



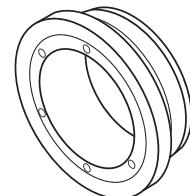
Manual Armado

---

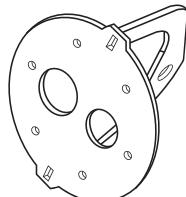
# NODO SENSOR

# MANUAL DE ARMADO DISPOSITIVO NODO SENSOR

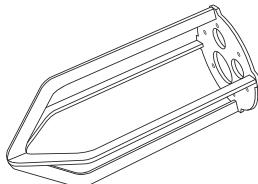
## PIEZAS Y PARTES



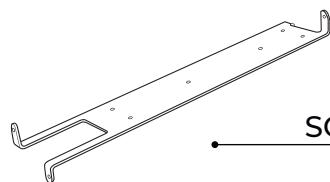
TAPA SELLO X2



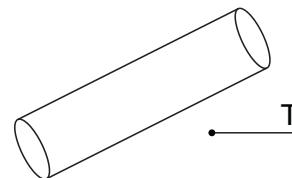
ENGANCHE



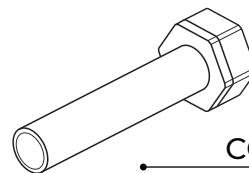
PROTECCIÓN



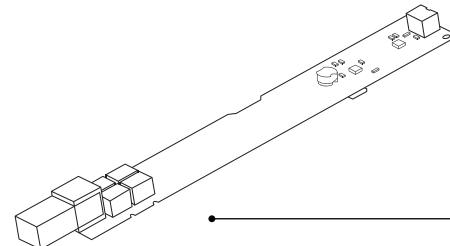
SOPORTE PCB



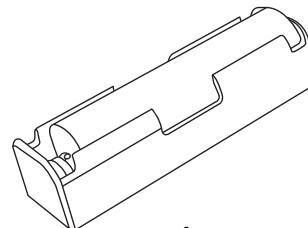
TUBO ACRÍLICO



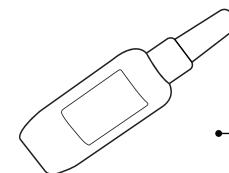
COPLA MANGUERA



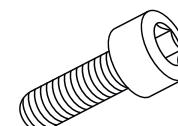
PCB



HOLDER +  
BATERÍAS X2



TEFLÓN LÍQUIDO



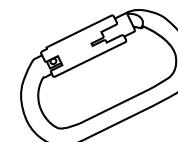
PERNOS M3 X 30  
X 12



TUERCAS M3  
X 12



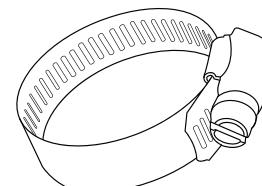
GOLILLAS M3  
X 12



MOSQUETONES  
X 2



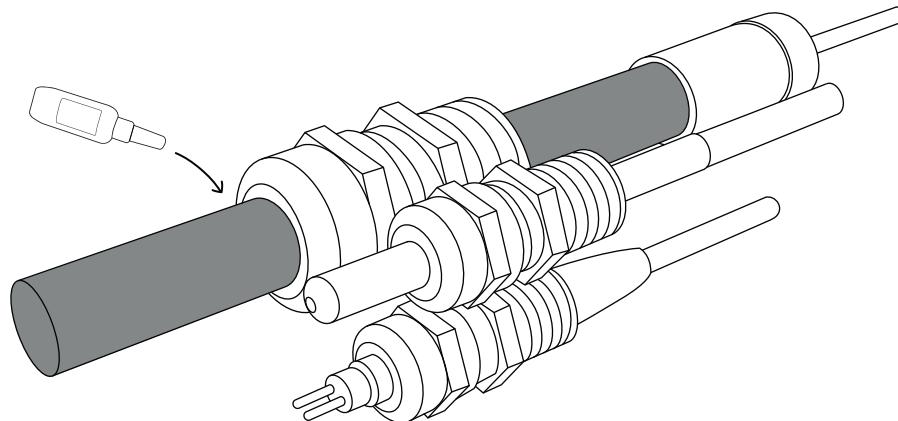
ORINGS  
X 6



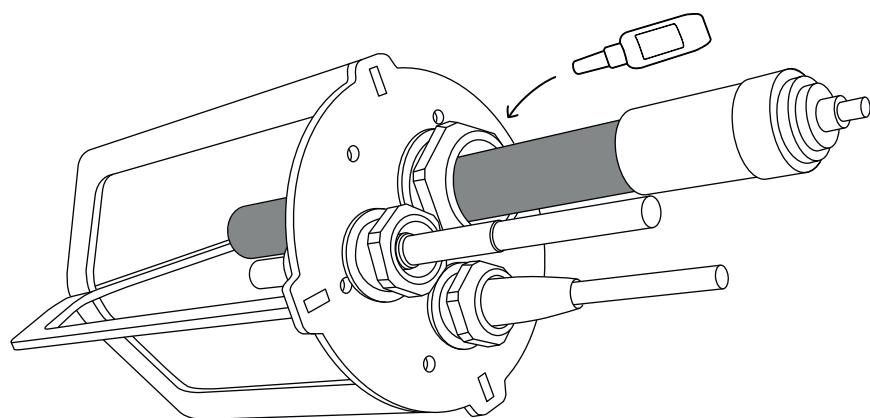
ABRAZADERA  
X 1

# MANUAL DE ARMADO DISPOSITIVO NODO SENSOR

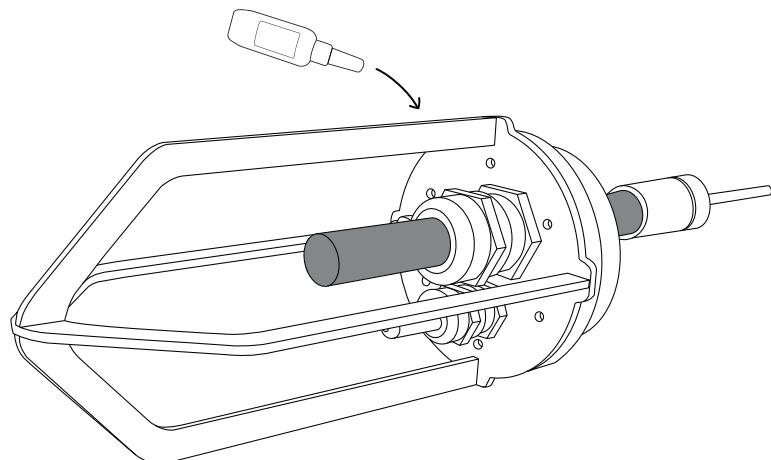
## PASO A PASO



- 1** Introducir las estopas a los sensores de pH, temperatura y conductividad y apretarlos al máximo. Aplicar previamente teflón líquido en los hilos y la unión de gomas de cada estopa.



- 2** Fijar los sensores a la protección. Utilizar golillas de goma en ambos lados de la cara plana de la protección.

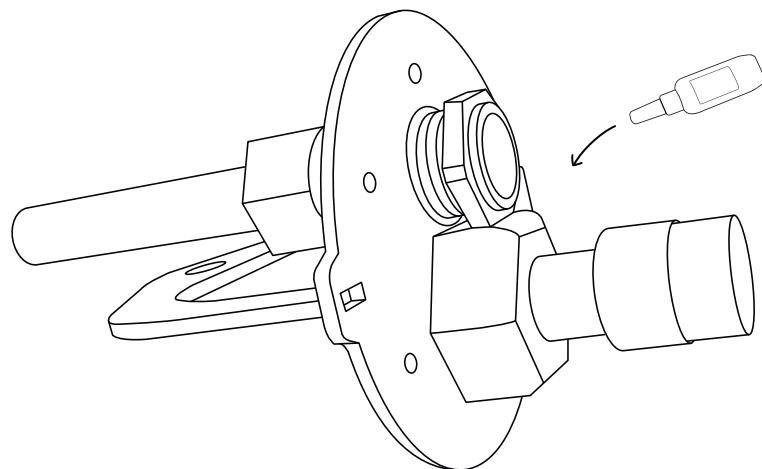


- 3** Colocar los Orings sobre los surcos de la pieza de sello. Fijar el sistema de protección a la **tapa de sello**, utilizar los pernos M3 con sus respectivas contratuerca y golillas de goma. Dejar sin tuercas 2 pernos opuestos.

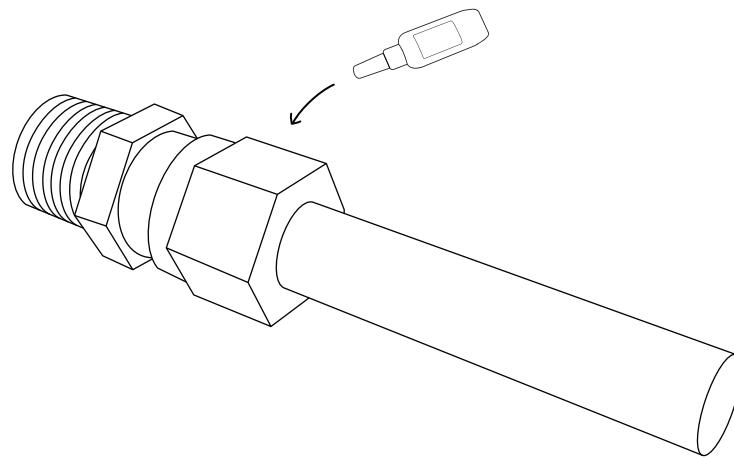
# MANUAL DE ARMADO DISPOSITIVO NODO SENSOR

## PASO A PASO

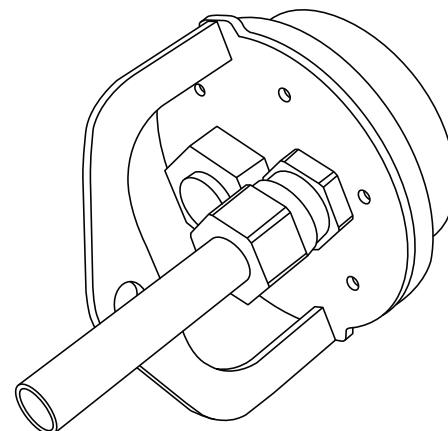
- 4** Introducir cable a su respectiva estopa utilizando la copla de manguera. Incluir golilla de goma y sellar con teflón liquido y apretar al máximo.



- 6** Colocar los Orings sobre los surcos de la pieza de sello. Fijar el sistema de enganche a la **tapa de sello**, mediante sus respectivas golillas y pernos M3 con contratuercas. Dejar sin tuercas 2 pernos opuestos.



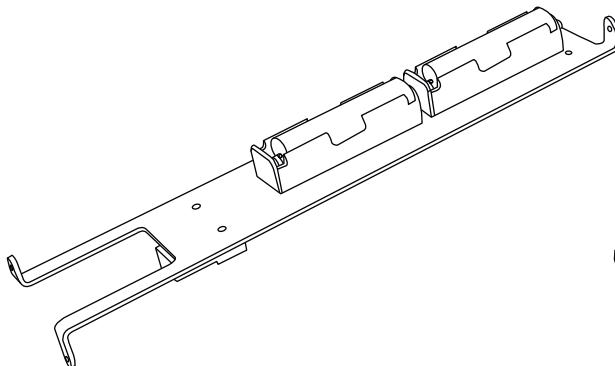
- 5** Fijar la estopa del cable junto con el sensor de presión a la pieza de enganche. Utilizar golillas de goma y teflón líquido en los hilos previo a apretar.



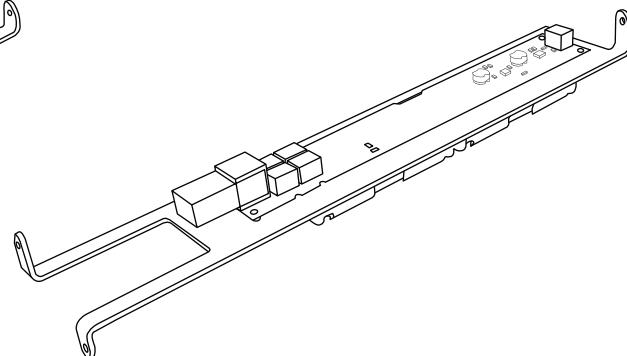
# MANUAL DE ARMADO DISPOSITIVO NODO SENSOR

## PASO A PASO

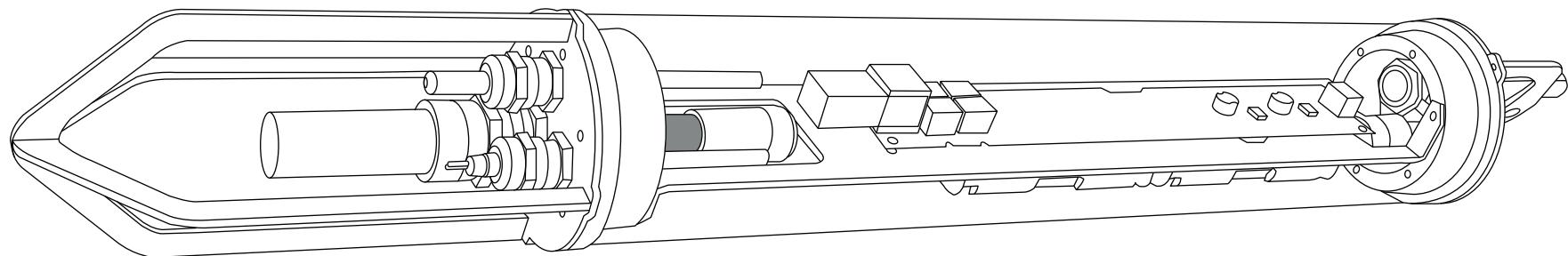
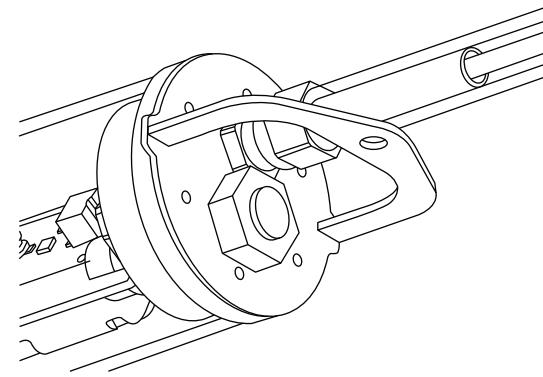
- 7** Fijar baterías a soporte PCB.



- 8** Fijar PCB a soporte PCB.



- 9** Ajustar la manguera sobre la copla de manguera y asegurar con abrazadera.



- 10** Conectar los sensores a la PCB y fijar mediante pernos libres, a los hilos del soporte PCB. Colgar un peso de 1.5 kilos (piedra u otro tipo de peso) con un mosquetón al sistema de protección. Fijar el mosquetón al **enganche** unido a una piola de acero del mismo largo del cable.

- 11** Si se desea una mayor seguridad, sellar las posibles entradas de agua con silicona o resina y dejar secar .



Manual Armado

---

# NODO SENSOR

## MANUAL DE ARMADO DISPOSITIVO NODO SENSOR

### **LISTA DE MATERIALES**

PRENSA CABLE MET.ROSCA LARGA MS-XL 13,5 + TUERCAS (52115730)	<b>1 UNIDAD</b>	COMPRA	DESIMAT
PRENSA CABLE MET.ROSCA LARGA MS-XL 7+ TUERCAS (52115700)	<b>2 UNIDADES</b>	COMPRA	DESIMAT
PRENSA CABLE MET.ROSCA LARGA MS-M-XL M12 + TUERCAS (53112005)	<b>1 UNIDADES</b>	COMPRA	DESIMAT
SOporte PCB	<b>1 UNIDAD</b>	CORTE LASER ACERO INOXIDABLE	LEMACO Y MAESTRANZA
PROTECCIÓN	<b>1 UNIDAD</b>	CORTE LASER ACERO INOXIDABLE	LEMACO Y MAESTRANZA
ENGANCHE	<b>1 UNIDAD</b>	CORTE LASER ACERO INOXIDABLE	LEMACO Y MAESTRANZA
TAPA SELLO	<b>2 UNIDADES</b>	TORNEADO TECHNYL O AFÍN	MAESTRANZA
TUBO ACRÍLICO	<b>1 UNIDADES</b>	CORTE Y MECANIZADO	MAESTRANZA
O'RING PARKER 2-136	<b>4 UNIDADES</b>	NITRILO / COMPRA	FRY CHILE
O'RING PARKER 2-227	<b>1 UNIDADES</b>	NITRILO / COMPRA	FRY CHILE

## MANUAL DE ARMADO DISPOSITIVO NODO SENSOR

### LISTA DE MATERIALES

COPLA MANGUERA	1 UNIDADES	CORTE Y MECANIZADO	MAESTRANZA
PERNOS M3 X 40	12 UNIDADES	COMPRA	PERNOS RYR
TUERCAS C/GOMA M3	12 UNIDADES	COMPRA	PERNOS RYR
ABRAZADERA 20 MM	1 UNIDAD	COMPRA	FERRETERÍA
MANGUERA CRISTAL 8 MM INTERNOS	X METROS	COMPRA	GOMERÍA
TEFLÓN LÍQUIDO	1 UNIDAD	COMPRA	FERRETERÍA