

La voz de

SU PISCINA

TEMPORADA 2011/2012 N° 53 PVP. 1,80 €

 QP
GRUPO

Historia de un producto

Quimiclor 5 Efectos

Especial técnico

Cómo elegir el filtro y la bomba adecuada

Tratamiento químico

Diferencias entre cloro rápido y cloro lento


QUIMICAMP
PISCINAS LLENAS DE VIDA

Desde 1966 hasta este año 2011, Manuel Martínez, socio fundador de QUIMICAMP-QP Piscinas ha estado trabajando y participando activamente en el buen hacer de la marca QUIMICAMP, siempre atento a cualquier sugerencia por parte de los consumidores de la marca; para mejorar día a día los productos que fabricamos y que usted compre el mejor producto.

Como muchos de ustedes saben, QUIMICAMP fue la primera empresa en España que introdujo un sistema nuevo de desinfección y tratamiento del agua de la piscina hace unos 55 años. En aquellos momentos, lo que se utilizaba habitualmente para mantener el agua, si es que se utilizaba algo, era la lejía y el sulfato de cobre, vulgarmente llamado "piedra lipi". Las piscinas, tal y como las conocemos ahora, eran escasas; más bien eran estanques, charcas o balsas donde se acumulaba el agua para riego, que se aprovechaban en los meses estivales para refrescarse. Que el agua estuviera desinfectada, no era una prioridad, ya que a medida que se gastaba se reponía o se cambiaba pasados algunos días.

Quimicamp comprobó que no existía un tratamiento del agua que nos diera una garantía de desinfección para poder bañarnos. Esta empresa, que siempre ha contado con un departamento químico propio, estudió las mejores opciones, formuló y fabricó el primer producto para el tratamiento específico del agua de las piscinas, este producto fue CATIGENE, un algicida líquido que por su gran concentración de materia activa tenía propiedades desinfectantes, utilizándose también en menores concentraciones como en la industria alimenticia.

Posteriormente, fue aumentando el número de piscinas y el uso de las mismas, esto motivó una mayor utilización y por lo tanto, había que ampliar el tratamiento. Fue entonces, 5 años después, cuando nació ALBORAL: pastillas de cloro desinfectantes. Con estos dos productos se creó el tratamiento Duplex, donde un producto se complementa perfectamente con el otro. CATIGENE + ALBORAL sigue siendo hoy, una de las opciones más efectivas. Gracias a su sinergia y la formulación única de estos productos se consigue una limpieza y desinfección total del agua.

Manuel Martínez fue el artífice de todo esto, hizo llegar hasta ustedes estos 2 magníficos productos y posteriormente la gama más completa para tratamiento de piscinas que existe a nivel internacional. También era mi padre y falleció el pasado 31 de Mayo y es curioso que cuando pienso en él, entre otras, una de las palabras que me vienen a la mente es QUIMICAMP.

Manuel Martínez, fue una persona única e imborrable que nos ha dejado todo su legado en una marca que refleja a la perfección su esencia como persona y su saber hacer como profesional: el gusto por la mejora constante, el trabajo bien hecho, saber escuchar, mirar siempre a quien afecta tu trabajo y apoyarse unos en otros.

Hoy, el slogan de nuestra marca PISCINAS LLENAS DE VIDA tiene más significado que nunca, porque detrás de QUIMICAMP ha habido y siempre habrá; mucha vida, mucho trabajo y mucha ilusión.

No tengan duda, que durante los siguientes años vamos a seguir escuchándoles, avanzando e investigando con el objetivo de servirles el mejor producto para su piscina y para su familia.

Muchas Gracias a todos aquellos para los que QUIMICAMP sigue siendo la primera opción. Con su fidelidad han contribuido al reconocimiento de toda una vida profesional; y a la felicidad y autorrealización, de una corta, pero satisfactoria y plena vida personal.

Feliz Verano y que disfruten de un buen baño.

Atentamente,

Víctor Martínez Marín
Director General del Grupo QP

EDITORIAL / SUMARIO	2
NOVEDADES	3
EL EXPERTO RESPONDE	4
COMPLEMENTOS	6
HISTORIA DE UN PRODUCTO	7
TRATAMIENTO	8
ESPECIAL QUÍMICO	10
OFERTAS 2011	12
ESPECIAL TÉCNICO	14
AUTOMATISMOS	18
NATUROX <i>Novedad 2011</i>	20
NOTICIAS QP	23

Si desea que algún familiar o amigo reciba la revista, solicítela.

PRODUCTOS QP. S.A. QUIMICAMP PISCINAS
Crta. Logroño, km 10,200. 50180 UTEBO (ZARAGOZA)
e-mail: marketing@grupoqp.com
www.productosqp-quimicamp.com
Atención al cliente 902 300 333

LA VOZ DE SU PISCINA es una publicación de
PRODUCTOS QP. S.A. QUIMICAMP PISCINAS
Crta. Logroño, km. 10,200. 50180 UTEBO (ZARAGOZA)
marketing@grupoqp.com - www.productosqp-quimicamp.com
Atención al cliente 902 300 333
Coordinación y Redacción de la Publicación: Alejandra Manso
Realización y Maquetación OBJETIVO m&p
Impresión Industrias Gráficas La Moderna Z-2587-2011

SHARKVAC XL

Limpia el fondo y las paredes de la piscina.



- Longitud de cable: 17 m.
- Peso: 12,35 kg.
- Calidad de filtración: 5 micras
- Caudal de aspiración: 17m³/h.
- Velocidad de limpieza: 16,76 m/min.
- Carro de transporte.

Dotado de la tecnología QuickClean, limpiará su piscina en menos de 2 horas.

Características:

- **Fácil de utilizar:** completamente automático, no necesita ninguna bolsa ni tubo exterior. En cuanto se ha terminado su programa, se para automáticamente.
- **Microprocesador de lógica de control ASCL®** (Adaptive Seek Control Logic): calcula y memoriza la forma y tamaño de su piscina y limpia de manera eficaz sin olvidar el mínimo cm².
- **Dotado de un programa económico:** gracias a la tecnología Quick Clean limpia su piscina más rápidamente ahorrando energía y tiempo.
- **Fácil limpieza y mantenimiento.**
- **Acceso a panel filtrante por la parte superior.** Equipado con dos cartuchos filtrantes fáciles de retirar, limpiar y de instalar.
- Sistema de **cambio rápido de rodillos** para un mantenimiento simplificado.
- **2 ciclos de limpieza:** corto (90 minutos) / largo (4 horas).

SPA PORTABLE



Spa compuesto por:

- Piscina con estructura rígida para mayor estabilidad y revestimiento de piel sintética.
- Cubre hinchable para mantener la temperatura del agua.
- Cubierta con cremallera para mayor seguridad mientras el Spa no sea utilizado.

Diámetro exterior: 1,80 m. **Altura:** 0,70 m.

Diámetro interior: 1,40 m. **Peso:** 32 kgs./832 kgs. **lleno.**

Capacidad: 800 lts. / Capacidad del spa: 4 personas.

Accesorios incluidos: bomba de hinchado de 800 W, bomba de filtración: 600gal/220L/h 65 W, alfombra para preservar el calor, barómetro para testar y ajustar la correcta presión de hinchado, 1 cartucho para el filtro.

Jets: 115 Temperatura máxima: 40°C. Calentador rápido de 1500 W (1,5-2 °C / Hora). Bomba de aire integrada de 12 V. Electricidad: 220-240 V, 50 Hz.

Garantía: 6 meses para la piscina y 12 meses para las partes eléctricas.

En sólo 10 minutos podrá disfrutar de su Spa en casa.

Panel de control de fácil manejo.

Embalaje: caja de regalo en color.

KIT OXÍGENO MINI-PISCINAS



Desinfección completa libre de cloro. Tratamiento completo de piscinas pequeñas donde el poder desinfectante del oxígeno se complementa con un algicida especial para oxígeno. **El tratamiento a base de oxígeno está especialmente indicado**

en este tipo de instalaciones, donde la mayoría de usuarios son niños y es muy difícil mantener el pH adecuado. Son volúmenes de agua pequeños, con mucho uso y que se calienta fácilmente. En estas condiciones, el pH tiende a desajustarse mucho; produciendo escozor de ojos y mucosas, y disminuyendo la acción desinfectante del cloro. El oxígeno no produce ningún efecto secundario molesto sobre nuestros ojos y mucosas, no tiene olores y no es susceptible a las modificaciones del pH, manteniendo su poder desinfectante, aunque éste se desajuste.

ALGISIN

Cada vez son las más piscinas que tienen cascadas, chorros de agua, etc; lo cual obliga a utilizar un algicida sin espuma para evitar la formación de espuma producida por la presión de salida por estos elementos. Es un producto ideal también, para el mantenimiento de fuentes y spas.



Quimicamp les ofrece este nuevo algicida con un fórmula mejorada. **ALGISIN** es un producto sin espuma, con una composición alta en polímero cationico. Con una dosis de arranque de 1,5L cada 50 m³ y una dosis de mantenimiento semanal de 0,75L cada 50 m³, conseguimos una efectividad total, con una de las dosis de uso más bajas para este tipo de productos.

DV 5000

El Nuevo limpiafondos automático DV5000 de Hayward le evitará la carga de la limpieza manual.

Fiable, simple y eficaz, estos limpiafondos automáticos no necesitan instalación especial; y ofrecen una limpieza óptima.



Características:

- Funcionamiento **silencioso.**
- **Fácil de instalar,** se instala en unos minutos y sin herramientas. Solo una pieza móvil para mayor fiabilidad. No se necesita ningún equipo suplementario, ya que se conecta simplemente al sistema de filtración existente (toma de aspiración).
- Se presenta con un **regulador de caudal y 12 metros de manguera** en tramos de 1 metro.
- Para optimizar su funcionamiento recomendamos bombas con un caudal mínimo de 6 m³/h.

EL EXPERTO RESPONDE

CALOR Y CONSUMO DE CLORO

P. Los veranos que hace mucho calor, he comprobado que las tabletas me duran menos tiempo y tengo que añadir más cloro. ¿Esto es normal?

R. Es algo totalmente normal. El cloro es un producto que cuando hace mucho calor se consume mucho más rápido por varios motivos, el principal es la temperatura. Al hacer más calor, casi siempre acompañado de mucho sol, el cloro que tenemos en la piscina disuelto se evapora más. Al cloro le afecta la temperatura y los rayos ultravioletas, las altas temperaturas hacen que haya más evaporación y por tanto, más pérdida de cloro. Con el agua más caliente las tabletas se disuelven más rápido, por tanto nos duran menos y esto no tiene nada que ver con la calidad del producto y los rayos ultravioletas también degradan al cloro. Además, cuanto más calor hace también nos bañamos más, por tanto, aumentamos la carga orgánica en el agua y se produce mayor consumo de cloro. Por tanto, en un verano muy caluroso tendremos un mayor consumo de cloro, y deberemos controlar muy bien los niveles de cloro en el agua porque quizá en algún momento en concreto con las dosis habituales nos quedemos cortos y tengamos que ayudarnos del Alboral PS Rapid para que nuestra piscina mantenga los niveles de cloro libre entre 0.5 y 1.5 ppm que sería lo ideal para no tener problemas.



USOS DEL OXÍGENO ACTIVO

P. Cuando he ido a comprar mis tabletas de Alboral 3 Efectos he visto que también tenían un producto para tratar el agua de la piscina que era Oxígeno Activo, que yo no conocía. ¿Me podrían aclarar sus usos?

R. El Oxígeno Activo es un producto alternativo al cloro para tratar el agua de las piscinas. Es un producto desinfectante como el cloro que actúa oxidando la materia orgánica y compuestos nitrogenados. No le afecta tanto la temperatura como al cloro y el tratamiento con este producto se complementa con un algicida específico para oxígeno Activo. Lo podemos encontrar: granulado, en tabletas 20 g y de 200 g. Lo que tenemos que tener en cuenta, es que las tabletas de oxígeno no son de disolución lenta como el cloro, tal como estamos acostumbrado, sino más rápida y simplemente es una manera más cómoda de dosificar que el producto granulado.

Es un producto ideal para personas que sufran intolerancias al cloro porque su ingrediente activo no guarda ninguna relación con el cloro.

AGUA TURBIA

P. Tenía la piscina muy turbia porque tengo problemas con el filtro, le añadí Quimifloc PS Líquido pero no he conseguido solucionarlo y se me ha quedado el floculante flotando en la piscina. Tengo un pH un poco bajo de 6.8 ¿ha podido influir? ¿me podrían indicar cómo debería usar ese producto?. La vez anterior que lo use no tuve problemas.

R. Como usted bien se imaginaba el problema de que el producto Quimifloc PS no haya funcionado correctamente ha sido el pH que tenía usted demasiado bajo. La manera más correcta de usar el floculante líquido sería la siguiente:

El primer paso sería comprobar el pH del agua.

Si está bajo deberíamos subirlo con Plus Basic a 7.6-7.8. El siguiente paso una vez ajustado el pH sería adicionar el producto a la piscina, y sobre todo seguir la indicación de dosis que nos indica la etiqueta sin sobredosificar, una vez añadido ponemos la depuradora en marcha en la posición de recirculación durante ½ hora o una hora. Seguidamente paramos la depuradora y dejamos la piscina en reposo durante al menos 8 horas. Pasado ese tiempo, nos ira todo el floculante junto con las partículas que queremos eliminar al fondo de la piscina. (Su problema fue que al tener un pH bajo el floculante se quedó flotando en la superficie en vez de ir al fondo). La manera de eliminar el floculante del fondo es pasando muy despacio el barre fondos manual y toda esa agua que aspiramos que vaya al desagüe no a la piscina. Una vez limpiado el fondo, volveremos a poner el pH entre 7.2 y 7.6.



PISCINA DE LINER CON MUCHA CAL

P. Tengo una piscina de Liner y me sale una capa blanquecina encima del liner, sobre todo al iniciar la temporada, que frotando con la mano se va. ¿Cómo podría evitar esta acumulación de lo que parece cal?

R: Tal como hemos hablado, las aguas de su zona tienen mucha cal, le explico brevemente y que debería de hacer con una piscina liner con mucha cal.

1.Tratamiento preventivo: Usar el producto de mantenimiento Quimifloc PS. Usar 2 litros en el arranque cada 50 m³ y 1 l cada 15 días... Este es un producto antiincrustante que inhibe la formación de la cal en la piscina, al secuestrar el calcio y los metales. Además deberíamos mantener el pH en 7.2 durante toda la campaña y vigilarlo bien.

2.Tratamiento limpieza: Con la piscina vacía limpiar el vaso con Quiminet L, producto específico para limpiar y desincrustar piscinas de liner.

ALBORAL 10

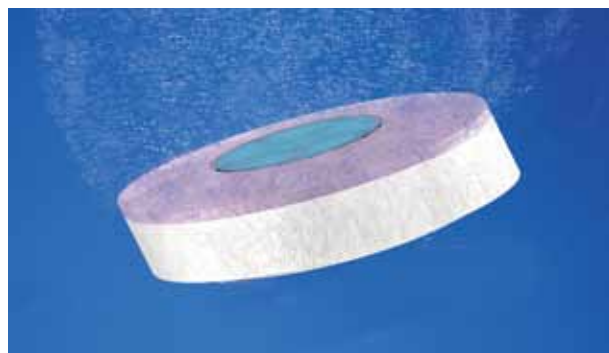
P. ¿Puedo utilizar el Alboral 10 en un dosificador flotante?

R. El ALBORAL 10 es un producto trifase concebido para colocar las tabletas en el cestillo del Skimmer, el cual permite de manera adecuada, la disolución y liberación de los productos activos de cada una de las fases.

No se recomienda el uso en dosificador flotante, porque la primera fase de rápida disolución, casi efervescente, se concentra en el dosificador y no permite que se libere con la misma rapidez que en el skimmer.



Además en el skimmer se reparte mejor el producto por toda la piscina mientras que en el dosificador quedaría inicialmente en la zona donde este flotando.



PISCINA CON AGUA NUEVA

P. Me han comentado que cuando lleno la piscina por primera vez con agua de red tengo que ponerle cloro rápido y no pastillas de mantenimiento de 3 o 4 efectos ¿por que tengo que ponerle cloro rápido si el agua esta totalmente limpia?, yo le pongo directamente las pastillas de mantenimiento?.

R. A pesar de que el agua de red este totalmente limpia y venga algo clorada, lo ideal es darle un tratamiento de choque, este tratamiento de choque lo realizamos con cloro rápido. Con este cloro rápido nos aseguraremos una tasa de cloro entre 1-1,5 ppm (partículas por millón) esta tasa de cloro nos garantiza que el agua esta desinfectada y a la vez tiene un poder desinfectante por el cloro libre que hemos dejado. Posterior a este tratamiento le colocaremos las pastillas de cloro lento de mantenimiento o las pastillas que tiene múltiples acciones.

USO DEL FLOCULANTE

P. Me han comentado que no es bueno pasarse con el floculante, ¿Es cierto, o si tengo la piscina muy turbia puedo poner todo el floculante que quiera?

R. Te han comentado bien, en los botes por la parte de atrás te viene las dosis recomendadas, en la que se indica un mínimo y un máximo. Si nos pasamos con la dosis ,crearemos una babilla en toda la piscina que luego nos será muy complicado retirar.



WATER LILY

Absorbente de residuos grasos para piscinas y spas.

Cada vez nos protegemos más y mejor del sol para cuidar nuestra piel mediante cremas, bronceadores, aceites,... Estos productos también afectan al agua de la piscina quedando en la superficie (como se puede observar en la línea de flotación de la piscina), con una línea negruzca donde se acumulan estos productos adheriéndose a la pared.

Una vez más QP ha buscado una solución a este problema con el WATER LILY. Un material absorbente en forma de flor que se coloca en el skimmer de la piscina consiguiendo que los aceites, cremas, grasas sean absorbidas por este producto. Conseguimos una depuración superficial e incrustaciones en la línea de flotación.

Utilice WATER LILY cada 4 semanas olvídense de estos problemas. Especialmente indicado en los spas y jacuzzi donde la utilización de aceites aromáticos es muy frecuente.



ZEOLITA

Alta filtración molecular. Lo último en material filtrante



La Zeolita es un medio filtrante con unas propiedades de absorción únicas que proporcionan a las aguas de piscina una calidad y claridad excepcional.

Es una roca volcánica cuyo componente principal, clinoptilolita, pertenece al grupo de rocas clasificados como zeolitas. Nuestra Zeolita contiene entre el 85 y el 90% de clinoptilolita, que es más de lo que cualquier otra zeolita en el mercado de filtración de piscinas posee actualmente. Su rendimiento es superior a los medios filtrantes existentes como la arena de sílice o tierras diatomeas. La Zeolita mantiene las ventajas de estos materiales pero no los defectos - la arena tiene menos capacidad de filtración y las tierras diatomeas son caras y necesitan más mantenimiento. Adicionalmente la zeolita tiene unas propiedades fisicoquímicas que le permiten eliminar contaminantes disueltos en el agua como por ejemplo el amoníaco.

La Zeolita simplifica la operación del filtro y proporciona un ahorro importante en el coste total de la operación. Disminuye la frecuencia de lavados (ahorrando hasta el 50% del agua utilizada) y reduce la cantidad de productos químicos necesarios para mantener la claridad del agua.

CASCADA DE AGUA

Belleza y funcionalidad

Al igual que las cascadas naturales, las Cascadas para piscinas son un elemento de decoración que ofrecen un toque personal y atractivo a la piscina. Además de como elementos de diseño también aportan una mejor filtración del agua. El movimiento producido evita partes estancadas dentro de la masa de agua de la piscina, y a su vez; futuros problemas de desinfección, una mejor oxigenación del agua y principalmente; masajes relajantes, terapéuticos y sonidos tranquilizadores que consiguen que nuestra piscina sea única.



FOCO LED JARDÍN

Iluminación del jardín

Aproveche las ventajas de los focos led: mejor iluminación y mucho menos gasto energético. El nuevo proyector de LED para jardín es de acero inoxidable. Puede instalarse en cualquier parte del jardín como paredes, suelo o rocas; alrededor de las piscina y también, sumergido en una fuente.



QUIMICLOR 5 EFECTOS

El hijo pródigo

Hace 15 años, QUIMICAMP sacó al mercado el producto **QUIMICLOR 5 EFECTOS**.

Inicialmente, el producto salió en formato de 500 grs (bloque), ya que estaba específicamente creado para aquellos periodos de 15/20 días en los que abandonabamos la piscina para hacer algún viaje familiar o irnos de vacaciones.

Con estos bloques conseguíamos que la piscina mantuviera el nivel de cloro y antialgas correcto, además de evitar que el pH se desajustara demasiado. Así, los propietarios de la piscina cuando volvían se la encontraban en buen estado y no se perdía el agua como solía suceder con anterioridad.

Tal fue el éxito del producto y su efectividad, que por indicación de los propios usuarios, nos vimos en la necesidad de ampliar la gama del **QUIMICLOR 5 EFECTOS** con las tabletas de 200 grs en los diferentes formatos de 2 kg, 5 kg, 10 kg y 25 kg.

Cuando sacamos el formato de 5 kg (el más comercial), se produjo una auténtica revolución, sobre todo en aquellas zonas donde el pH del agua fluctua mucho. En la fabricación del producto, QUIMICAMP no baja la concentración de cloro y lo que hacemos es añadir las cantidades justas de los otros componentes para conseguir los 5 efectos reales que se indican: cloro, antialgas, floculante, antical y corrector del pH.

Con el **QUIMICLOR 5 EFECTOS** conseguimos una fórmula única, que hasta hoy, ha demostrado ser la más equitativa y eficiente de cuantos multiefectos existen en el mercado.

- El efecto **Antical** lo conseguimos gracias a un secuestrante de la molécula de calcio que impide que se una al carbonato, para evitar la formación de cal (carbonato cálcico) en el agua. Evidentemente, esto tiene un límite pero con el tratamiento continuado los efectos son claramente visibles.



Tengamos en cuenta que la cal, además de adherirse en paredes y suelo, también lo hace en otros elementos de la depuración de la piscina como en las arenas de los filtros, -apelmazandolas hasta obligarnos a cambiarlas-, en la bomba de la piscina y en los sistemas de tratamiento como electrólisis salina o hidrólisis.

- El efecto **Mantenimiento del pH**, se consigue mediante una sustancia tampón que intenta mantener el agua en equilibrio respecto al pH. No quiere decir, que si el pH esta desajustado lo vamos a poder poner en el parametro correcto; sino que una vez ajustado el pH, **QUIMICLOR 5 EFECTOS** conseguirá mantenerlo en el valor que se encuentre la piscina.

Ante una tormenta o aporte extra de agua tenemos que medir el valor del pH porque es posible que se haya desajustado. El producto actúa una vez ajustado.

QUIMICLOR 5 EFECTOS

- El primer producto -y todavía único- que tiene 5 efectos reales y medibles.
- Producto mejor valorado por los usuarios de QUIMICAMP.
- El equilibrio de su fórmula es el gran secreto de su éxito. Mantiene el agua en perfectas condiciones y sin esfuerzo.

Más información:

www.productosqp-quimicamp.com

DIFERENCIAS ENTRE CLORO RÁPIDO Y CLORO LENTO



La diferencia principal entre ambos tipos de cloro: cloro rápido o Dicloroisocianurato sódico dihidratado y cloro lento o Ácido tricloroisocianurico, es la rapidez con la que se disuelve en el agua.

El dicloro, ALBORAL RAPID, se disuelve rápidamente y **el tricloro, ALBORAL SUPER**, lo hace de forma lenta y prolongada. Por este motivo, **el primero se utiliza para el tratamiento de arranque de la piscina y para casos rebeldes** como aguas verdes o falta de cloración; es decir, lo que se busca es conseguir el nivel de cloro óptimo en poco tiempo. Al disolverse rápidamente, el principio activo pasa inmediatamente al agua consiguiendo un efecto más rápido.

Mientras que el tricloro, se utiliza para el mantenimiento del agua de la piscina porque la liberación del principio activo es más lenta.

Esto nos permite un mejor control de los niveles de cloro en la dosificación, y permite mejor y mayor efectividad para periodos largos.

La concentración de cloro activo, principio activo, es del 97-98% en el tricloro (lento), mientras que en el dicloro (rápido) es del 56%, por lo tanto necesitaremos más producto del rápido que del lento para conseguir el mismo efecto. El tricloro, además, lleva en su molécula el ácido isocianurico que lo protege de las altas temperaturas y de los rayos de sol.

El formato de presentación del dicloro es granulado; y el tricloro puede ser granulado o en tabletas de 200 grs.; que son las más utilizadas hoy en día para el tratamiento del agua de la piscina. **Ambos cloros actúan de forma sinérgica, uno se complementa con el otro, no son excluyentes.**

La excepción de QUIMICAMP:

El ALBORAL PS PASTILLAS DE 20 GRS. es un tricloro, formulado de forma especial en pastillas de 20 grs para aumentar su disolución, se ha creado un producto de acción rápida pero con las ventajas del tricloro.

El **ALBORAL RAPID** (dicloro) en forma granulada, se echa directamente sobre el agua de la piscina. Se recomienda hacerlo alrededor de la piscina o delante de las boquillas de impulsión para que estas distribuyan el producto por toda la piscina.

Viene muy bien para cloración de piscinas pequeñas, elevadas y para casos de manchas verdes en el suelo de la piscina se puede poner sobre la mancha una tableta de 20 grs, siempre y cuando la piscina no sea de liner ni poliéster.

El **ALBORAL SUPER** (tricloro) en tabletas de 200 grs. se meten en el cestillo del skimmer o bien en un dosificador instalado en el sistema de depuración para una dosificación correcta y continua por la acción del agua que mueve el motor del sistema de depuración.

Para piscinas con una mala depuración o sin ella es conveniente meter las tabletas en un dosificador flotante.

ALBORAL RAPID

Tratamiento de arranque:

- Piscinas con depuración muy justa, aporte semanal para evitar que baje el nivel óptimo de cloro.
- En piscinas sin depuración como tratamiento diario más eficaz.
- Piscinas con aguas verdes, para su eliminación rápida.
- Para apoyo del tratamiento en días muy calurosos o con un mayor número de bañistas.



¿SABÍAS QUE...?

Sabías que...?:

Algunos de los productos de QUIMICAMP que usamos habitualmente para tratar nuestra piscina nos pueden ser útiles y aportar soluciones “extras”.

¡Descúbrelo aquí!



QUATEX PS

Es un producto que no existe en otras marcas. Esta formulado con un 45% de Amonio Cuaternario un compuesto antimicrobiano con acción bactericida, fungicida , virucida y antiséptica, de uso generalizado en el saneamiento y desinfección de utensilios, equipos en hospitales y en la industria alimentaria. Muy efectivo para el control e inhibición de hongos.

Pero, ¿SABÍAS QUE....? Además de ser un super algicida, si utilizas QUATEX:

- Antes de llenar la piscina extendiéndolo por las paredes y fondo y lo dejamos secar; evitaremos la proliferación futura de algas verdes y negras en paredes y fondo, tan difíciles de quitar después.
- Como aditivo a la pintura al clorocaucho le darás a la pintura propiedades algicidas y evitarás algas en paredes y fondo.



CATIGENE PS.

Algicida por excelencia en España. Por su concentración de amonio cuaternario, además de algicida tiene propiedades fungicida y virucida.

Debido a su especial formulación con ingredientes activos desinfectantes CATIGENE PS es el único algicida del mercado con registro de Sanidad como algicida y también como desinfectante.

En momentos de gran consumo de cloro por altas temperaturas CATIGENE PS incrementa la eficacia del cloro debido a su acción residual; evitando que el agua se eche a perder.

CATIGENE SIN ESPUMA, gracias a su efecto antiespumante se convierte en el producto ideal para conservar el agua de las fuentes y cascadas. Evitaremos la formación de espumas y el crecimiento de algas gracias a su poder residual.

Pero, ¿SABÍAS QUE...? CATIGENE PS diluido al 50% se puede usar también:

- Como desinfectante en las bañeras de hidromasaje donde los restos de sales y aceites impiden una buena desinfección.
- Para eliminar el olor en las casetas de los perros porque destruye la materia orgánica.

DECLORAMIN

Es un destructor de cloraminas muy utilizado en piscinas cubiertas o interiores ya que la cloramina es la responsable del fuerte olor a cloro.

Cuando tratamos el agua con cloro, y hay mucha materia orgánica (suciedad), se forman los compuestos orgánicos de cloro que se llaman “cloraminas” o también “cloro combinado”. La cloramina es la responsable del fuerte olor a cloro y, junto a un pH desajustado, una de las mayores causas de irritaciones.

¿SABÍAS QUE...? Utilizado DECLORAMIN cada 15 días como tratamiento de choque, evitaremos el picor de mucosas y ojos, así como los famosos ojos rojos después de bañarnos.



CHOC RAPID

Producto de rápida disolución y gran eficacia para conseguir un nivel de cloro óptimo en la piscina. Actúa rápidamente contra algas y contaminación recuperando el agua en un tiempo record. Solución inmediata de aguas verdes o turbias.

¿SABÍAS QUE...? CHOC RAPID es el producto perfecto para eliminar los notonectos ó insectos voladores pequeños típicos, que nadan en el agua de las piscinas.

FORTE PS

Este limpiador-desincrustante del vaso de la piscina, está formulado no sólo con compuestos ácidos como los que se pueden encontrar en el mercado; sino también con productos tensoactivos que mejoran la penetración del producto ácido, facilitando la desincrustación y consiguiendo una limpieza más eficaz y menos agresiva con los materiales como gresites, juntas o pintura. Además FORTE PS es efectivo sin emitir vapores y olores molestos.

Pero, ¿SABÍAS QUE...? FORTE PS es idóneo también para limpiar la piedra de coronación de la piscina y aledaños que sean del mismo material.



OFERTAS 2011



GRATIS
Churro flotante piscinas

QUIMICLOR PS 5 EF 200 grs. 12kg.
"envase ahorro"



GRATIS
Termómetro de figuritas

Tratamiento FULL EQUIPE



GRATIS
1 Choc RAPID 500 grs.

Super Algicida QUATEX PS 2 Lts.
"envase ahorro"



GRATIS
Pelota hinchable mapamundi

Desinfectante Algicida CATIGENE PS 5 Lts.



GRATIS
Quiminet Gel 1kg.

Super Desinfectante FORTE PS 10 Lts.



GRATIS
6 Litros al precio de 5 de Oxígeno PS

OXYGENE PS 6 Lts.
"envase ahorro"

Estas ofertas las encontrará en su establecimiento habitual de QUIMICAMP PISCINAS.
¡SOLICÍTELAS! Y si no las encuentra llame al Telf. Att. Al Consumidor 96 334 69 40
(lavozdesupiscina@grupoqp.com)
Validez de las ofertas hasta el 31 de Agosto de 2011. (o hasta agotar existencias)

Alberto
no te olvides
de limpiar
la piscina

Manana vienen
los sobrinos, limpia
la piscina

He invitado
a los vecinos
a la piscina,
limpiala

El sabado tenemos
barbacoa,
hay que limpiar
la piscina

La piscina
esta sucia

Alberto,
has visto
de que color
esta
la piscina?

DISFRUTA



PRECIO de LANZAMIENTO

Incluye Carro para transportarlo **1.795€**
Oferta válida hasta el 31 de Agosto

Un nuevo concepto de limpia fondos que hará que sólo tengas que acordarte de disfrutar.
Con la calidad y confianza que sólo QUIMICAMP te puede ofrecer.
CAINAN 400, un moderno robot autónomo que te da todas las facilidades que necesitas.

- Diseñado para auto-programarse en función del tamaño y la forma de la piscina.
- Innovador sistema de filtros desechables que te aseguran una eficacia óptima.
- Dispone de dos ciclos de trabajo que mejoran su rendimiento.
- Sus motores de última generación no necesitan mantenimiento.



QUIMICAMP

PISCINAS LLENAS DE VIDA
www.productosqp-quimicamp.com

Solicítelo en su establecimiento habitual y tiendas profesionales de piscinas ó llámenos para hacerle llegar el limpia fondos CAINAN a través de su distribuidor más cercano. Telf. Att. Consumidor: **96 316 27 47** ó lavozdesupiscina@grupoqp.com

ELECCIÓN AVANZADA DE LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN EN PISCINAS PRIVADAS

Tradicionalmente la elección del filtro y bomba para una piscina se ha realizado bajo un criterio muy simplificado y que viene dando muy buen resultado:

1º La piscina ha de filtrarse de modo que cada día hagamos una filtración completa de su volumen.

2º El tiempo de filtración, el que vamos a tener en marcha la bomba ha de ser de 6 a 8 horas al día. Es decir, en ese periodo de 6 ó 8 horas ha de haber pasado por la bomba todo el volumen de agua de la piscina.

3º La velocidad de filtración estándar para todo filtro es de $50 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$, es decir; por cada metro cuadrado de sección del filtro han de pasar, aproximadamente $50 \text{ m}^3/\text{h}$, con esto tenemos para las diferentes medidas de filtro comercializados por el Grupo QP:

DÍAMETRO DEL FILTRO	CAUDAL A $50 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$	CAUDAL DE FILTRACIÓN NOMINAL	BOMBA RECOMENDADA
300	$3.5 \text{ m}^3/\text{h}$	$4 \text{ m}^3/\text{h}$	0.33 HP
400	$6.3 \text{ m}^3/\text{h}$	$7 \text{ m}^3/\text{h}$	0.50 HP
500	$9.8 \text{ m}^3/\text{h}$	$9 \text{ m}^3/\text{h}$	0.75 HP
650	$16.6 \text{ m}^3/\text{h}$	$14 \text{ m}^3/\text{h}$	1.00 HP
800	$25.1 \text{ m}^3/\text{h}$	$24 \text{ m}^3/\text{h}$	1.50 HP
950	$35.4 \text{ m}^3/\text{h}$	$35 \text{ m}^3/\text{h}$	2.00/3.00 HP

4º De siempre los diferentes filtros se han emparejado con bombas de diferentes potencias, que llamaremos potencia comercial en HP (no corresponde con el valor potencia hidráulica ni con la potencia consumida). El emparejamiento se realiza buscando las combinaciones de filtro-bomba, de modo que el funcionamiento del conjunto, incluida la piscina y tuberías de conexión, trabaje en un punto próximo al caudal nominal del filtro. En la tabla se muestra, para cada filtro su caudal nominal y la potencia de bomba con la que tradicionalmente se ha emparejado.

5º Con todos los datos expuestos, para dimensionar una instalación para una piscina, por ejemplo de 12 metros de largo, 6 m de ancho y una profundidad media de 1.2 m:

- 1) Calculamos el volumen: $12 \times 6 \times 1.2 = 86.4 \text{ m}^3$
- 2) Suponiendo un tiempo de filtración diaria de 6 horas, para filtrar todo el volumen necesitamos un caudal mínimo de: $86.4 / 6 = 14.4 \text{ m}^3/\text{h}$
- 3) Para aproximadamente $14 \text{ m}^3/\text{h}$, buscamos en la tabla lo que mejor va: un filtro de 650 con una bomba de 1 HP.

El caudal al que finalmente trabaja la instalación no es exacto a $14 \text{ m}^3/\text{h}$, es una cuestión de alcanzar un punto de equilibrio entre la fuerza (presión) que proporciona la bomba y las fuerzas de fricción que se producen con el paso del agua por tuberías, filtro, boquillas y accesorios varios (llamadas pérdidas de carga).



A más caudal más pérdidas de carga, a más longitud de tubería más pérdidas de carga. Tal vez al principio, con filtro limpio el caudal sea 15 m³/h o superior y cuando el filtro esté sucio sea de 13.5 ó inferior. En una piscina con más recorrido de tuberías, codos, térs, etc., el caudal será menor que en otra con menos longitud de tubería o accesorios.

Cuando hay exceso de caudal: (sobre-filtración) el filtro trabaja más deprisa y disminuye la capacidad de filtración. Pero esto se compensa porque se filtra más cantidad de agua, o sea, pasa más veces el agua por el filtro.

Por lo general, todas las instalaciones de piscina privada **con filtro limpio dan un caudal superior al recomendado**, siendo estrictos deberíamos indicar que el filtro está trabajando a velocidades de filtración superiores a 50 m³/m²-h y, por tanto, **el filtro no está dando su mejor rendimiento**. En estos casos se produce otro efecto añadido positivo que compensa la pérdida de rendimiento del filtro por exceso de caudal ó sobre-filtración. Habiendo diseñado la instalación para que trabaje 6 horas al día a un caudal, por ejemplo: 9 m³/h, debería haber filtrado en el día una piscina de 54 m³. Si la bomba en realidad ha trabajado a 11 m³/h, en 6 horas se han circulado 66 m³/h, 12 m³ más de sobre-filtración que compensa con creces la minoración de rendimiento del filtro por exceso de caudal.



EL DIMENSIONADO AVANZADO

La elección avanzada, o dimensionamiento avanzado, se presenta en casos donde el interesado busca diferentes usos de la instalación, diferente rendimiento de filtrado o un uso más optimizado de la instalación con ahorro de energía eléctrica.

1º DIFERENTES USOS:

Es muy frecuente que el propietario de la piscina quiera adquirir un **barrefondos automático hidráulico**, es decir, por aspiración.

Estos aparatos funcionan aprovechando la energía del caudal que pasa por ellos y que es aspirado por la bomba. Ello implica que si la bomba no es suficientemente potente, no podrá mover el barrefondos. Para que un barrefondos funcione con éxito el fabricante del mismo recomienda, como mínimo, 1 HP de potencia. Dependiendo de la instalación con una bomba de 0.8 HP podría ser suficiente. Esto para piscinas de más de 80 ó 85 m³ no es problema puesto que, siguiendo el sistema tradicional, le corresponde una bomba de 1 HP.

¿Qué hacemos en piscinas más pequeñas?. Por ejemplo una piscina de unos 40 m³ que, tradicionalmente, le corresponde un filtro de 400 y una bomba de 0.5 HP: En este caso, podríamos optar por poner un filtro de 650 con bomba de 1 HP, con el sobre coste que eso implica, de modo que en 3.5 horas la piscina se habría filtrado al completo; en cuanto al barrefondos, la bomba sería la adecuada. La segunda opción es mantener el filtro de 400 y poner una bomba de 1.0 HP; no hay que hacer un mayor desembolso en filtro pero ponemos la bomba adecuada.

En este caso habrá que colocar una válvula a salida de bomba para cerrarla un poquito cuando esté trabajando el filtro, de modo que el caudal no sea excesivo. Cuando se utilice el barrefondos, se abre la válvula al 100% para que la bomba trabaje a plena carga. Además de este ejemplo, puede haber **otros usos o accesorios en la piscina, como cascadas**, etc., para los cuales el fabricante recomiende más potencia de bomba que la correspondiente al filtro; en estos casos, intercalar una válvula a la salida de bomba convierte a ésta en polivalente, pudiéndose regular el caudal en función del uso. Pese a lo que se pueda intuir erróneamente, cerrando dicha válvula no se hace trabajar forzosamente a la bomba; según cerramos la válvula, la bomba da menos caudal, consume menos potencia y trabaja menos.

2º MEJORA DE LA FILTRACIÓN:

Es un hecho demostrado que a menores velocidades de filtración, menor caudal, el filtro retiene más partículas en suspensión (pasa el agua más despacio entre los granitos de arena y los “barquitos” de suciedad que en ella navegan se atascan más fácilmente y se quedan retenidos). Conseguiremos menores velocidades de filtración emparejando el filtro con una bomba menor de la que le correspondería según diseño tradicional. *Ejemplo:*

Tomemos la piscina del ejemplo inicial: 86.4 m³/h.

DIMENSIONES DEL VASO	
LARGO	12 m
ANCHO	6 m
PROF. MEDIA	1.2 m

DATOS DEL CIRCUITO DE FILTRACIÓN:

Diámetro de la tubería (50 ó 63): **50 mm**
 Longitud total de tubería: **10 m** (solo recorrido en filtración)
 Número de codos: **3** (solo recorrido en filtración)
 Número de TES: **1** (solo recorrido en filtración)
 Número de válvulas: **2** (solo recorrido en filtración)

Temperatura de la piscina: **25°C**

FILTROS Y BOMBAS PRESELECCIONADOS:

Código Bomba: **P00568**
 Serie **PISCIS** / Potencia **1HP**

Código Filtro: **500022**
 Serie **QP AZUL** / Diametro **650**



Mantengamos el filtro inicialmente seleccionado:

650 de la serie QP AZUL, con una bomba PISCIS de 1 HP la instalación trabaja a un caudal de 12 m³/h. Esto es 36 m³/m²·h. Unas 7 horas y 15 minutos.

El mismo filtro con una bomba PISCIS de 0.33 HP la instalación trabajará a 9.46 m³/h. Esto es 28.38 m³/m²·h. Habrá que tener la bomba en marcha nueve horas y diez minutos en lugar de siete, pero la calidad de filtración será mejor.



3º AHORRO ENERGÉTICO

La instalación del ejemplo, con su bomba original PISCIS de 1 HP, trabajará en un punto de las siguientes características:

VOLUMEN PISCINA: 86,4 m³

FILTRO	BOMBA	d (mm)	Q (m ³ /h)	hp	POTENCIA	TIEMPO (h)	ENERGÍA	COSTE
					ELÉCTRICA (kW)	1 RENOV./VASO	kW·h	€
500022	P00568	50	12,00	9,8052750	1,056	7,20	7,60	1,39

La diferencia de un caso a otro es de 26 céntimos de Euro a favor de la bomba pequeña.

Un diseño bajo el criterio de ahorro energético, aconseja colocar bombas de menor potencia a las prescritas de modo tradicional.

Con bomba PISCIS de 0.33 HP:

VOLUMEN PISCINA: 86,4 m³

FILTRO	BOMBA	d (mm)	Q (m ³ /h)	hp	POTENCIA	TIEMPO (h)	ENERGÍA	COSTE
					ELÉCTRICA (kW)	1 RENOV./VASO	kW·h	€
500022	P00560	50	9,46	6,2211371	0,679	9,14	6,20	1,13

Los resultados muestran como con una bomba de menor potencia, evidentemente consume menos electricidad pero le cuesta más horas filtrar el vaso. **La comparación final es que, a pesar de que la bomba menor de 0.33 HP está más horas funcionando, su consumo total es menor que el de la bomba de 1.0 HP.** El "COSTE" expresado en Euros en la tabla, corresponde a la energía eléctrica consumida para filtrar una vez el volumen correspondiente al vaso, es decir, lo que cuesta la filtración cada día.

La limitación la encontramos en los requerimientos de potencia hidráulica que tengamos por parte de otros equipos que necesiten más caudal para su buen funcionamiento. En esos casos deberemos colocar la bomba que se ajuste a la mayor exigencia (como se ha explicado en el caso 1º DIFERENTES USOS), o ampliar la instalación colocando dos bombas en paralelo, una pequeña y otra grande, para que trabaje una u otra alternativamente, según sea para filtración u otro uso.

Javier Palá

Dto. Ingeniería Técnica

FILTROS LAMINADOS QP

Serie QP

Dímetros 400 500 600 750



Serie VOLCAN

Dímetros 400 500 650 800 950



HECHOS A MANO

- Fabricados en fibra de vidrio de manera artesanal.
- Presentan un mejor acabado: más homogéneo y mejor terminado.
- Mayor resistencia.
- Boca de cierre.



QP SALT, ELECTRÓLISIS SALINA

Aunque no es un sistema nuevo de tratamiento, los equipos actuales de electrolisis nada tienen que ver con los primeros que se comercializaron. Después de 15 años en constante evolución, mejorando los procesos y actualizando los equipos, podemos asegurar que ahora es el mejor momento para instalarse un equipo de electrolisis salina.

QP SALT es un producto con los últimos avances, y, con una sencilla y simple instalación. Realizado en Europa por una empresa que lleva 20 años trabajando la electrólisis y fabricando automatismos. De la experiencia de ellos en el campo de la electrólisis y la nuestra en el tratamiento del agua (la calidad de la misma y las características de cada zona de nuestra península) han surgido los equipos de QP SALT que han demostrado de sobra su capacidad para mantener en perfecto estado el agua de las piscinas.

¿QUÉ ES LA ELECTRÓLISIS SALINA?

La electrólisis salina es un tratamiento alternativo, mediante el cual se consigue producir cloro activo de una forma totalmente natural y rápida.

La electrólisis de sal es un sistema electroquímico sencillo, a partir de un agua ligeramente salada; en general alrededor de 5grs/m³ (concentración 6 veces menor a la del mar).

Una célula de electrólisis compuesta por placas de titanio, permiten que durante la transición del agua salada a través de las mismas, la molécula del agua se descomponga y junto con la sal se forme el ACIDO HIPOCLOROSO, un potente desinfectante. Bacterias, algas y las cloraminas se eliminan, sin residuos ni contaminación.

No acumulamos en la piscina otros compuestos, sino que es el principio activo, el que realmente tiene la función desinfectante directamente en el agua.

Al ser una reacción química viene influenciada por el pH, que es el que controla si se forma más o menos ácido hipocloroso.

Por este motivo es tan importante controlar el pH. Con un pH por encima de 8, solo se aprovecharía el 20% del cloro liberado.

Los únicos parámetros que tenemos que vigilar son los niveles óptimos de cloro y el pH y esto lo haremos 2 ó 3 veces durante el mes y nada más. Las reposiciones de sal, habitualmente anuales, vienen dadas por las pequeñas pérdidas de agua debido a los lavados semanales del filtro y su reposición.

Con el QP SALT usted mantendrá la piscina en perfecto estado de forma automatizada y natural y solo se preocupará de disfrutar de su piscina.

¿CÓMO FUNCIONA?

El principio de la electrólisis de sal es un "círculo natural": primero la sal se disuelve y se forma -entre otros-, el principio activo; y después, la sal se vuelve a regenerar y esta lista para volver a utilizarse y formar de nuevo ácido hipocloroso. Por lo tanto, esta disponible para un nuevo ciclo.

Un QP SALT incluye dos componentes: una célula de electrólisis y una caja electrónica.

La calidad de los materiales utilizados en la célula de electrólisis es crucial tanto para el rendimiento del sistema como para la vida de las células.

El módulo de control es el componente "inteligente" del electrolizador. Los equipos QP SALT usan una electrónica moderna, con un microprocesador que tiene muchas ventajas para la comodidad del usuario. La más importante es, sin duda, la auto-limpieza de la célula con un principio de inversión de polaridad.

La autolimpieza de la célula está especialmente indicada en la presencia de agua dura para evitar incrustaciones.

Algunos electrolizadores QP SALT permiten ajustar el tiempo de inversión según la dureza del agua.

Las células de Titanio instaladas en el sistema producen la electrólisis del agua consiguiendo cloro in situ.

UNA SOLUCIÓN MÚLTIPLE Y FÁCIL DE INSTALAR

Existe un QP SALT para cada tipo de piscinas. Desde piscinas elevadas o desmontables, pasando por las piscinas tradicionales hasta piscinas comunitarias. Los QP SALT se pueden instalar en una piscina ya existente o en construcción, y es compatible con cualquier tipo de piscina: poliéster, liner o de obra.

Las ventajas de la electrólisis salina son numerosas, en primer lugar con este sistema de desinfección ya no se producen irritaciones en los ojos o picores en la piel, ya que las cloraminas, que producen estos efectos, son destruidas por la oxidación electrofítica.

QP SALT

Tranquilidad y simplicidad:

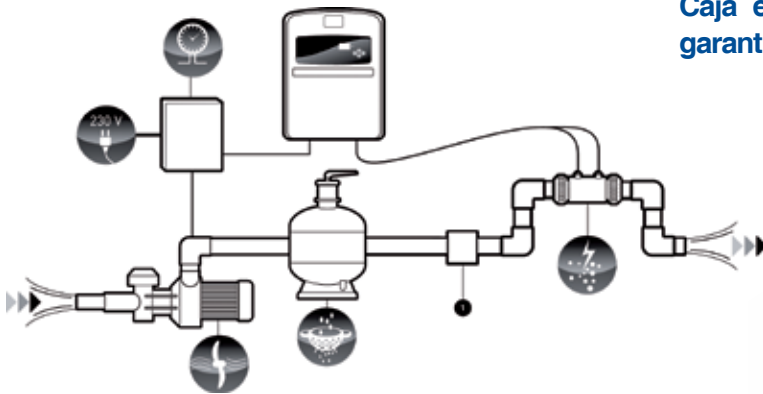
- Su piscina se desinfecta automáticamente y el mantenimiento es mínimo.
- Se pueden ausentar sin miedo de que el agua se eche a perder.
- El ajuste del aparato es simple y de fácil manejo.
- Conservar el agua de su piscina año tras año.

Salud y bienestar:

- Nadan en un agua limpia y sana.
- Olvidan irritación de los ojos y la piel seca.

VENTAJAS DE LOS QP SALT

- Fabricación por un especialista con 20 años de experiencia en el campo de la electrólisis.
- Tecnología avanzada al servicio de la simplicidad y la comodidad.
- Longevidad de la célula de electrólisis.



Caja electrónica y célula de electrólisis con garantía de 2 años.

OTROS MODELOS QP SALT



QPSALT ECO



QPSALT DUO



QPSALT

Más información: DANIEL CASTERÁ (Técnico Comercial. Desarrollo de proyectos) 615 472 387 e-mail: dcastera@grupoqp.com

NATUROX

UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DEL AGUA DE LA PISCINA INNOVADOR.

Si algo ha caracterizado a **Quimicamp Piscinas** desde su creación a principios de los años 50, ha sido la **innovación**. Siempre hemos estado buscando algo distinto y mejor para las piscinas. En los años 90 ya hicimos cosas en el campo de la **hidrólisis** y la **electrólisis**, cuando nadie en Europa pensaba en su aplicación en piscinas.

Hoy, después de 5 años de largos ensayos y pruebas prácticas, hemos conseguido poner a punto un sistema realmente **innovador**, el **NATUROX**.



NATUROX, es un equipo de electrolisis creado específicamente para el tratamiento del agua de las piscinas, familiares y colectivas, que produce **oxígeno** suficiente para desinfectar el agua.

El equipo esta formado por un **portaelectrodos** con tres electrodos de **titanio** con un recubrimiento especial, muy versátil (tiene tres posibles posiciones para adaptarse a cualquier tipo de agua y piscina) y un **cuadro eléctrico** que proporciona la electricidad (24 V), necesaria para la electrolisis, y que es al mismo tiempo el **control del sistema**, mediante lectura del amperímetro. Así de sencillo.



El Portaelectrodos **NATUROX** se instala fácilmente, en el filtro, en el circuito del agua, o en el prefiltro de la bomba (recomendado), por lo que no requiere instalaciones especiales ni modificar la instalación existente y, aunque usted puede instalarlo, su proveedor habitual esta a su disposición.

La desinfección del agua se realiza con **oxígeno activo** que se desprende de los electrodos, los cuales tienen una duración, en condiciones normales, de **más de 6.000 horas**.

Las propiedades del agua no cambian; puede ser utilizada años y años porque no hay residuos nocivos, ni restos de cloro. No produce alergias, ni irritaciones de la piel y mucosas. No produce contaminación y puede utilizarse para regar sus plantas más delicadas.

NATUROX no necesita sal o cloro para funcionar, por ello es muy económico, el consumo de energía es muy bajo (salida a 24 voltios), evita obras y no es necesario modificar la instalación existente. Tampoco necesita controlar el pH.



Sabías que...

Únicamente precisaría la utilización de un algicida no espumante, **CATIGENE PS NO ESPUMANTE** (polímero catiónico), en piscinas muy frecuentadas y/o altas temperaturas.

Focos Leds QP by SeaMAID



MODULO DE RADIO

Controla a distancia la iluminación de la piscina y del jardín.

Existe en 2 versiones 1 y 4 canales.



NOVEDAD

PROYECTOR INOX

Para la iluminación de fontanas o jardines.

Existe en blanco y RVA.



KIT PISCINA FUERA SUELO

Kit completo de iluminación para piscinas fuera suelo.

Existe en RVA.



NOVEDAD

MINI PROYECTOR

Desarrollado especialmente para la iluminación de los spa, escaleras o playas inmersas.

Existe en blanco y RVA.



PROYECTOR PLANO

Ideal para la iluminación de las piscinas equipada de liner. Existe en blanco y RVA.



LÁMPARA PAR56

Lámpara de sustitución universal para la iluminación principal de la piscina.

Existe en blanco y RVA.



Para la piscina

y EL JARDIN

En Invierno NO abandones TU PISCINA; por ahorro, por seguridad, por necesidad.

NUEVO COBERTO DE SEGURIDAD

- Fácil Instalación
- Fácil quitar y poner
- Mayor seguridad



PREPARACIÓN DE LA PISCINA

Ajustar el valor del pH a 6,8 - 7 con **PLUS ACID**

(Seguir instrucciones de la etiqueta de cada producto)



- Aplicar el invernaje con el agua en perfectas condiciones.
- Revisar el skimmer y vaciar el cestillo.
- Limpiar el filtro de la bomba.
- Limpieza del filtro a contracorriente.
- Un cobertor o una cubierta automática evita que la piscina se ensucie y favorece la acción de los productos.

TRATAMIENTO DE LA PISCINA EN INVIERNO

Invernaje **CON** filtración

Recomendable filtrar el agua de 1 a 3 horas diarias según volumen (m³)

TODO TIPO DE AGUAS

PS INVIERNO



Aplicación en el Skimmer.

Invernador QP



Todo tipo de piscinas.

Dosificador de invierno



No utilizar en piscinas de liner y poliéster.

Invernaje **SIN** filtración

Tratamiento regenerador y anticongelante arena/zeolita del filtro.



Quimicamp PS INVIERNO



AGUAS DURAS Y MUY DURAS

CARTAGEN PS



AGUAS NORMALES (<60 hp)

PISCINAS LLENAS DE VIDA

www.productosqp-quimicamp.com · Atención al cliente: 902 300 333



NUEVA GARANTÍA DE 3 AÑOS

Estimados lectores, les informamos que a partir de la temporada que viene entrará en vigor la nueva AMPLIACIÓN DE GARANTÍA para algunos productos de las siguientes gamas:

- ROBOTS ELECTRÓNICOS
- EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN
- AUTOMATISMOS
- CUBIERTAS AUTOMÁTICAS

A partir del próximo mes de septiembre todos los productos que vayan identificados con el sello de “Garantía de Calidad QP PISCINAS” tendrán un año más de garantía, ampliándose a un total de 3 años la misma.

Todos nuestros robots y productos técnicos pasan rigurosos controles de calidad y se realizan muchas pruebas previas a su venta, para garantizarles un producto excelente y que cumpla a la perfección con las prestaciones para las que se fabrica.

SÓLO PARA SUSCRIPTORES DE “LA VOZ DE SU PISCINA”

En agradecimiento a su fidelidad, les ofrecemos de manera exclusiva la posibilidad de beneficiarse de este **aumento de garantía desde ya mismo**.

Si durante el año 2011, ha adquirido alguno de los siguientes ROBOTS : Gama CAINAN, Gama TIGER SHARK y Gama SHARK VAC, tan solo tendrá que rellenar los datos de la ficha al pie y enviarnoslos via mail : marketing@grupoqp.com ó por correo ordinario, junto con la copia de la factura; y le enviaremos su garantía ampliada por un año más.

Cualquier duda o pregunta puede gestionarla en d.tecnico@grupoqp.com ó llamando al 976 786 464 Dpto. Ingeniería técnica.



TARJETA DE GARANTÍA

EQUIPO (BOMBA, MONOBLOCK, LIMPIAFONDOS, ROBOT, ETC): _____

MODELO : _____

Nº SERIE (SI LO LLEVA): _____ PRECIO: _____ €

FECHA DE LA COMPRA : _____

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO: _____

LOCALIDAD DEL ESTABLECIMIENTO: _____

NOMBRE DEL COMPRADOR: _____ LOCALIDAD: _____

DIRECCIÓN: _____ TELEFONO: _____

C.P.: _____ E-MAIL: _____

TAMAÑO DE LA PISCINA: _____ m³ FORMA: _____

REVESTIMIENTO DEL VASO: _____ RAMPA O DESNIVEL (SI / NO): _____

De conformidad con lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal, le informamos que sus datos personales serán incorporados a un fichero responsabilidad de PRODUCTOS QP, S.A. Asimismo podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose a PRODUCTOS QP, S.A. C/ Salamanca, 62 - Valencia o bien remitiendo un mensaje a la dirección de correo electrónico a productosqp@grupoqp.com

Alboral 10

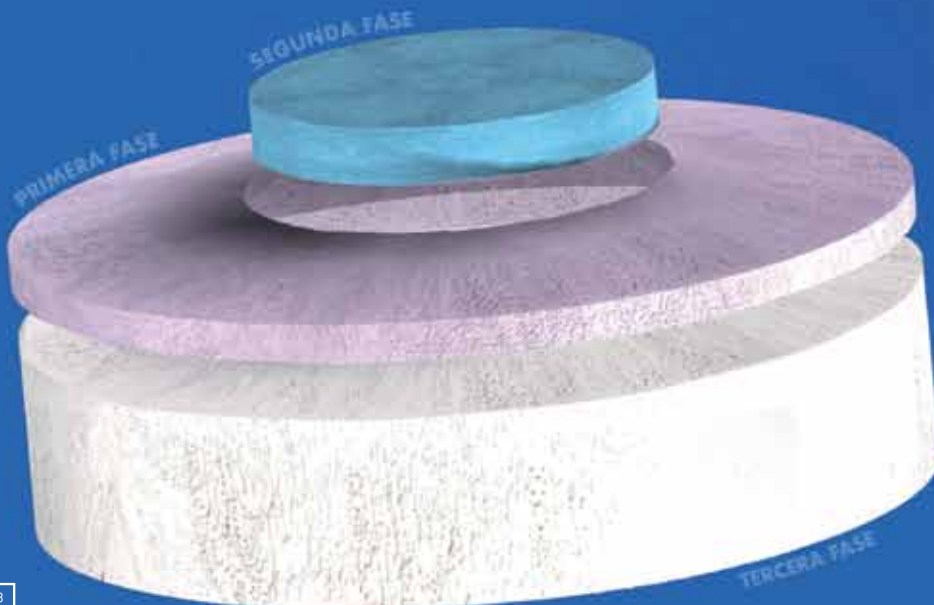
“La fuerza del 10”

PRIMERA FASE / Se disgrega y solubiliza en el agua de una manera rápida produciendo un efecto inmediato, una acción **desinfectante de choque** que elimina los gérmenes del agua y una acción **bactericida** que mata bacterias nocivas.

SEGUNDA FASE / Se liberan en un período de tiempo equilibrado todos los efectos no desinfectantes: **Algicida, floculante, clarificante y anti-calcáreo** (está compuesto por un secuestrante diseñado especialmente para ser compatible con cloro, que rodea la molécula de la cal impidiendo las incrustaciones de carbonato cálcico y el color blanquecino del agua).

Por la acción conjunta de los componentes liberados en la primera y segunda fase, se produce un efecto **clarificante** por la acción del floculante especial utilizado, y un efecto **abrilantador** en el agua, por la acción conjunta del floculante con el algicida.

TERCERA FASE / Es de disolución lenta para mantener la piscina desinfectada hasta el consumo de la tableta. Se liberan el **cloro lento**, el estabilizante y el efecto bacteriostático, creando un poder residual en el agua que evita la posterior proliferación de bacterias. Este efecto se ve reforzado por las características de disolución de la tableta.



 250 Grs. / 30 m³

	7,2		7,6
+ pH+	OK		+ pH-
	0,6		1,5
+ Cl	OK		- Cl