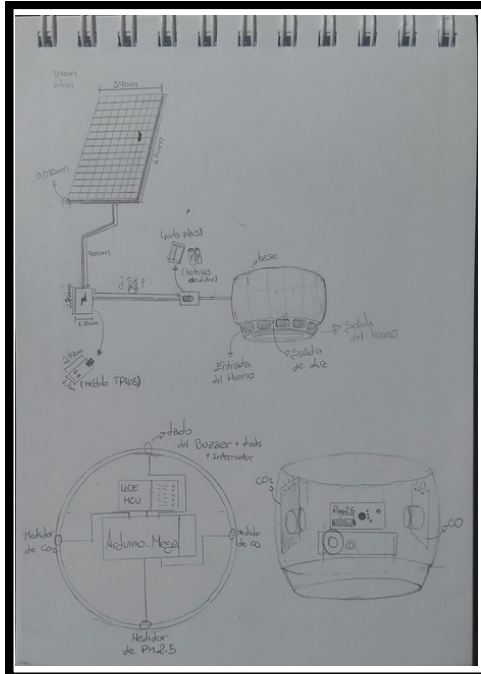


Título del proyecto: Proyecto preliminar 1

Dibujado por: Quispe Diaz Said Andre

Boceto en conjunto



Por su forma cilíndrica esta pensado para posicionarse en superficies lisas. el sensor en cuestión presenta pequeñas aperturas rectangulares donde el humo entrará y saldrá, por encima de las aperturas, de manera interna, irán los detectores de CO₂, CO y PM_{2.5} y Buzzer +leds(3)+interruptor.

En la base del dispositivo irá el procesador junto con el módulo de datos, al excederse cierta concentración de cualquiera de los 3 componentes a medir, el dispositivo emitirá un aviso audio visual para alertar al cliente y tome las medidas necesarias para actuar

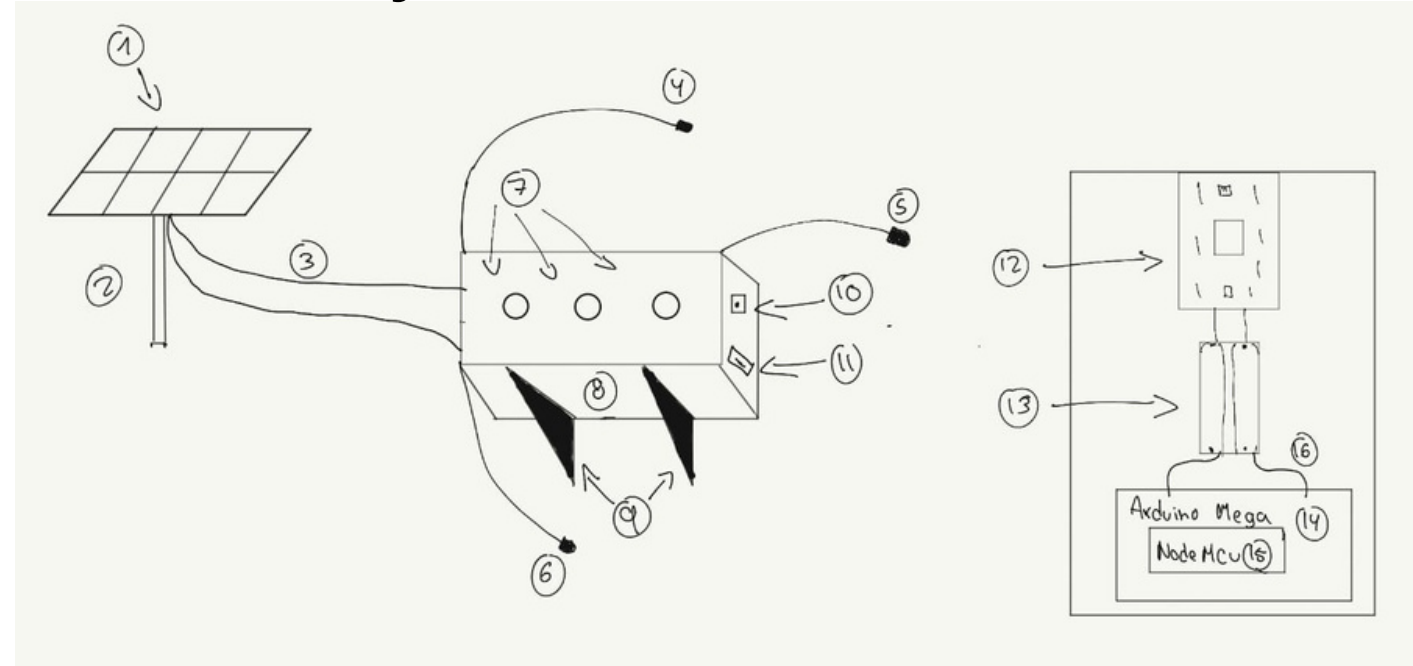
Lista de despiece

Piezas	Nombre	Material
Transformador	panel solar 12v	Celulas solares de tipo policristalino
Regulador	módulo TP405	Litio, cobre, PCB
Almacenamiento	porta pilas y 2 baterías de litio	metal inoxidable, litio
Sensor (CO ₂)	MQ135	NDIR (detector infrarrojo no dispersivo)
Sensor (CO)	MQ-7	Detección de gas semiconductor
Sensor (pm _{2.5})	GP2Y1010AU0F GP2Y1014	metal inoxidable, litio
Avisar	Buzzer+leds(3)+interruptor	Buzzer: Metal inoxidable Leds:plastico
Procesador	Arduino Mega	PCB, fibra de vidrio, Cobre
Módulo de datos	NodeMCU	PCB

Título del proyecto: Proyecto preliminar 2

Dibujado por: Hermoza Quispe Daniel Rodrigo

Boceto en conjunto



Descripción:

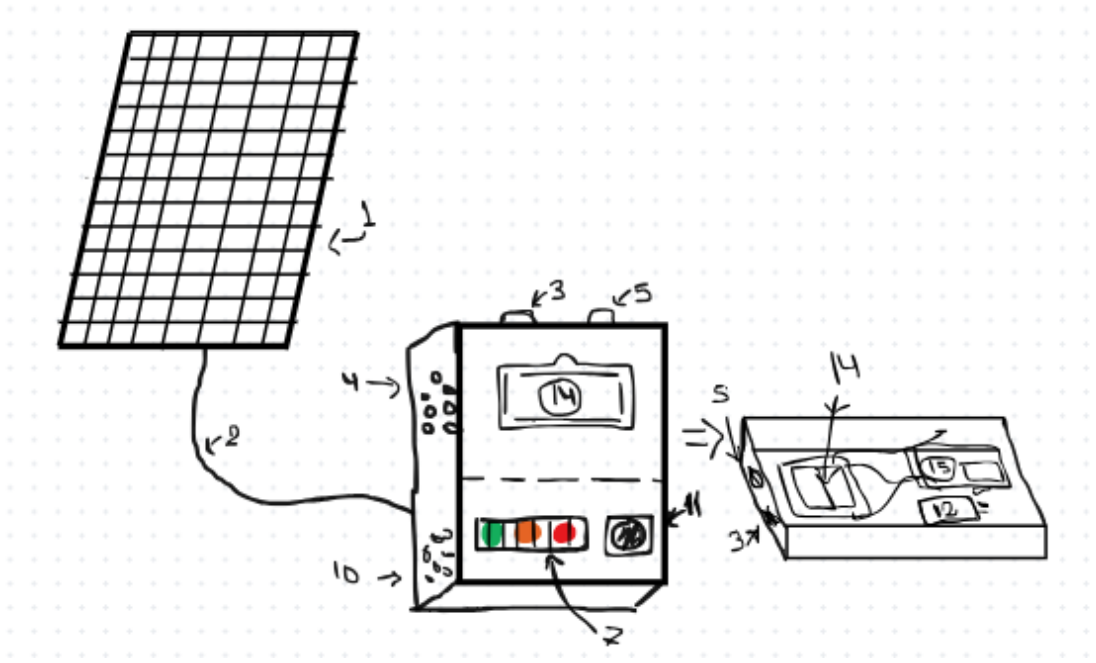
Por la forma del prototipo esta pensado situarse en una esquina de la cocina , a una altura media. El equipo presenta 3 leds que presentan un indicador semáforo y esta equipado con un buzzer, estos tienen la función de dar un aviso al usuario cuando las concentraciones sobrepasen sus límites. Tiene dos soportes que irán apoyados a la pared. Por dentro irá el porta pilas con las pilas de litio, Arduino mega y el NodeMCU. Con respecto al panel solar estará posicionado en el techo de la casa apoyado en un soporte.

Lista de despiece		
Número	Nombre	Material
1	panel solar (salida de 6V)	Silicio cristalino
2	soporte para panel solar	Acero
3	cables (2)	cobre
4	MQ-7	semiconductor sensible al CO
5	GP2Y1010AU0F GP2Y1014	litio, metal inoxidable
6	MQ-135	NDIR (detector infrarrojo no dispersivo)
7	Leds (3)	plástico, cobre
8	Armazón	madera
9	soportes	metal
10	Buzzer	metal , plastico
11	Interruptor	plastico
12	Módulo TP4056	componentes electrónicos
13	Cables	cobre
14	porta pilas+pilas de litio (2)	plástico, pilas
15	vooltage booster	componentes electrónicos
16	Arduino mega	componentes electrónicos
17	ESP8266	componentes electrónicos

Título del proyecto: Proyecto preliminar 3

Dibujado por: Acevedo Valer, Milagros Soledad

Boceto en conjunto



Descripción:

El prototipo está diseñado para ser empotrado en la pared, a una altura estándar de la cocina. El equipo constará de tres LED o un LED de barra que servirán como indicador de semáforo, además de un zumbador para complementar su función. Estos componentes alertarán al usuario cuando las concentraciones de CO, CO2 y PM2.5 superen los límites establecidos. Su diseño ergonómico y compacto garantiza un uso eficiente del espacio. Internamente, incluirá un portapilas con pilas de litio, un Arduino Mega y un módulo para la transmisión de datos al NodeMCU. Además, contará con sensores para medir las concentraciones de CO, CO2 y PM2.5 en el aire. El panel solar estará ubicado en el techo de la casa, asegurado firmemente al tejado de la vivienda.

Lista de despiece

Nº	Nombre	Material
1	panel solar (salida de 6V)	Silicio cristalino
2	cables	cobre
3	MQ-7	semiconductor sensible al CO
4	GP2Y1010AU0F GP2Y1014	metal inoxidable, detector analógico de PM
5	MQ-135 / MH-Z19B	NDIR (detector infrarrojo no dispersivo)
7	Leds (3)	plástico, cobre
10	Buzzer	metal , plastico
11	Interruptor	plastico
12	Módulo TP4056	componentes electrónicos
14	porta pilas+pilas de litio (2)	plástico, pilas
15	ESP8266	componentes electrónicos