



Electrónica Gambino

☎ 20-34185420-03

📍 José Colombres, n°:78 - Oficina 4, San Miguel de Tucumán - Provincia:
Tucumán - Argentina

✉ E-mail:electronicagambino@gmail.com - Whastapp: (1128)71-53-89

👤 Responsable: Ing. Gambino Fernando

N° OS: 92

Emitido:
25/04/2024

CLIENTE

LOZA IGNACIO JULIO
, , , Gral. Las Heras - Buenos Aires
E-mail: ignaciojl@gmail.com
Celular/WhatsApp: 1161535893

ESTADO OS: Presupuesto	Fecha Inicial: 25/04/2024	Válido Hasta: 30/04/2024	GARANTIA: 15 días
------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------

DESCRIPCION:

Sistema de Control y Monitoreo para Sauna de Vapor basado en Sistema de Calentamiento por Salamanca.

DEFECTO PRESENTADO:

- 1. No incluye Hosting ni Dominio.
- 2. El cliente no posee un Hardware a Medida.

Observaciones:

CARACTERISTICAS DEL HARDWARE

A) MOTHER BOARD: ESP32 MODULE

1. ENTRADAS: 6 Input

1 Switch Encendido/apagado con Fusilera.
Temperatura.
Humedad.
CO2.
Butano.
Propano.

2. SALIDAS: 10 Output

2 Rotores
2 o 3 Coolers.
Dejar los pines libres a mano para poder usarlos si fuera necesario.

B) COMUNICACION

El dispositivo deberá contar con conexión WI-FI a modo de transmitir los datos por Protocolo MQTT para ser visualizados en la Nube.

INFORME TÉCNICO:
HARDWARE A IMPLEMENTAR

Microcontrolador: ESP32-WROOM-C2

Firmware: C/C++ en PlatormIO con Framework Arduino

Plataforma Web: HTML, CSS, JS, PHP y MySQL

PLAZO DE ENTREGA: 15 a 20 días hábiles aprox. Los tiempos pueden verse afectado debido al punto siguiente.

NO INCLUYE: Fabricación PCB, Componentes Electrónicos, Envíos.

Descripción del Presupuesto:

EN DÓLARES AMERICANOS | Anticipo del 50% al inicio del Desarrollo | 50% restante con la entrega | MEDIOS DE PAGO:
Dólares / Wise /PayPal /Binance/ Transferencias en Pesos (TC:DB)

Servicios	Cantidad	Valor Unit. \$	S.Total \$
Entorno de Desarrollo: Preparación	1	50.00	\$ 50,00
Firmware C++ ESP32	5	35.75	\$ 178,75
Medición & Testing x Hora	5	7.50	\$ 37,50
Ensayo de Laboratorio x Hora	7	7.50	\$ 52,50
Desarrollo Front PHP (HTML, CSS, JS) x Hora	5	30.00	\$ 150,00
Desarrollo Back PHP x Hora	10	37.75	\$ 377,50
Entrega LLave en Mano [Archivos Proyecto]	1	100.00	\$ 100,00

Total: \$ 946,25

Valor Total de la OS: \$ 946,25

Descuento: \$ -709,69

Total a Pagar: \$ 236,56

Fecha

Firma del Cliente

Firma del Responsable