

Cotización para Controlador de Centro Frío

Emitida por: Suresh Kumar Gadi

Fecha: 17 de abril de 2025

Destinatario:

Ingeniero Cuauhtémoc
Centro Frío Climatización S.A. de C.V.

Asunto: Cotización para el diseño y fabricación de un controlador de bajo costo para activar frío/calor automáticamente basado en la temperatura del salón.

Objetivo

El objetivo de este proyecto es diseñar y fabricar un controlador de bajo costo que active automáticamente el sistema de frío o calor según la temperatura del salón, asegurando un funcionamiento eficiente y confiable.

Materiales Requeridos

#	Nombre	Cantidad	Enlace	Precio (MXN)
1	ESP32	1	Mercadolibre	300
2	Modulo Relevadores Relay 8 Canales 5v	1	Mercadolibre	120
3	Pantalla LCD 20x4 2004 con fondo azul y módulo Arduino I2C Pic	1	Mercadolibre	140
4	Termopar Tipo K + Modulo Sensor Temperatura (-200 A 1024 °c) Max6675 Spi Compatible Arduino Pic 5v Tecneu	1	Mercadolibre	100
5	Modulo Ec11 Encoder Rotatorio Con Perilla	1	Mercadolibre	70
6	Otros			270
	Total			1000

Cotización General

#	Descripción	Precio (MXN)
1	Materiales requeridos	1,000
2	Diseño y ensamblaje de hardware	3,000
3	Desarrollo de firmware	3,000
	Total General	7,000

Notas

- El sensor de temperatura es de tipo termopar K.
- Tomará 1 o 2 semanas finalizar el proyecto desde la confirmación.
- Se requiere anticipo del 50% para comprar materiales e iniciar.