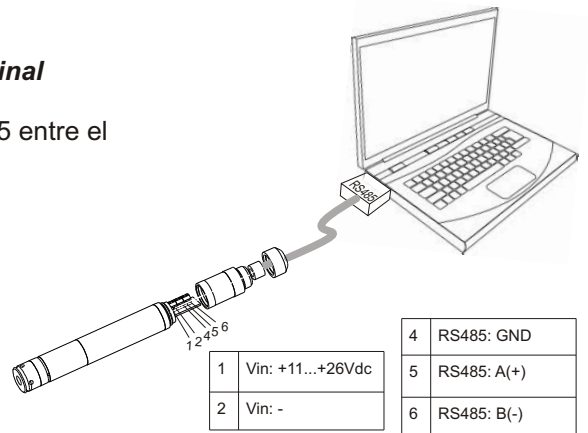


### COMUNICACIÓN CON PC A TRAVÉS DE *Microsoft HyperTerminal*

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

Seleccioanr 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 actualk 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.**

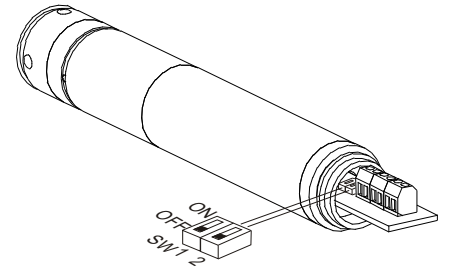
Una vez terminada la calibración apracerá en la ventana del HyperTerminal un resumen con la nueva configuración y la versión del firmware que tiene el sensor.

```
---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