



DISEÑOS Y SOLUCIONES LTDA

AcuaPura®

**SISTEMA ELECTRONICO DE PURIFICACIÓN
DE AGUA POR IONIZACIÓN DE PLATA Y
COBRE**

MANUAL DE USUARIO E INSTALACION

Un producto de



Expertos Electrónicos Ltda.

Soluciones Electrónicas a Problemas de Ingeniería

AcuaPura®

Sistemas de purificación de agua

Los purificadores electrónicos de agua **AcuaPura®**, incorporan lo último en tecnología para purificar agua de piscinas, torres de enfriamiento y aguas industriales, con un mínimo de aditivos químicos y de atención del usuario.

Su principio de funcionamiento se basa en un proceso de ionización, que agrega al agua cantidades controladas de iones de cobre (Cu^{2+}) y plata (Ag^+) por medio de un electrodo inmerso en ella. La cantidad de iones añadidos al agua es mínima, pero gracias a su sinergia, es apenas suficiente para neutralizar la acción de las bacterias, virus, hongos y algas.

El Sistema ACUAPURA® consta de:

- Un Panel de control electrónico
- Set de Electroodos
- Cámaras de ionización



UNIDAD DE CONTROL



CAMARA DE IONIZACION



ELECTRODO

INSTALACIÓN

Instalación hidráulica

Las cámaras de ionización se ubican en el circuito de entrada de agua del tanque.

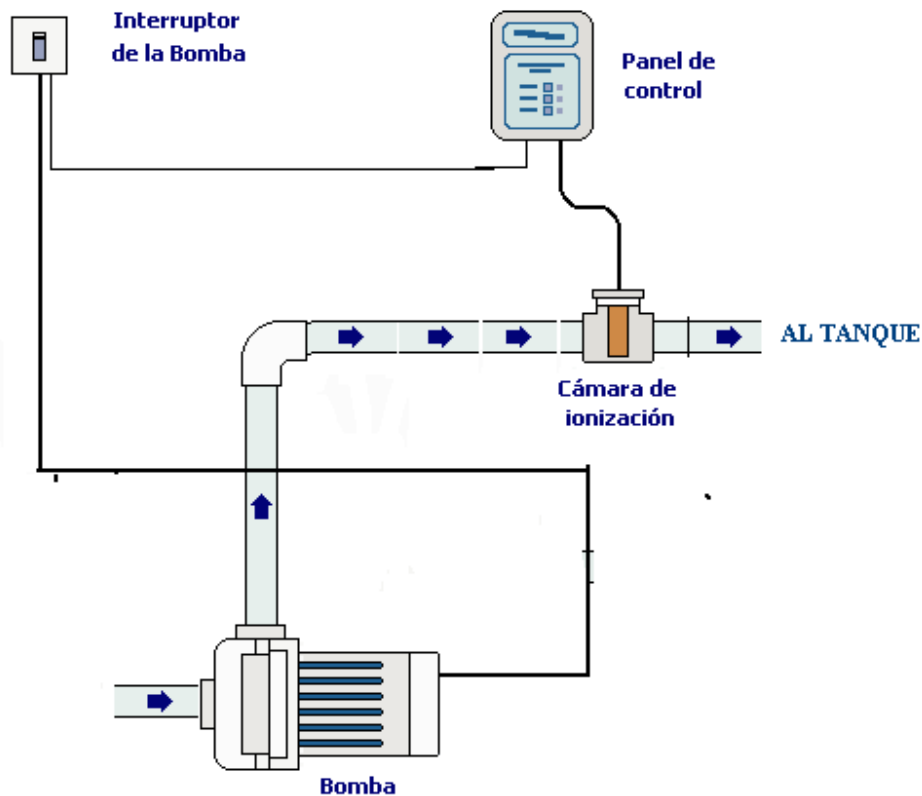


Figura 1.- Instalación del Equipo

Instalación correcta del electrodo

El electrodo se enrosca en la cámara de ionización teniendo en cuenta que el espacio entre las barras quede *en la misma dirección del flujo de agua*. Una instalación incorrecta desgastará desigualmente las barras, acortando la vida útil del electrodo.

La Figura 2 muestra la correcta instalación del electrodo.

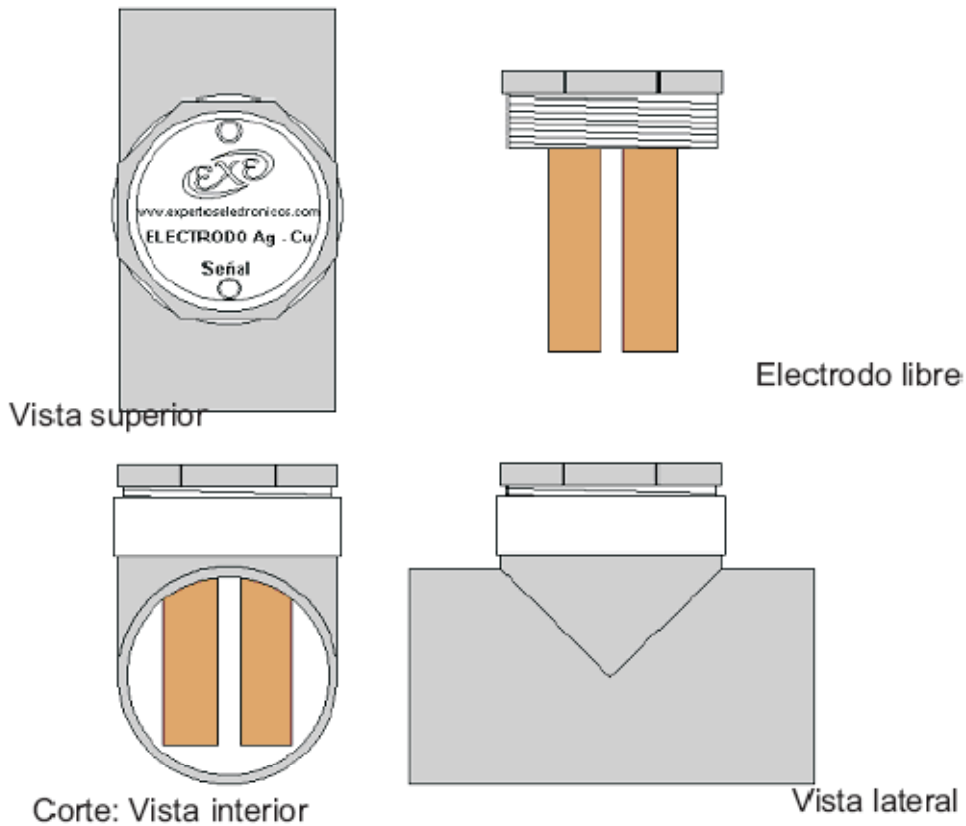


Figura 2.- Cámara de Ionización - Electrodo

Instalación eléctrica

Precaución: El panel de control opera a 115 voltios AC., un voltaje diferente podría causar mal funcionamiento del sistema. Como precaución de seguridad para el usuario, se recomienda que la instalación eléctrica esté a cargo de personal calificado.

La alimentación eléctrica del panel de control se debe instalar en paralelo con la alimentación de la bomba, de modo que trabajen forma simultánea. (Por este motivo el equipo no tiene botón de encendido).

Para bombas trifásicas, la alimentación del panel de control se toma desde un neutro y cualquiera de las fases. Para bombas monofásicas la conexión se hace en paralelo.

OPERACIÓN DEL SISTEMA

Una vez instalado correctamente, y durante las dos primeras semanas de funcionamiento, coloque el Sistema en rendimiento ALTO, para que ACUAPURA® proceda a cargar el tanque con iones de cobre y plata.

Posteriormente, el equipo trabajará normalmente en rendimiento medio.



MANTENIMIENTO

Para un óptimo mantenimiento del sistema se debe realizar trimestralmente una limpieza a los electrodos. Consiste en retirar los electrodos de la cámara de ionización y cepillar el cuerpo metálico con un cepillo de cerdas duras.

La vida útil de los electrodos depende de las condiciones fisicoquímicas del agua, pero bajo condiciones normales nunca es inferior un año.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA	
Voltaje de entrada	110 VAC 60 Hz
Voltaje de salida	5 a 24 VDC - PWM
Panel de Control	A prueba de intemperie, tipo NEMA 4.
Sistema de Control	Microcontrolado de configuración manual
Electrodos	Aleación de Plata/Cobre, (Ag/Cu). Auto diagnostico con inversión de polaridad. Duración 12 a 15 meses.
Conexión eléctrica	En el mismo circuito de la bomba.
Ubicación de la cámara de Ionización	En tubería de alimentación del sistema