

ÍNDICE DE CALOR

El índice de calor es la combinación de la temperatura del aire y la humedad que proporciona una descripción de la manera en que se percibe la temperatura. Expresado en grados Celsius ó Fahrenheit indica el nivel del calor que se siente cuando la humedad relativa se suma a la temperatura real. Para su cálculo emplea la temperatura real y nos da como resultado una "temperatura aparente".

Se calcula por medio de la siguiente fórmula:

$$IC = - 42.379 + 2.04901523 \cdot T + 10.14333127 \cdot HR - 0.22475541 \cdot T \cdot HR - 6.83783 \times 10^{-3} \cdot T^2 - 5.481717 \times 10^{-2} \cdot HR^2 + 1.22874 \times 10^{-3} \cdot T^2 \cdot HR + 8.5282 \times 10^{-4} \cdot T \cdot HR^2 - 1.99 \times 10^{-6} \cdot T^2 \cdot HR^2 \text{ Donde:}$$

IC : índice de calor ; H R : humedad relativa en % ; y T : temperatura del termómetro en grados Fahrenheit