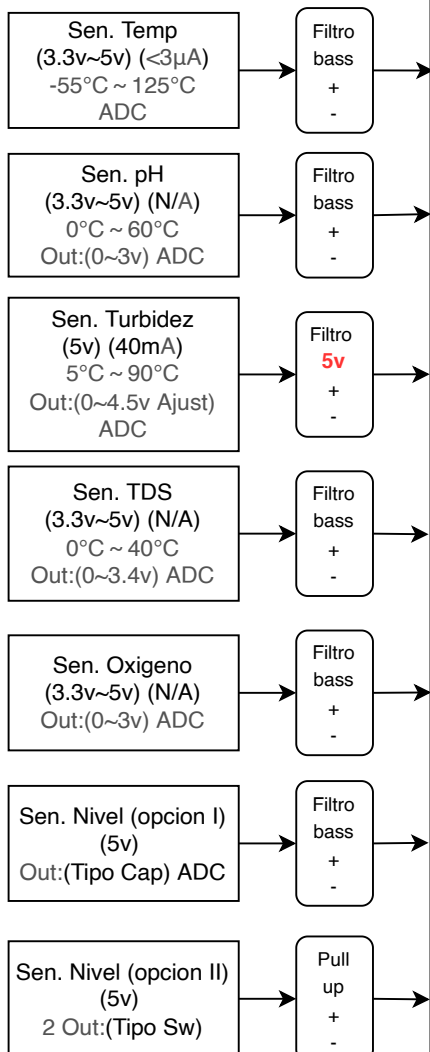


## Sensores conector 3 pines

Todos los sensores deben tener la capacidad de apagarse



## Requisitos de Microcontrolador

- 8 ADC
- 25 GPIO
- 2 UART

## Salida

Relay

Salida  
RS 485

Salida  
RS 232

Motor vibrador

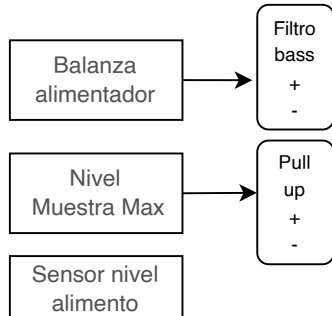
2# Obturador  
alimentador

Bolwer

PWM motor  
alimentador

Valvula toma  
de muestra

Bomba toma  
de muestra



7 opto-  
acopladores

2 ADC

Salida de  
voltaje  
3v y 5v

# GPIO

## EXTRAS

### Actuadores del agua

Bomba de llenado

Calentador

Bomba de Oxigeno

Filtro de agua

Bomba de Riego

### Analizador de agua

Sensor nivel agua

Sensor temperatura agua

Sensor turbidez agua

Sensor pH agua

Sensor TDS agua

Sensor Oxigeno agua

### Muestrador de agua

Bomba toma de muestra

Sensor nivel Muestra max

Valvula toma de muestra

### Alimentador

Sensor nivel alimento med y min

Motor vibrador

2# Obturador alimentador

Balanza

Motor cadena

PWM motor rotacion alimentador

