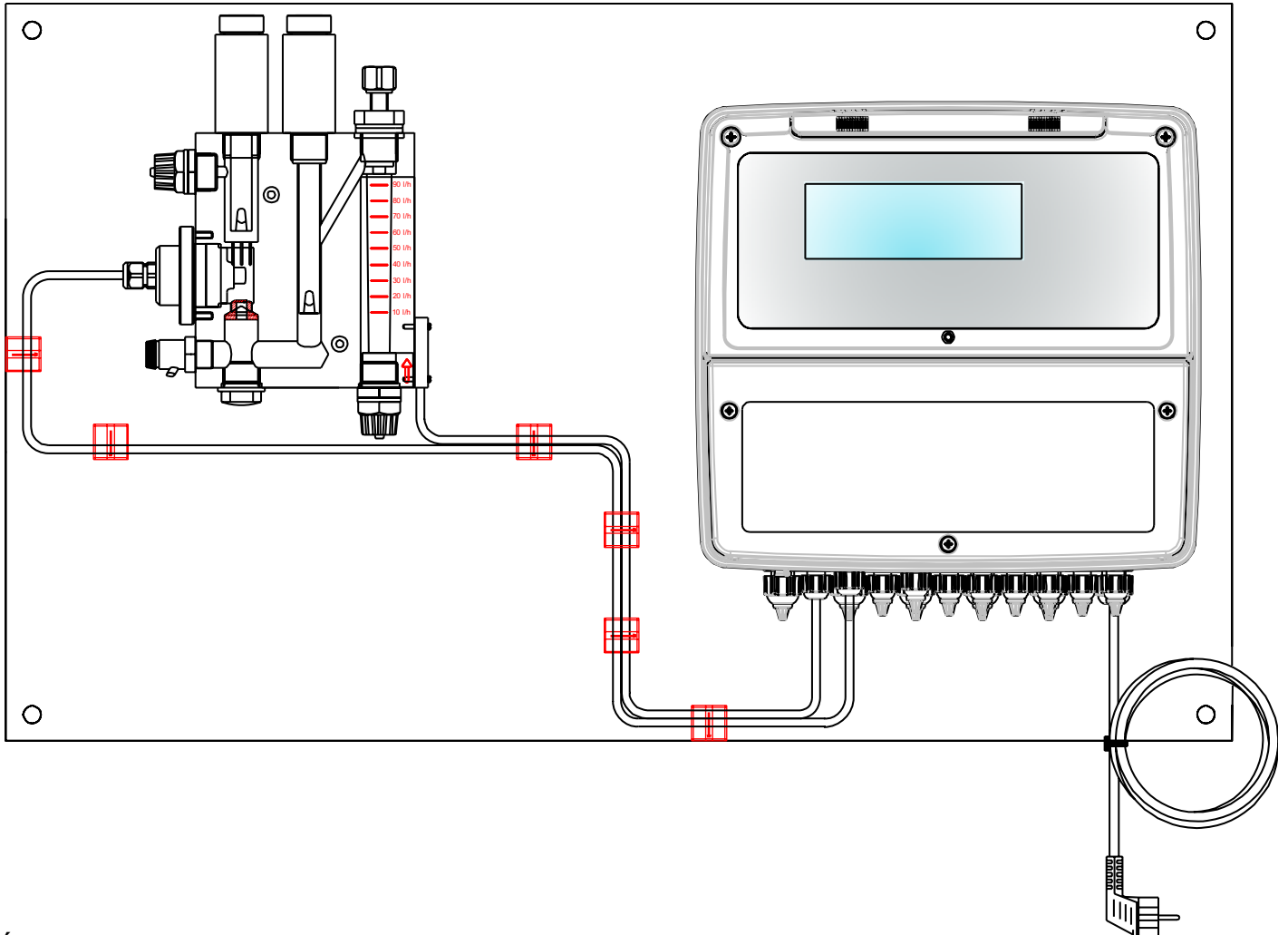


# KONTROL PANEL PC

Sistema de medición pH – Cloro - Temperatura



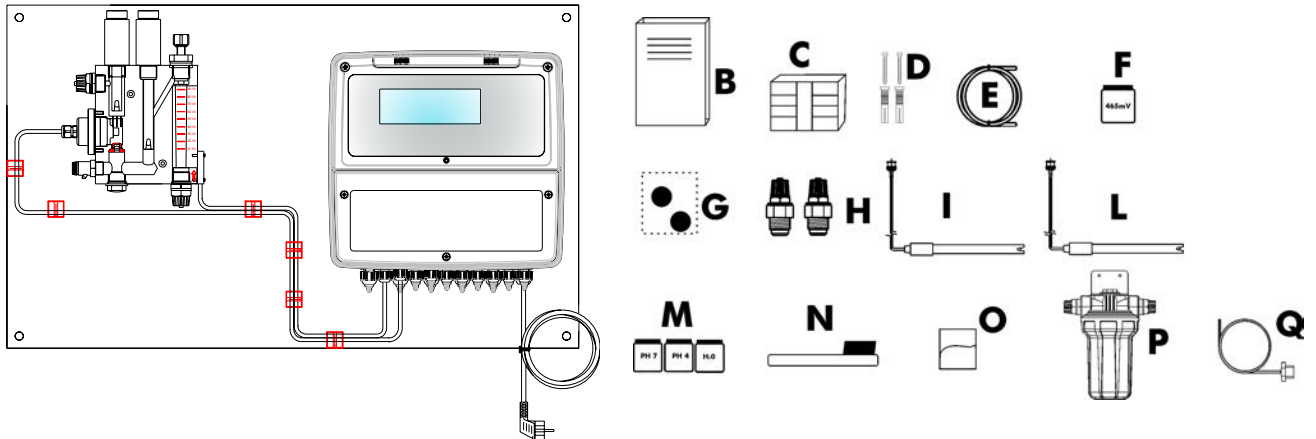
## ÍNDICE

1	En primer lugar	pag 2
2	Instalación	pag 3
3	Configuraciones y funcionamiento	pag 4
4	Mantenimiento	pag 4
5	Guía a la solución de los problemas	pag 4

# 1\_\_ EN PRIMER LUGAR

## 1.1\_\_ BIENVENIDO

## 1.2\_\_ EL CONTENIDO EN LA CONFECCIÓN



Letras	Concepto	Modelo PR800 pH-Redox	Modelo PC800 pH-Cloro	Modilo PRC800 pH-Cloro-Redox	Modelo CL800 Cloro
<b>A</b>	Panel	•	•	•	•
<b>B</b>	Manual	•	•	•	•
<b>C</b>	Kit DPD Cloro		•	•	•
<b>D</b>	Tacos de metal	•	•	•	•
<b>E</b>	Tubo 8x12 mm	•	•	•	•
<b>F</b>	Buffer Redox	•		•	
<b>G</b>	Taponos circulares	•	•	•	•
<b>H</b>	Porta tubos 8x12	•	•	•	•
<b>I</b>	Sonda pH	•	•	•	
<b>L</b>	Sonda Redox	•		•	
<b>M</b>	Buffer pH	•	•	•	
<b>N</b>	Escobilla		•	•	•
<b>O</b>	Kit Bolas de vidrio		•	•	•
<b>P</b>	Filtro	•	•	•	•
<b>Q</b>	Sensor Temp. PT100				

## 1.3\_\_ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Panel

Dimensiones : (H x L x S) 420x 700 x 10 mm  
 Peso: 6 Kg  
 Ingreso y salida muestra: 8X12

### Instrumento electrónico

Kontrol 800  
 Alimentación 100+240 Vac ± 10%, 50/60 Hz

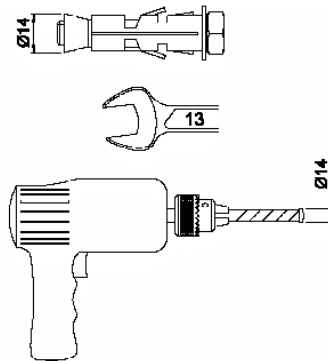
### Opcional

Sensor de la temperatura: PT100

## 1.4\_\_ ADVERTENCIAS

Mantener limpio el medio hidráulico donde se alojan la sonda pH.

## 1.5\_\_MATERIAL NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN



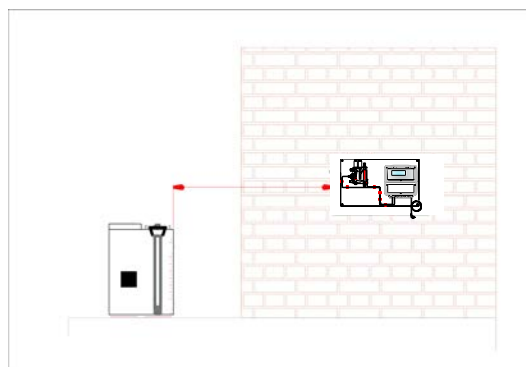
## 2\_\_INSTALACIÓN

Antes de realizar la instalación o el mantenimiento del sistema, desconectar la tensión de alimentación. Controlar que la tensión de alimentación coincida con la indicada en la placa situada en el instrumento de medición.

La inobservancia de una de las prescripciones aquí contenidas puede provocar daños a personas y cosas y el funcionamiento incorrecto y daño de las partes.

### PARA LA INSTALACIÓN REALIZAR LO SIGUIENTE:

- Posicionar el panel de pared a una altura del suelo que permita un fácil acceso tanto desde la parte inferior como desde la parte superior del panel.
- N.B. El panel debe posicionarse a nivel y posiblemente al ras. Dejar libre el pavimento para hacer más cómodo el acceso al panel.
- Conectar la entrada del agua a una toma que garantice ininterrumpidamente un caudal de agua comprendido entre 40 y 60 l/h a una presión equivalente a la contrapresión de salida + 0,5 bar. Dicha presión no debe superar los 6 bar.
- El caudal debe permanecer constante, las posibles variaciones provocan un error en la medición equivalente a 1,5%/Δ l/h.
- Si ante la ausencia de alimentación el tubo de admisión se puede vaciar, introducir una válvula de no retorno en la entrada. De este modo se evita el vaciado de la cubeta porta-electrodos por sifonaje, situación que daña el electrodo de medición del pH.
- Conectar la salida a un punto de recuperación del agua con una contrapresión máxima de 5 bar.



### INSTALACIÓN TANQUES

No colocar los bidones que contienen sustancias químicas debajo del sistema; las exhalaciones emitidas provocan un deterioro de los aparatos. La distancia aconsejada es de MÍNIMO 2 metros

**NOTAS:** Para la calibración de las sondas y la conexión de las bombas dosificadoras y su uso, se remite a la lectura del **MANUAL DE INSTRUCCIONES INSTALADOR** del sistema de medición.

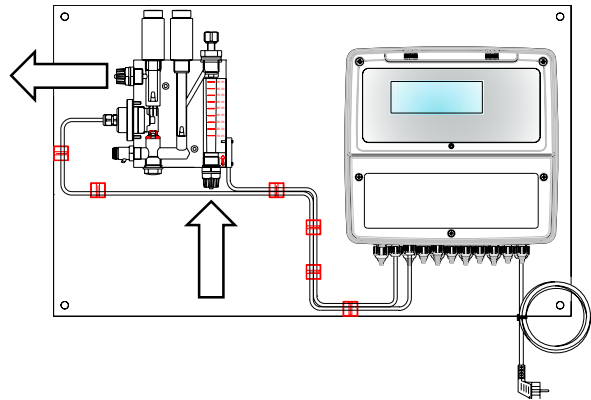
## 2.1 \_\_FIJACIÓN DEL SISTEMA

## 2.2 \_\_DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

- 1 Instrumento Kontrol 800
- 2 Porta Sonda

## 2.3 \_\_CONEXIONES HIDRÁULICAS

Ver figura, INLET= Entrada, OUTLET= Salida



## 2.4 \_\_INTERVENCIÓN DE LAS ALARMAS

Para las intervenciones de alarma del instrumento de medición se remite a la lectura de los relativos manuales.

## 3 \_\_CONFIGURACIONES Y FUNCIONAMIENTO

### 3.1 \_\_FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

Conectar la admisión y la descarga y configurar 60 litros/hora con el regulador de flujo, verificar que no haya pérdidas de agua.

### 3.2 \_\_PROGRAMACION Y CONFIGURACIONES

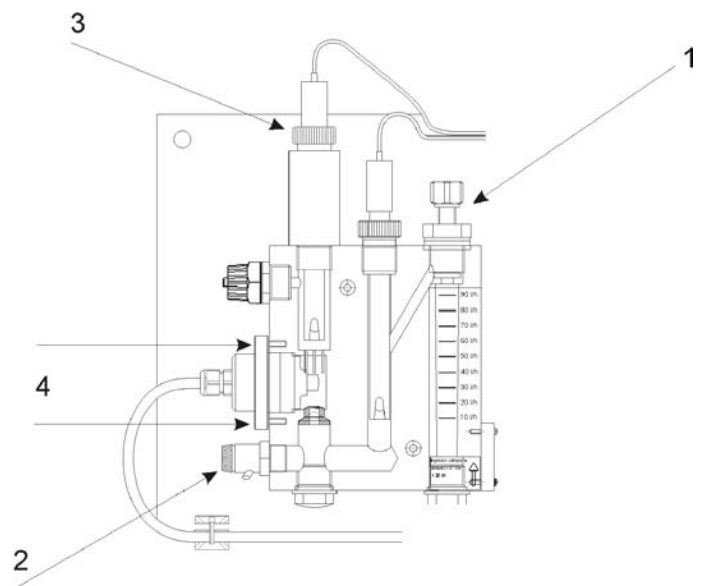
Para la programación se remite a la lectura de los instrumentos de medición.

## 4 \_\_MANTENIMIENTO HIDRÁULICO

**Ponga atención en que las esferas de vidrio contenidas en el interior de la sonda no se caigan.**

Realizar los siguientes pasos:

- 1 Cerrar el flujo de agua
- 2 Abrir el grifo de toma de muestra para descargar el circuito.
- 3 Aflojar la sonda pH para facilitar el vaciado del circuito.
- 4 Cuando el circuito esté vacío, desenroscar y extraer la sonda cloro, poner mucha atención para que las esferas de vidrio no se caigan.

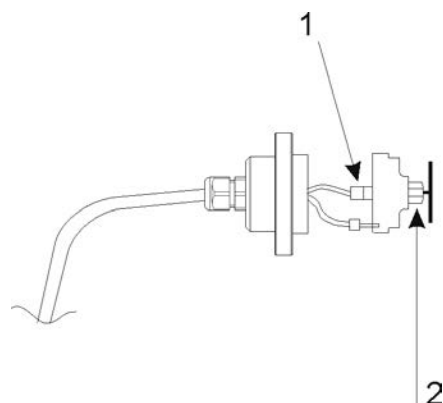


### **Limpieza del electrodo de cobre:**

- 1 Desconectar el faston (conexión electrodo de platino)
- 2 Desenroscar el electrodo

Poner atención para no modificar la dimensión de la espira de platino, conservarla en un lugar seguro.  
Frotar el electrodo de cobre con el cepillo suministrado en el kit de instalación hasta que el electrodo esté brillante.  
Terminada la operación, volver a montar las partes con cuidado para no doblar el electrodo de platino.

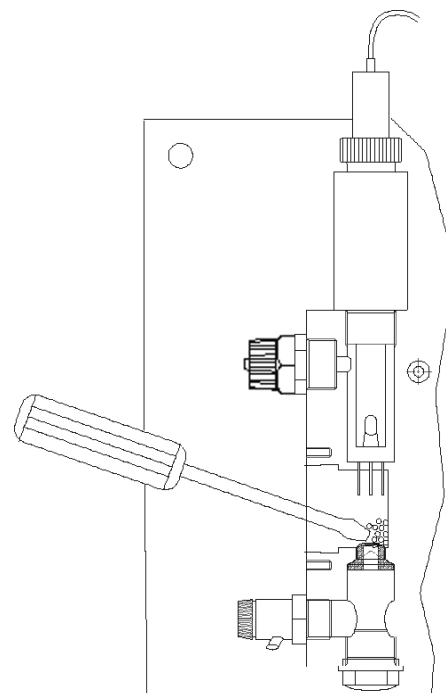
**¡Atención! Al volver a montar la vaina del electrodo de cobre – platino, poner mucho cuidado para no dañar el cuerpo de**



**plexiglás fijando con demasiada fuerza los tornillos de fijación.  
Sustitución de las esferas de vidrio.**

Para sustituir las esferas de vidrio, realizar los siguientes pasos:

- 1 Mojar con agua las esferas suministradas.
- 2 Utilizar un destornillador de punta plana para colocarlas en el interior de la sonda.
- 3 Terminado el trabajo, volver a cerrar completamente la sonda.



## 5 \_\_ GUÍA A LA RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS

- En caso de pérdidas de agua, verificar las conexiones hidráulicas.
- En caso de errores en la medición química, remitirse al manual del instrumento de medición.