



Tecnología sostenible para el tratamiento de agua en piscinas públicas y privadas sin utilizar productos químicos

- Control del pH con CO₂
- Desinfección con radiación UV y Electrólisis Salina

Tratamiento integral sostenible de agua de piscinas

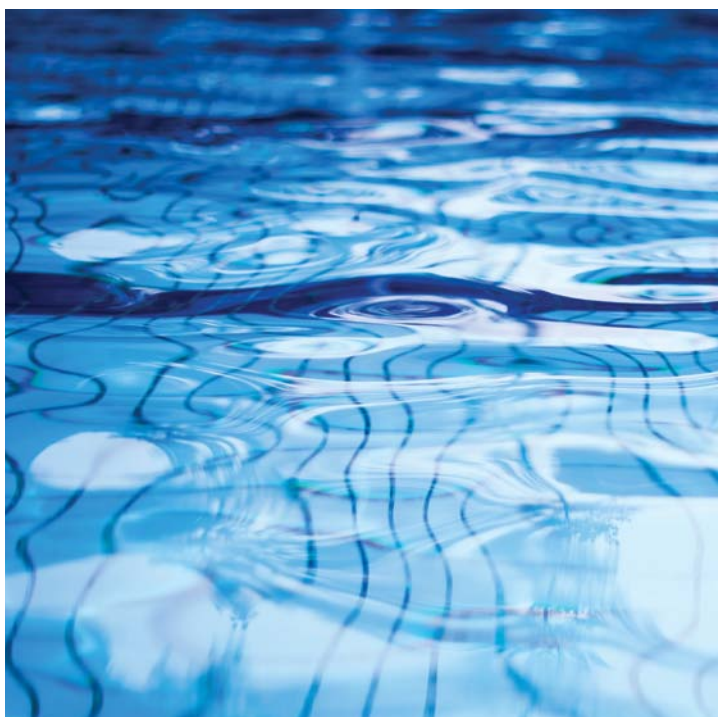
El agua de una piscina puede ser un vehículo para la transmisión de enfermedades y por ello, es necesario desinfectarla.

Hasta ahora se utilizaban productos químicos tóxicos y corrosivos para garantizar la desinfección y el equilibrio químico del agua, aunque pudieran resultar peligrosos para los usuarios y el medio ambiente.

Para evitar todos los problemas que puede ocasionar el uso de productos químicos, les proponemos combinar la radiación UV y Electrólisis Salina, para obtener un agua desinfectada y a su vez desinfectante y equilibrar el agua con CO₂.

Estas tecnologías utilizan productos existentes en la naturaleza como la sal del mar y el CO₂ del aire responsable de la regulación natural de pH en ríos y mares reduciendo la emisión de gases de efecto invernadero.

Neutralclor® es una marca registrada por Equiclor, S.L. basada en la combinación de la Electrólisis Salina y la dosificación de CO₂. Este proceso patentado por Equiclor, S.L. se ha desarrollado con la colaboración de Idegis (I.D. Electroquímica, S.L.) y Carburos Metálicos, S.A. El proceso también incluye la utilización combinada del CO₂ con la Electrólisis Salina y la Radiación UV por separado o en un único reactor (Neolysis®).



Control del pH con CO₂

El valor de pH (marca el grado de acidez o alcalinidad del agua) de una piscina debe oscilar entre 7,2 y 7,6. Por debajo de estos valores el agua es corrosiva y deteriora los elementos de la instalación y por encima se producen incrustaciones que bloquearan los filtros enturbiando el agua, además de provocar irritaciones en los ojos y piel de los bañistas. Una alternativa limpia y segura para la corrección del pH de la piscina es el dióxido de carbono (CO₂), ya que elimina la dependencia de los ácidos minerales altamente corrosivos.

Carbuos Metálicos dispone de CO₂ homologado por el Ministerio de Salud y Consumo para su uso en el tratamiento de agua en piscinas.

Beneficios del control de pH con CO₂:

- Se elimina el riesgo de emanaciones de cloro producidas por reacciones accidentales.
- Se amortigua el riesgo de sobreacidificación, el pH no puede bajar de 6,5.
- Reducción de la corrosión en las instalaciones producidas por ácidos fuertes.

- Reducción significativa de generación de oxidantes (cloraminas-causantes de malos olores e irritaciones).
- Mejora de la calidad del aire inhalado por los usuarios de las piscinas.
- Reducción del impacto medio ambiental.
- Instalación de suministro y dosificación muy simple.

Desinfección con radiación UV y Electrólisis Salina (Neolysis®)

La Neolysis®, marca registrada y sistema patentado y fabricado por Idegis (I.D. Electroquímica) consiste en combinar en un único reactor la técnica UV de baja presión con la electrólisis de baja salinidad. De esta manera consigue sumar las ventajas de ambas tecnologías y corregir mutuamente sus limitaciones.

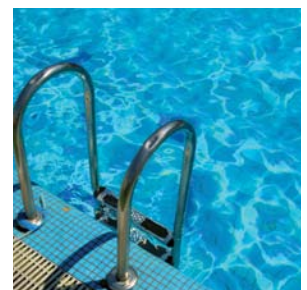
Beneficios de la radiación UV

- Alto nivel de desinfección eliminando incluso microorganismos resistentes al cloro.
- No afecta al olor y el sabor del agua y no se forman subproductos, residuos ni sustancias corrosivas.
- Instalación y uso sencillos.
- Mejora del aire de la zona de piscina y adyacentes al desaparecer el típico olor a cloro.

Beneficios de la Electrólisis Salina:

- La sal (cloruro sódico) se añade al poner en marcha la instalación. El cloruro se oxida a cloro por electrólisis y se vuelve a convertir en sal después de desinfectar el agua acabando de cerrar el ciclo.
- Mayor seguridad y mejores condiciones de trabajo.
- Minimización de subproductos de la cloración, por ejemplo: cloraminas.
- Mayor comodidad y autonomía, evitando la dosificación continuada de productos químicos.
- Además de mejorar la calidad del agua también mejora la del aire.

Los beneficios más destacados de este tratamiento consisten en mejorar la calidad del agua, reducir los riesgos de accidentes y rebajar los costes de mantenimiento al desaparecer la corrosión de las instalaciones y ahorrar agua y energía al disminuir el número de lavados al no haber productos contaminantes.

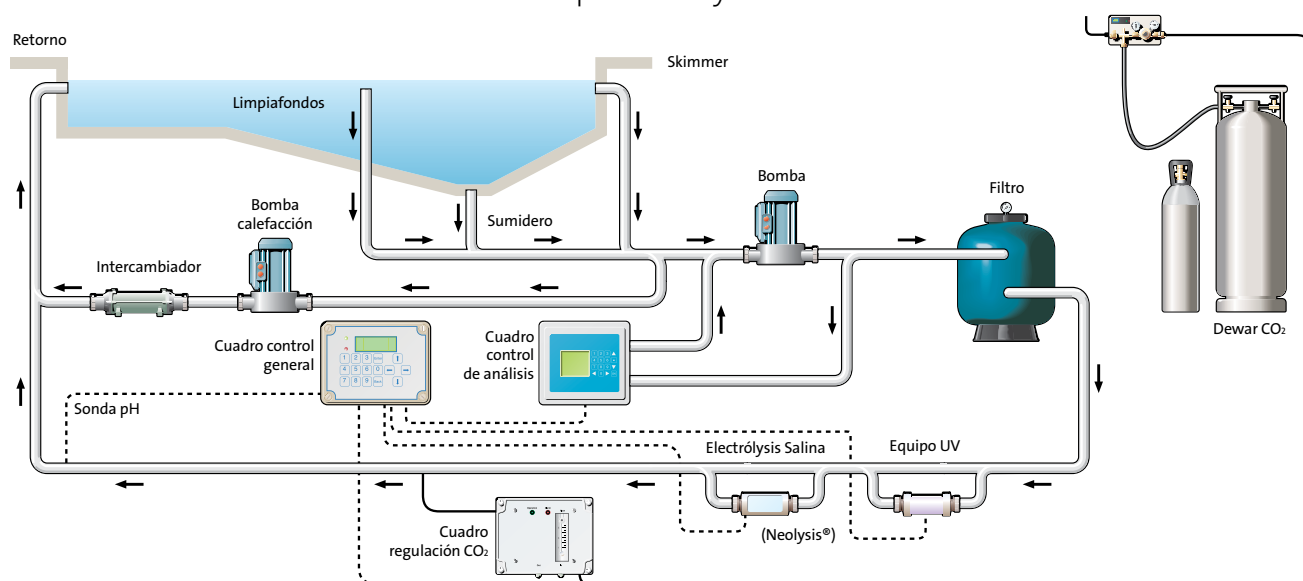
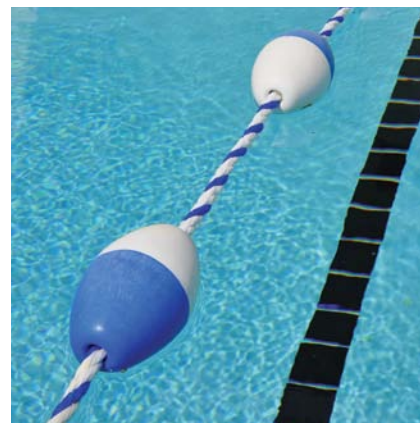


Instalación

Los equipos de Electrólisis Salina y UV se instalan de forma rápida y sencilla mediante by-passes a la tubería principal y todo está comandado por un cuadro de control general que controla los principales parámetros y en función de sus valores el software que lleva incorporado da la respuesta precisa para mantener su piscina en perfectas condiciones.

La instalación de suministro y dosificación de CO₂ no es compleja y se compone de:

- Depósitos de CO₂ (botellas, dewars,...)
- Un cuadro de regulación de presión y caudal, comandado por un pH-metro.
- Un difusor inyectado en la tubería de agua.
- Tubería desde el almacenamiento de CO₂ hasta el punto de inyección.



Para más información:



Equiclor S.L.
Nicaragua 119, 3º 3ª
08029 Barcelona
T 933 23 42 25
equiclor@coac.net
www.equiclor.com

Con el soporte tecnológico:



Carburos Metálicos
Aragó 300
08009 Barcelona
T 902 13 02 02
ofertas@carburos.com
www.carburos.com



Idegis
Dracma 7
03114 Alicante
T 965 10 19 79
info@idegis.es
www.idegis.es