

CONTAMINANTES

Los contaminantes pueden clasificarse en químicos, físicos y biológicos.

QUÍMICOS:

Irritantes: Los que provocan una reacción inflamatoria de la piel o de las mucosas del tracto respiratorio y tejido pulmonar.

Corrosivos: Los que en contacto con la piel, pueden destruir los tejidos sobre los que actúan.

Asfixiantes: Capaces de impedir el suministro de oxígeno.

Anestésicos y narcóticos: Depresores del sistema nervioso.

Neumoconióticos: Sustancias particuladas que, a través de la deposición o acumulación en los pulmones, provocan alteraciones de naturaleza fibrótica en el tejido pulmonar.

Sensibilizantes: Provocan reacciones alérgicas, principalmente en el sistema respiratorio.

Tóxicos sistémicos: Los que atacan a un órgano específico (hígado, riñones, etc.).

Cancerígenos: Los que pueden provocar cáncer o un aumento de su frecuencia.

Mutágenos: Producen alteraciones en el material genético de las células (ADN).

FÍSICOS:

Ruido: Es una energía ondulatoria producida en el medio elástico, el aire, por una vibración. El desplazamiento de las moléculas del aire se traduce en una sucesión de muy pequeñas variaciones de presión, que el oído humano es capaz de percibir. Los efectos que el ruido puede producir son los conocidos como sordera o hipoacusia.

Estrés Térmico: Se produce cuando la cantidad de calorías que el cuerpo genera para mantener sus funciones fisiológicas, más las que genera al ejercer una actividad física y la que absorbe del medio ambiente, no son adecuadamente evacuadas al exterior. Efectos: calambres, síncope calórico, y golpe de calor.

Iluminación: Factor ambiental cuyo fin es facilitar la visualización de las cosas dentro de su contexto espacial, de modo que el trabajo se pueda realizar en las condiciones aceptables de eficiencia y seguridad. Si es deficiente puede ser causa de accidentes o fatiga visual.

Vibraciones: Oscilación de una partícula o cuerpo alrededor de una posición de referencia, que al transmitirse al cuerpo humano puede afectar a la salud.

Radiaciones: Energías radiantes, producidas por distintas fuentes. Se clasifican en:

- *No ionizantes o electromagnéticas:* infrarrojas, ultravioletas, microondas o láser. Pueden quemar la piel o las estructuras fundamentales.
- *Ionizantes:* Dañan la estructura celular (Rayos Gamma y Rayos X).

BIOLÓGICOS:

Bacterias: Organismos unicelulares, visibles al microscopio, y capaces de vivir en un medio sin necesidad de valerse de otros organismos. Infecciones (tuberculosis, etc.)

Virus: Agentes no celulares, parásitos, sólo visibles con microscopio electrónico (hepatitis, sida, etc.).

Hongos: Formas complejas de estructura vegetal (micosis, asma, etc.).

Parásitos: Organismos animales que se desarrollan en el interior del organismo humano. (Malaria, etc.)