

ESPRESSIF

Indicar vuestro nombre

Adriana Salame

Ferran Comas

- **Información Documento**

Vacas :

Ubicación de las vacas dentro de la propiedad + kilometraje: Sensor GPS

Temperatura + están vivas: Sensor temperatura

Granjas:

Control de temperatura en verano: Sensor de temperatura

Activar ventilador: Relé

Temperatura cuba: Sensor temperatura

Cantidad leche cuba: Sensor nivel (analógico)

Camiones:

Tiempo que duran la granja + trayectoria: GPS

Cantidad de leche: sensor de nivel

Temperatura: sensor de temperatura

Automatizar entrada a la planta por los camioneros:

Planta Industrial:

Estado de la máquina de clima: sensor de temperatura
sensor de consumo eléctrico

Estados de las máquinas X

Monitorizar temperatura de los tanques.

Acceso entrada planta: Cámara + telegram

- **Dashboards**

Fábrica:

- ❖ Medidor → Temperatura Nave y Oficina
→ Humedad Nave y Oficina
→ Temperatura Tanques → MQTT
- ❖ Gráfico → Temperatura Maq. Clima → MQTT
→ Consumo Maq. Clima → MQTT
→ Consumo Máquinas → MQTT
- ❖ Botón → **Activar Puerta → Cámara/Telegram**
- ❖ Led → Estado Maq. Clima → MQTT
→ Estado Máquinas → MQTT



Mas Badosa:

- ❖ Mapa → Posición + temperatura vacas → LPWAN
- ❖ Gráfico → Temperatura Cuba → MQTT
→ Temperatura Granja → MQTT
→ Sensor nivel Cuba → MQTT
- ❖ Botón → Activar Ventilador → Cableado

Mas Colom:

- ❖ Mapa → Posición + temperatura vacas → LPWAN
- ❖ Gráfico → Temperatura Cuba → MQTT
→ Temperatura Granja → MQTT
→ Sensor nivel Cuba → MQTT
- ❖ Botón → Activar Ventilador → Cableado

Can Siset:

- ❖ Mapa → Posición + temperatura vacas → LPWAN
- ❖ Gráfico → Temperatura Cuba → MQTT
→ Temperatura Granja → MQTT
→ Sensor nivel Cuba → MQTT
- ❖ Botón → Activar Ventilador → Cableado

Mas Almar:

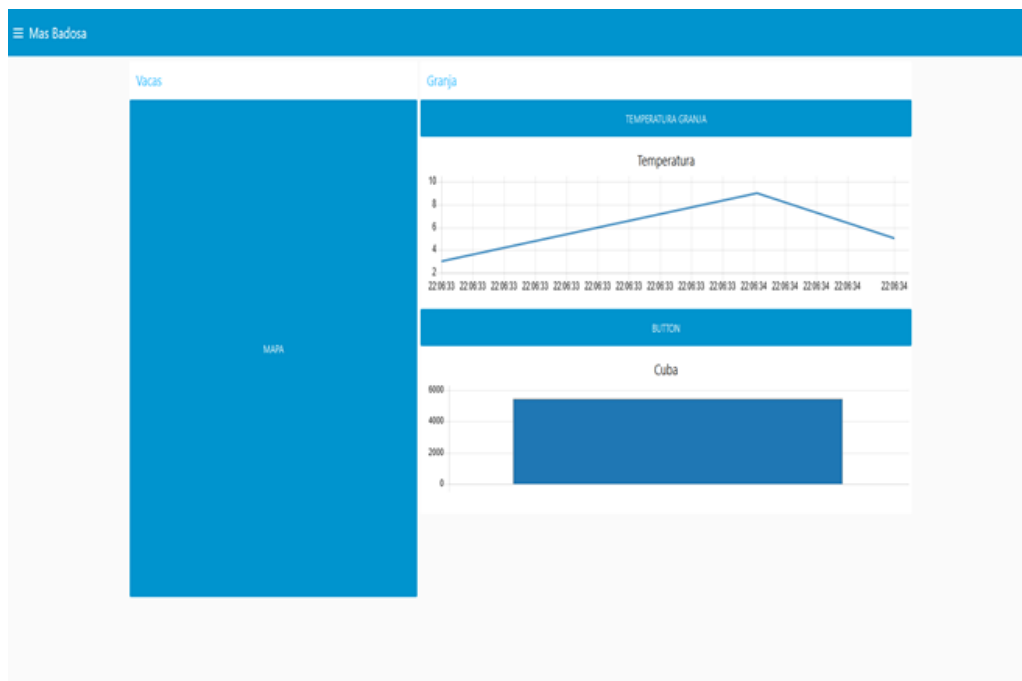
- ❖ Mapa → Posición + temperatura vacas → LPWAN
- ❖ Gráfico → Temperatura Cuba → MQTT
→ Temperatura Granja → MQTT
→ Sensor nivel Cuba → MQTT
- ❖ Botón → Activar Ventilador → Cableado

Mas Gener:

- ❖ Mapa → Posición + temperatura vacas → LPWAN
- ❖ Gráfico → Temperatura Cuba → AP + MQTT
→ Temperatura Granja → AP + MQTT
→ Sensor nivel Cuba → AP + MQTT
- ❖ Botón → Activar Ventilador → Cableado

Dashboard de la Granja donde se puede apreciar los datos de la temperatura de la granja, la cantidad de litros de la cuba en la granja y por otro lado el estado de las vacas en el mapa.

Cada Granja tendrá su respectivo Dashborad con las características mencionadas anteriormente.



Camiones:

- ❖ Mapa → Posición camiones → WebService/REST
- ❖ Numeric → Km Totales camión → WebService/REST
- ❖ Gráfico → Temperatura Cuba → WebService/REST
→ Sensor nivel Cuba → Web Service/REST
- ❖ Botón → Activar puerta → Telegram/Cámara

Dashboard del detalle de los camiones donde se podrá apreciar Kilometraje, temperatura del camión y la ruta que ha realizado cada uno.

☰ Camiones

Mas Badosa

Mas Colom

Mas Almar

Can Siset

Mas Gener

BUTTON

BUTTON

BUTTON

BUTTON

BUTTON

Mapa

MAPA