NORMATIVA ISO 16890

La **Organización Internacional de Normalización** ha publicado una nueva norma para el ensayo y la clasificación de filtros.

ISO *grueso*

ISO *ePM10*

ISO *ePM2,5*

ISO *ePM1*

ISO grueso: capturan <50% de partículas PM10.

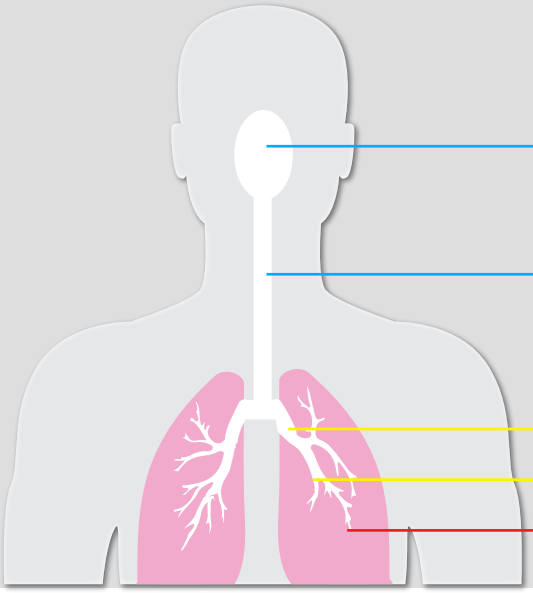
ISO PM10: hace referencia a la fracción de tamaño de partícula en el intervalo comprendido entre 0,3 µm y 10µm.

ISO PM2,5: hace referencia a la fracción de tamaño de partícula en el intervalo comprendido entre 0,3 µm y 2,5µm.

ISO PM1: hace referencia a la fracción de tamaño de partícula en el intervalo comprendido entre 0,3 µm y 1µm.

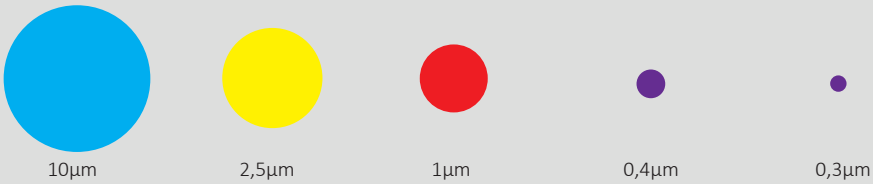
¿EN QUÉ SE BASA ESTA CLASIFICACIÓN?

La clasificación anteriormente descrita de las partículas se basan en el tamaño y las zonas donde se depositen las partículas en el pulmón humano.



Diámetro de partículas	Zona depósito	ISO 16890
5µm- 10µm.	Nariz y faringe	ISO ePM10
3µm- 5µm.	Tráquea	ISO ePM10
2µm- 3µm.	Bronquios	ISO ePM2,5
2µm- 1µm.	Bronquiolos	ISO ePM2,5
0,1µm- 1µm.	Alvéolos	ISO ePM1

DIFERENCIA ENTRE EN779 e ISO16890



En la norma EN779 sólo se tiene en cuenta partículas con un tamaño de 0,4µm, mientras que en la norma ISO16890 se tiene en cuenta el intervalo desde 10µm hasta 0,3µm.