

NOMENCLATURA

Q = Energía calorífica total
 q = Transmisión térmica
 A = Area de sección transversal
 q/A = Flujo de calor por unidad de área
 T_{int} = Temperatura interior
 T_{ext} = Temperatura exterior
 k = Conductividad térmica
 C = Conductancia
 T_c = Temperatura de la cara caliente
 T_f = Temperatura de la cara fría
 R = Resistencia
 x = Espesor
 h = Coeficiente convectivo de transferencia de calor
 h_i = Conductancia de película interna
 h_o = Conductancia de película externa
 U = Transmitancia térmica
 ΔT = Gradiente de temperaturas
 e_b = Potencia emisiva
 σ = Constante de Stefan-Boltzmann
 G = Energía radiante incidente
 α = Absortividad
 ρ = Reflexividad
 τ = Transmisividad
 SAT = Temperatura sol-aire
 I = Radiación solar incidente
 $SAXT$ = Temperatura sol-aire en exceso
 $SAXT$ = Velocidad de flujo de calor en exceso
 SGF = Factor de ganancia solar
 F = Factor de ganancia solar
 SHG = Ganancia de calor
 $SHGF$ = Factores de ganancia de calor solar
 θ = Angulo de incidencia
 SC = Coeficiente de sombreado

M = Calor producido por procesos metabólicos
R = Intercambio de calor por radiación
CONV = Intercambio de calor por convección
COND = Intercambio de calor por conducción
E = Desprendimiento de calor por evaporación
TE = Temperatura efectiva
Tbs = Temperatura de bulbo seco
TG = calor radiante medido con un termómetro de globo
Tbh = Temperatura de bulbo humedo
TEC = Temperatura efectiva corregida
TR = Tempreatura resultante
ITC = Indice de tensión calórica
E_{max} = Capacidad máxima de evaporación de el aire
ITT = Indice de tensión térmica
S = Grado de sudoración requerido
M = Metabolismo
C = Intercambio de calor por convección
R = Intercambio de calor por radiación
es = Eficiencia de enfriamiento de la sudoración
W = Energía metabólica transformada en trabajo mecánico
H.R = Humedad relativa