

REPORTE DE SIMULACIÓN - SISTEMA DE CONTROL PID

Fecha del Reporte: 10/12/2025 11:49:59
Duración de la Simulación: 30.29 segundos
Control PID: ACTIVADO

ESTADÍSTICAS DE TEMPERATURA

Métrica	Valor
Temperatura Mínima	51.7°C
Temperatura Máxima	57.4°C
Temperatura Promedio	54.6°C
Setpoint del PID	75.0°C
Estado Final	57.4°C

ESTADÍSTICAS DE VENTILADORES

Métrica	Valor
Velocidad Mínima	30.0%
Velocidad Máxima	30.0%
Velocidad Promedio	30.0%

PARÁMETROS DEL CONTROLADOR PID

Parámetro	Valor
Ganancia Proporcional (Kp)	1.80
Ganancia Integral (Ki)	0.12
Ganancia Derivativa (Kd)	1.20
Rango de Salida	30% - 100%
Rango Integrador	-25 - 25