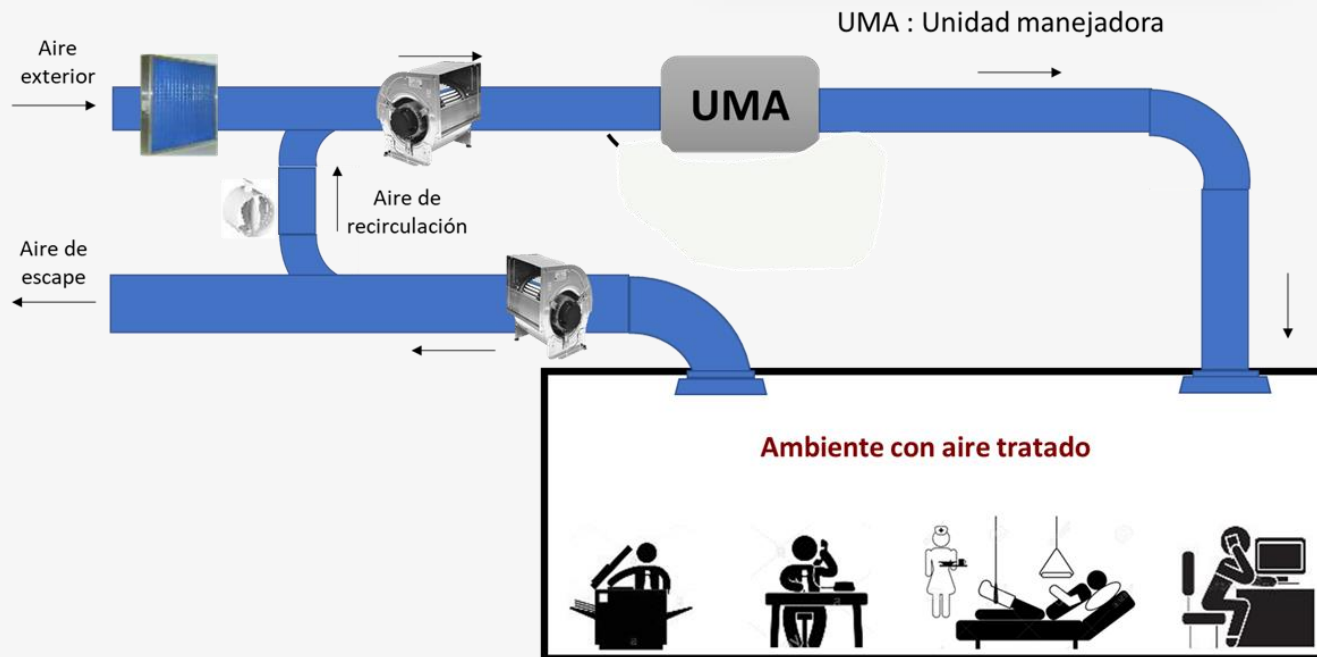
Velocidad de aire

Velocidad de aire



Medición de Velocidad en las rejillas de Difusión de aire

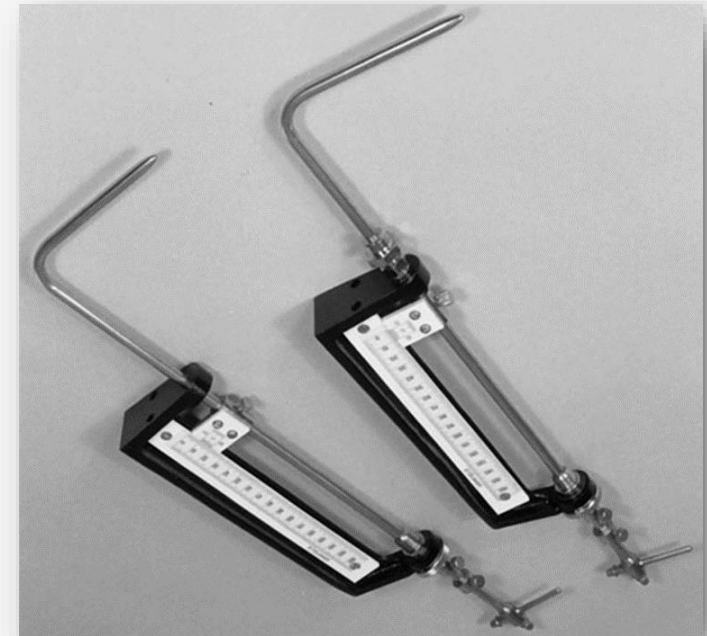
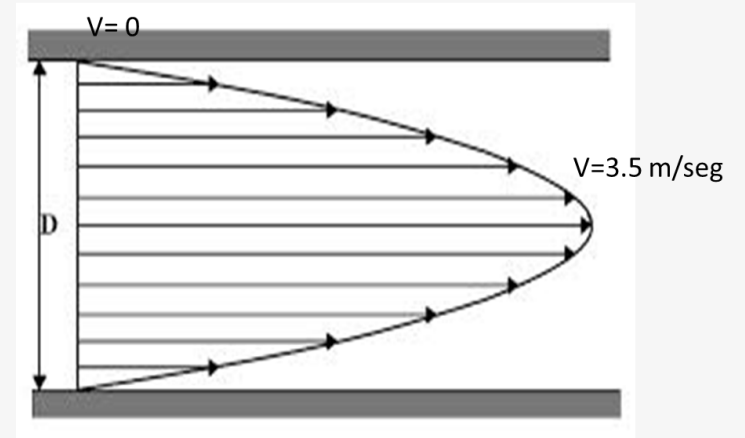
Anemómetro de hilo caliente.



Distribución de Velocidades en un ducto



Tubo de Pitot para medir velocidad del aire en un ducto



Para medir la velocidad = Tubo de Pitot + Manómetro diferencial

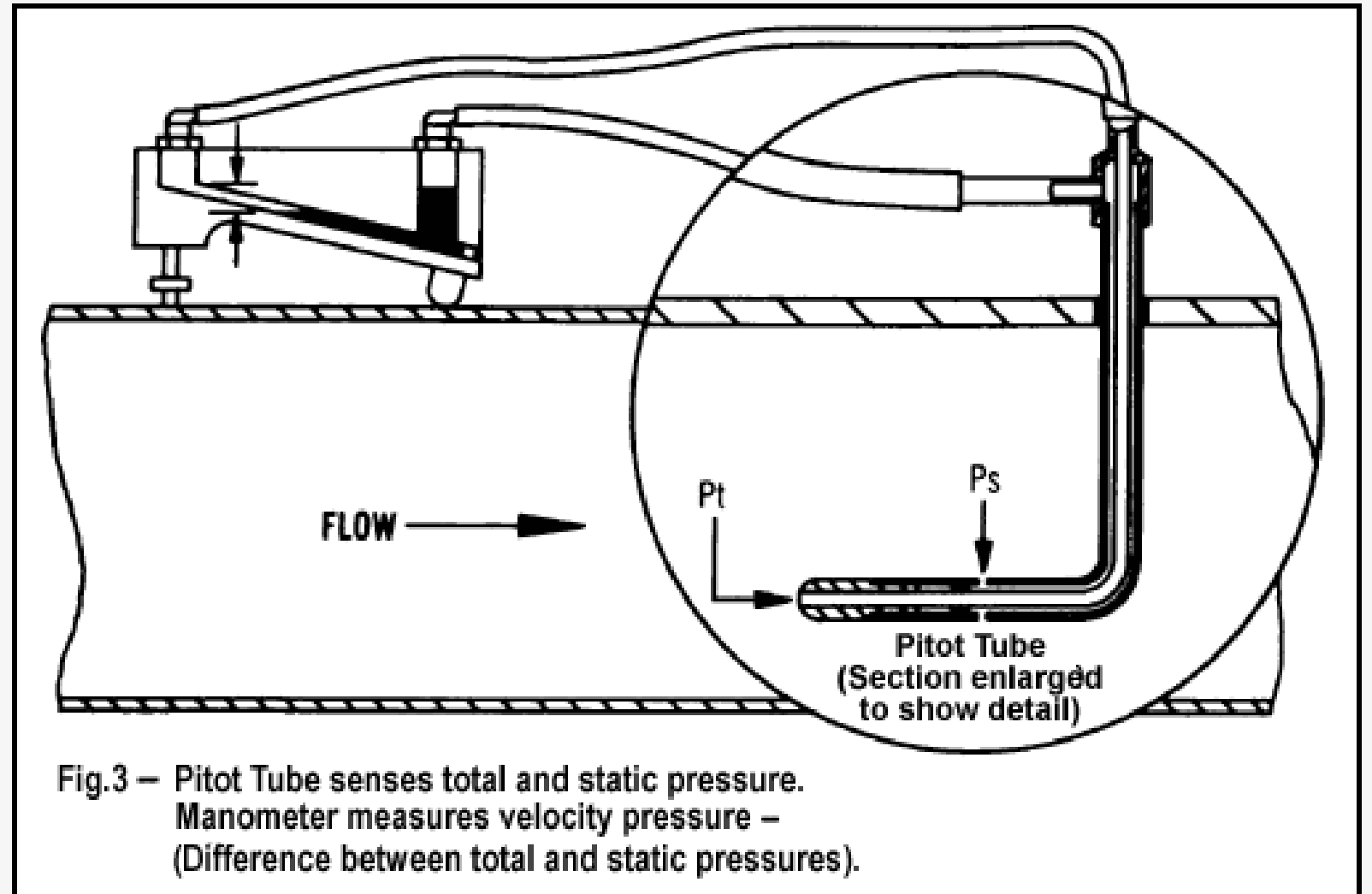


Fig.3 – Pitot Tube senses total and static pressure.
Manometer measures velocity pressure –
(Difference between total and static pressures).

Mediciones en el sistema de ventilación:

Unidades de Flujo (Caudal)

Medición de Caudal con un anemómetro de rodete

(en el fondo mide la velocidad y la multiplica por el área)

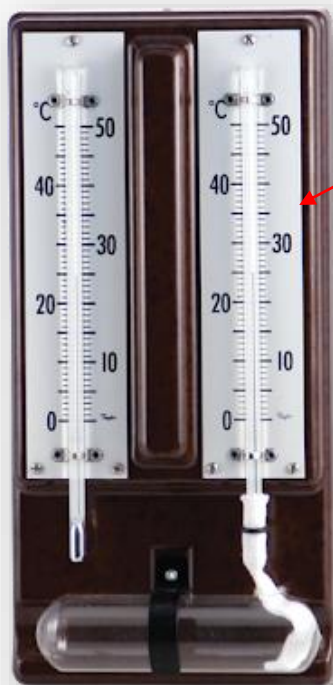
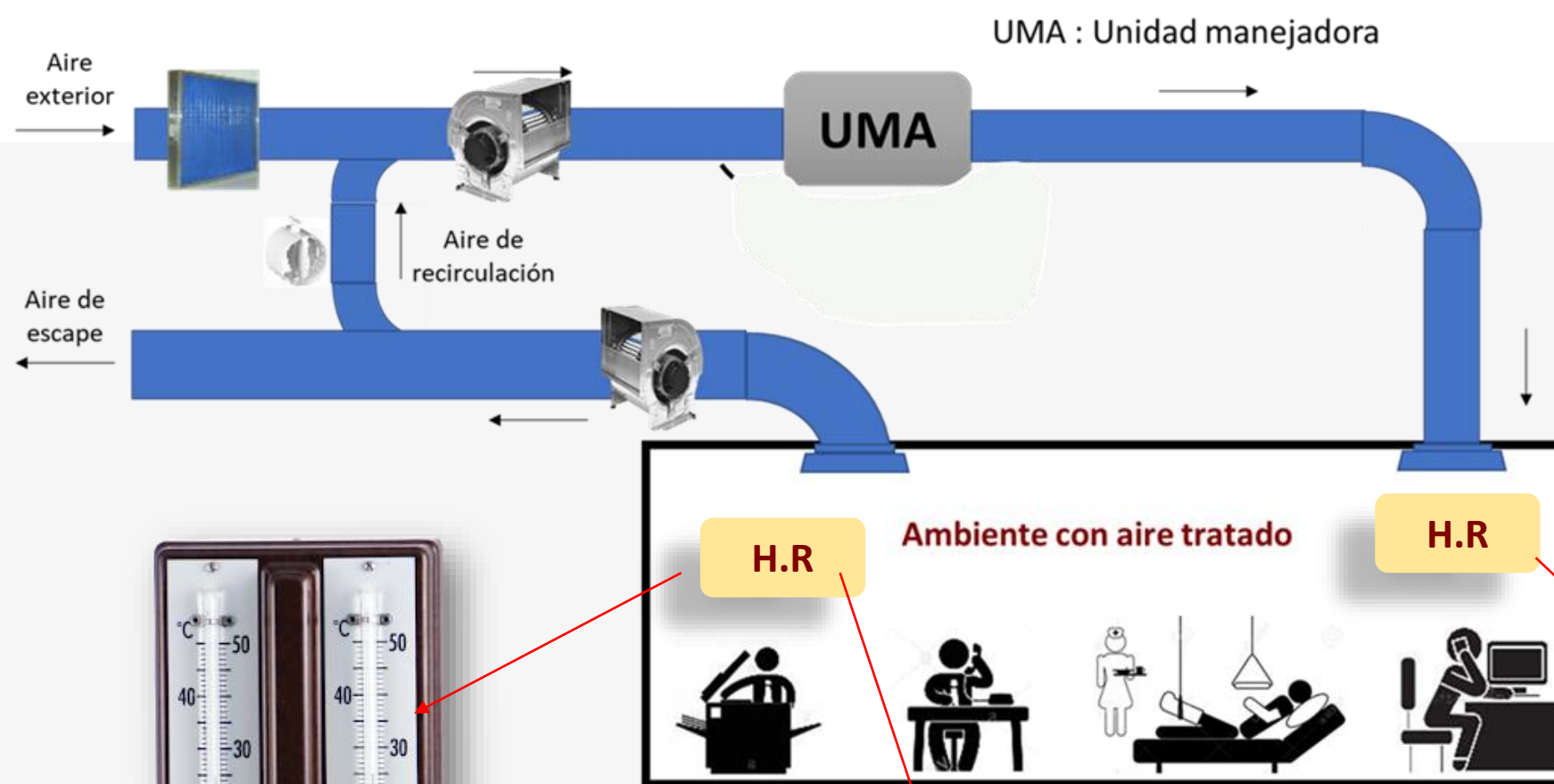


Medición de Caudal con un Balometro (Air Flow Hood)



Mediciones en el
sistema de ventilación:

Humedad relativa



Carta Psicrométrica



CARTA PSICROMÉTRICA

TEMPERATURAS NORMALES

UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL

PRESIÓN BAROMÉTRICA 101.325 kPa

AL NIVEL DEL MAR

