

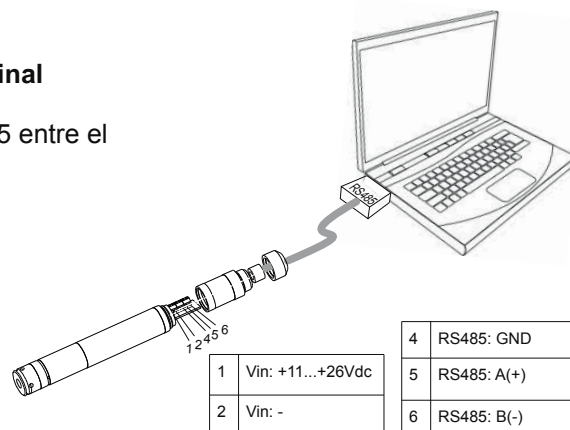
COMUNICACIÓN CON PC A TRAVÉS DE Microsoft HyperTerminal

Es necesario conectar un conversor RS232-RS485 or USB- RS485 entre el PC y el sensor

Seleccionar el puerto COM correcto en el PC

Iniciar una sesión nueva con el HyperTerminal:

Baud rate: 9600
 Data bits: 8
 Parity: None
 Stop bits: 1
 Hardware handshaking: No



Función lectura: "ITCL"

Informa de la lectura actual del sensor.

Escribir **ITCL** (character time out: 1seg) en la ventana del HyperTerminal y el sensor responderá con la lectura actual y la información del estado

```
State:      1
Punts:     65337
nA:        1240
ppm (x.xx): 142
Alarma:    0
mA(xx.x):  116
N.Buf:     204
dl_r:      0
dl_w:      204
```

State: 1=lectura; 2=limpieza; 3,4=post-limpieza
 Punts: -----
 nA: lectura de cloro libre en nA
 ppm: lectura de cloro libre en ppm x100
 Alarma: 0= alarma off; 1=alarm on
 mA: lectura de cloro libre en mA x10 (4-20mA)
 N.Buf: lecture almacenadas en buffer
 dl_r: puntero del buffer
 dl_w: última posición escrita en buffer

Función calibración: "ITCU"

Con esta función el usuario puede recalibrar el sensor, modificando la relación nA/ppm.

La relación mA/ppm viene definida de fábrica y no se puede cambiar: 0ppm = 4mA; 3.00ppm = 20mA

Instalar el sensor en el portasensores y hacer pasar agua a través de él.

Escribir **ITCU** (character time out: 1seg) en la ventana del HyperTerminal y el sensor responderá con la lectura actual en nA:

```
--- Function USER ---
Clor Nppm: XXX (X.XX)
<ENT> or <ESC>
...2025
...2030
...2032
...2030
```

Cuando la lectura sea estable, coger una muestra del agua que está pasando por el sensor y comprobar el nivel de cloro libre con un test DPD.

Introducir este valor x100 en el HyperTerminal y validar con <ENT>.

(Ej.: Si el test DPD da una lectura de 1.45ppm, el valor a introducir será 145).

El primer punto está calibrado.

Presionar <ESC> en caso de que no se quiera cambiar la calibración actual del punto 0.00 ppm.

Para cambiar la calibración del punto 0.00 ppm, conducir el agua a través de un filtro de carbón activo para eliminar el cloro libre del agua, antes de que ésta entre en contacto con el sensor.

```
Clor 0ppm:
<ENT> or <ESC>
...18
...15
...14
...14
```

Cuando la lectura sea estable validar con <ENT>.

El punto 0.00ppm está calibrado.

Una vez terminada la calibración aparecerá en la ventana del HyperTerminal un resumen con la nueva configuración y la versión del firmware que tiene el sensor.

```
---Report USER (1.08C)
nA a 0ppm>      14
nA a 3ppm>     4203
nA / ppm>       1401
```

Función de lectura del buffer: "ITCB"

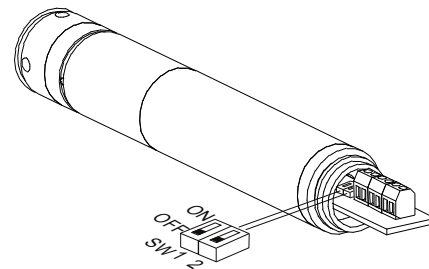
El sensor tiene un adta logger interno con capacidad para 2048 lecturas (FIFO).

El switch SW2 permite al usuario configurar la frecuencia de muestreo:

SW2=OFF: se guarda una lectura cada 30' (por defecto)

SW2=ON : se guarda una lectura cada 5'

Escribir **ITCB** (character time out: 1seg) en la ventana del HyperTerminal para vaciar los datos guardados en ememoria y visualizarlos en la ventana del HyperTerminal.



```

---BUFFER
..N: 17
-02 ppm
020 ppm
035 ppm
030 ppm
027 ppm
024 ppm
023 ppm
022 ppm
020 ppm
-01 ppm
-01 ppm
    
```

N: número de muestreos guardados
xxx: lectura en ppm x100 (Ej. " 020 ppm" = 0.20ppm)
-02: power on del sensor
-01: limpieza