# 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/m3 | 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 ºC  | 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 |
| to | Tiempo Inicial |
| Ts | 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 |
| ρ | Densidad |