# Guía instalación sensor nivel Biqu Microprobe v2 en Artillery X4 PRO/PLUS

Con la siguiente guía, podemos solucionar el problema de nivel Z por la mala calidad y ubicación del sensor inductivo original.

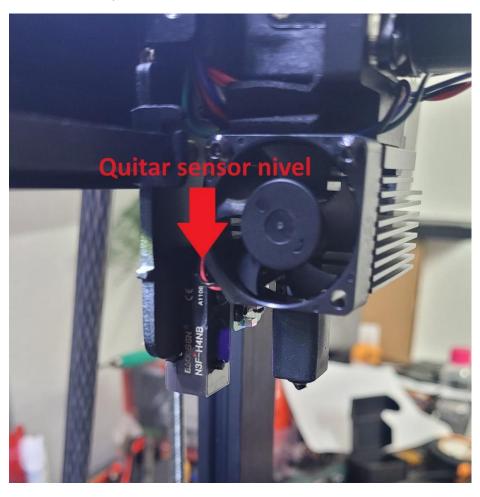
Quiero precisar que no soy responsable de eventuales fallos y problemas . También quiero añadir que con esta modificación se invalida la garantía !!!

#### Para este mod vais a necesitar:

- Biqu microprobe V2
- Soldador y estaño
- 3 pines con paso 2.54mm
- Aproximadamente 60cm de Cables para extender la conexión ( el que viene en la caja no llega )
- Soporte o carcasa modificada para sujetar el sensor ( <a href="https://www.printables.com/es/model/879889-carcasa-artillery-x4-pro-x4-plus-con-soporte-micro">https://www.printables.com/es/model/879889-carcasa-artillery-x4-pro-x4-plus-con-soporte-micro</a> )

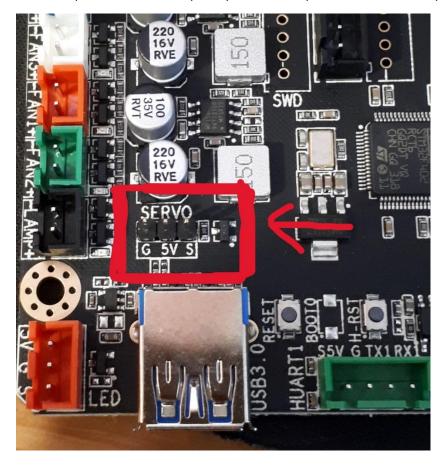
### **Primer paso:**

Quitar la carcasa y remover el sensor de nivel inductivo.



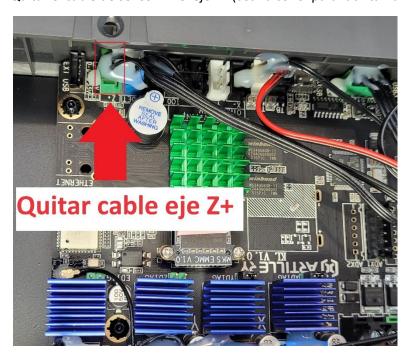
#### 2 Paso:

Abrir la tapa inferior, sacar la placa y soldar los 3 pines **SERVO** como aparece en la foto.



#### 3 Paso:

Quitar el cable de sensor nivel eje Z+ (usar alcohol para facilitar la remoción de la silicona)

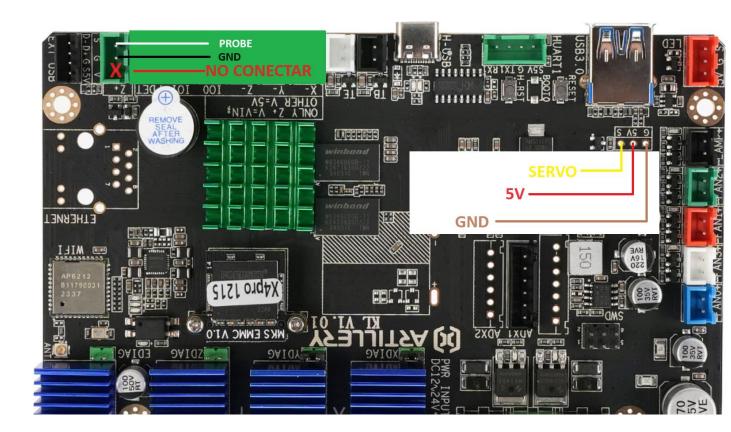


#### Paso 4:

Conectar los cables **servo** + **probe** como aparece en foto.

Acordaos que el cable que viene en la caja no es lo suficientemente largo para conectar la placa al microprobe, hace falta alargarlo unos 50/60cm.

### MUCHO CUIDADO AL CONECTOR VERDE, NO USAR EL PIN CON $\mathbf{X}$ !!!



#### Paso 5:

Montar y conectar microprobe en carcasa:





### Paso 6:

configuración printer.cfg:

## Añadir antes de [probe]:

[output\_pin probe\_enable]

pin: PC8 # Change this to the Servo/control pin number for your board.

value: 0

[gcode\_macro Probe\_Deploy]

gcode: SET\_PIN PIN=probe\_enable VALUE=1

[gcode\_macro Probe\_Stow]

gcode: SET\_PIN PIN=probe\_enable VALUE=0

### Modificar [probe]

```
[probe]
pin: ^!PA8 # Change this to the Probe/Z- pin number for your board
deactivate_on_each_sample: False
x offset: 41.0 # Change the probe offsets to meet your machine requirements.
y_offset: 2.0
#z offset: 0.0
speed: 10.0
samples: 1
sample_retract_dist: 3.0
samples_tolerance: 0.05
samples_tolerance_retries: 3
activate_gcode:
Probe_Deploy
G4 P500 # allow time for probe to deploy
deactivate_gcode:
Probe_Stow
```

## Tiene que quedar así

#### Paso 8:

#### Comprobaciones

Después de haber configurado el printer.cfg,

Bajar manualmente el **EJE X** y verificar si la punta del microprobe en modo detección ( cuando está estirada ) toca la cama antes que la boquilla. Si es así, podéis volver a calibrar el Z offset y volver a sacar malla.

En caso la boquilla toque la cama antes del microprobe en modo detección ( cuando la punta está estirada ), tenéis que posicionar mejor la carcasa o añadir un pequeño espesor entre el microprobe y el soporte.

También recomiendo verificar la condición de no detección del sensor, la punta debe de estar al menos 1 mm más alto que la boquilla, para evitar posibles golpes contras las piezas durante la impresión.

Cualquier problema o duda podéis contactarme, intentaré solucionarlo.