



Tema: **ERGONOMÍA**

Consultas técnicas
frecuentes



Consulta Técnica Frecuente: ¿Qué variables intervienen en el confort térmico ambiental?

Respuesta:

El confort térmico global, que depende de:

- ➔ La temperatura operativa: temperatura del aire, temperatura radiante media de las paredes del local y velocidad del aire.
- ➔ La humedad relativa.
- ➔ El calor metabólico derivado de la actividad.
- ➔ El aislamiento térmico de la vestimenta.
- ➔ Las corrientes de aire: velocidad, temperatura e intensidad de turbulencia.
- ➔ La asimetría de los planos radiantes.
- ➔ Las diferencias verticales de temperatura entre la cabeza y los tobillos.
- ➔ El contacto con superficies frías o calientes y en concreto el suelo.

Por tanto, la categoría del ambiente térmico viene dado por el porcentaje máximo de personas disconformes con el equilibrio térmico global, las corrientes de aire, la diferencia de temperatura vertical del aire, la asimetría de los planos radiantes y el porcentaje de personas disconformes con la temperatura del suelo.

Técnico Antonio Emir Díaz Martínez

Contacto antonio_diaz@fremap.es

Ref. Tema/nº consulta **08/1007**

Fecha Revisión **12-06-2017**

Importante: la contestación a la consulta técnica frecuente se ha efectuado desde un punto de vista técnico, sin tener en cuenta posibles factores adicionales susceptibles de influir en los conceptos analizados. Asimismo, en ningún caso se puede entender como vinculante.