

## ABREVIATURAS

°C	Grado Centígrado
°C /min	Grado Centígrado por minuto
c/u	Cada uno
Hr	Hora
J/Kg °C	Joules por kilogramo grado centígrado
Kg/m <sup>3</sup>	Kilogramos por metro cúbico
Lbs	Libras
mA	Miliamperios
Mg	Miligramos
mV	Milivoltios
rtd	Resistance Temperature Detector
SCADA	System Control and Data Acquisition
SPT	Shortest Processing Time
TM	Tonelada Métrica
US\$ o USD	Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica
USD/Ton	Dólares por Tonelada
V	Voltio
Vs	Versus
W/m °C	Vatio por metro grado centígrado

## SIMBOLOGIA

ANt	Ahorro neto en el año t
ATO	Air to open
Cp	Calor específico
Cv	Coeficiente de Válvula
Desv. Estand	Desviación Estándar
FC	Fail Close
fem	Fuerza Electromotriz
h	Coeficiente de transferencia térmica por convección
i	Tasa referencial pasiva de interés
Io	Inversión Inicial
J1	Función de Bessel de orden 1
Jo	Función de Bessel de orden 0
k	Coeficiente de conductividad térmica
L	Radio asumido de la sección transversal del atún
Lamdas m i	Valores característicos de la ecuación del calor
r	Radio
t	Tiempo
T	Temperatura
Ta	Temperatura ambiente dentro del cocinador
Te	Temperatura de estado estacionario
tf	Tiempo final
Tf	Temperatura final
TIR	Tasa Interna de Retorno
To	Temperatura Inicial

$t_0$	Tiempo Inicial
$T_s$	Temperatura en la superficie
VAN	Valor Actual Neto
X	Eje x de la seccion transversal rectangular
Y	Eje y de la sección transversal rectangular
Z	Eje z longitudinal
$\rho$	Densidad