

TODO SOBRE MANTENIMIENTO DE PILETAS

INFORMACION GENERAL

Los diferentes tipos de piletas de natación, y sus instalaciones (filtros, bombas, etc.), así como el agua proveniente de distintos orígenes presentan diversos problemas en su mantenimiento.

Las siguientes instrucciones intentan responder a los problemas más comunes que se plantean en el mantenimiento de una pileta. De esta forma queremos ofrecer a nuestros clientes, un servicio para lograr el óptimo tratamiento del agua.

Nuestro personal está preparado para responder a cualquier inquietud. Ante cualquier consulta necesitaríamos conocer los siguientes datos: Volumen de su pileta, productos que utiliza, origen y pH del agua. Gustosamente y a partir de esta información atenderemos su solicitud.

VOLUMEN DE LA PILETA

Para saber la cantidad de cloro y de otras sustancias a agregar, se debe conocer el volumen de la pileta. En piletas rectangulares de profundidad uniforme, el volumen se logra multiplicando ancho x largo x profundidad en metros. Esto da los metros cúbicos de agua. Multiplicando esta cifra por 1.000 se obtienen los litros de agua.

En piletas de profundidad irregular, o en declive, se suma la profundidad menor de un extremo a la mayor del otro, dividiendo el resultado por dos. El valor resultante indica la profundidad promedio, procediendo luego como se indica en el párrafo anterior, se obtienen los litros.

Cuando la pileta sea de forma circular (australiana), se debe multiplicar el diámetro en metros x 3,14 x la profundidad, obteniendo los metros cúbicos. Luego se debe multiplicar esta cifra por 1.000 para obtener los litros.

En piletas de forma irregular, obtener el volumen es más difícil, debiendo hacerse una estimación como si la pileta fuera rectangular y luego actuar por aproximación.

COMO SE DEBE LIMPIAR UNA PILETA

Es conveniente antes de su vaciado incorporar una dosis de un ALGUICIDA Y FUNGICIDA CONCENTRADO, mezclando bien y dejando reposar aproximadamente 48 horas para eliminar los hongos y bacterias que se hallen adheridas a las paredes.

Una vez vacía, se la debe lavar cuidadosamente para eliminar los restos de verdín y la suciedad que hubiere quedado luego del tratamiento indicado. Para esto se debe utilizar una solución de cloro de aproximadamente 200 centímetros cúbicos cada 10 litros de agua y pasarla por las paredes y el fondo de la pileta. Nunca se debe usar para este trabajo cloro puro, ya que resulta inútil su efectividad y resulta peligroso para quienes realizan el trabajo.

El cloro en la disolución indicada es completamente eficaz para eliminar hongos, bacterias y algas en contados segundos.

PILETAS DE LONA O MATERIAL VINILICO

Una vez procedido el llenado de la pileta agregar un ALGUICIDA Y BACTERICIDA PARA PILETAS DE LONA, en una proporción de 50 centímetros cúbicos por cada 1.000 litros de agua, repitiendo esta dosis una vez por semana. Esta variedad de alguicida y bactericida está formulado exclusivamente para este tipo de piletas y elimina el uso de cloro o lavandina que dañan las estructuras de las mismas, además de evitar la formación de algas, conteniendo un poderoso antiséptico y bactericida (Cloruro de Benzalconio) que atenúa los riesgos de contagios bacterianos.

PILETAS DE MATERIAL

Antes de llenar una pileta de material o de incorporarle cloro una vez llenada, se debe controlar el pH del agua utilizada. A tal fin se utilizará un test kit cuyo uso es simple siguiendo las instrucciones que vienen con él. El mismo test posee un medidor de cloro, útil para medir las cantidades adecuadas del producto.

¿QUE ES EL PH DEL AGUA?

El pH es una propiedad del agua que indica su grado de acidez. Cuanto menor es el pH más ácida es el agua. El agua potable puede tener un pH que va desde un valor de 5 a un valor de 9 o aún mayor. La diferencia en el pH del agua no indica que sea más o menos potable, simplemente es una propiedad que influye en el equilibrio químico y en el desarrollo de microorganismos dentro de ella.

¿POR QUÉ SE DEBE CONTROLAR EL PH DEL AGUA DE LAS PILETAS?

En las piletas de natación es importante controlar el pH porque su valor influye directamente en la efectividad del cloro; si está demasiado alto, disminuye la eficacia del mismo.

El pH del agua de la piletas debe estar en un valor de 7,2 a 7,6. Si el valor está por encima de 7,7 o más, deberá disminuirse, ya que en esos valores la efectividad del cloro como germicida es muy baja y además, al agregarse cloro, el agua puede enturbiarse como consecuencia de reacciones químicas indeseables entre el cloro agregado y los componentes naturales del agua. Si el valor del pH está por debajo de 7,2 deberá elevarse ya que en esos valores el cloro no se mantiene en el agua y tiende a volatilizarse más rápido, lo que obligará a agregados más frecuentes y la posible descomposición del agua.

¿POR QUE EL AGUA PUEDE TENER DIFERENTE PH?

Eso depende de su fuente de origen. El agua de los ríos de llanuras suele tener el pH ácido, entre 5 y 6, la de napas subterráneas, según la zona, puede ser más elevado, 7 a 8,5. También es elevado el pH del agua de montaña.

¿CÓMO SE CORRIGE EL PH DEL AGUA?

Los CORRECTORES ACIDOS se utilizan para disminuir el pH del agua cuando este es superior a 7,6. Los CORRECTORES BASICOS se utilizan para aumentar el pH cuando este sea inferior a 7,2. Entre estas dos cantidades se encuentra el pH ideal para evitar inconvenientes con el agua de su pileta. Las instrucciones de uso se encuentran indicadas en el envase de cada corrector de pH. Es importante destacar que ninguno de estos productos es corrosivo, siendo su uso totalmente inofensivo comparado con el ácido muriático y la soda cáustica que se utilizaban hace tiempo como habituales correctores de pH.

¿POR QUE EL AGUA SE PONE VERDE?

El color verde está provocado por el crecimiento de algas microscópicas. Está demostrado que estas algas no pueden crecer si se utiliza un buen alguicida. Además debe mantenerse el nivel de cloro en un mínimo de 1 a 1,5 partes por millón (ppm), con un pH alrededor de los valores indicados anteriormente.

TINTACRIL® S.R.L. Pinturas Industriales y Especiales

¿QUÉ SIGNIFICA “PARTES POR MILLON” (PPM)?

Partes por millón (ppm) es una unidad de medición usada cuando es necesario medir una concentración muy baja. Una parte por millón expresa un gramo de la sustancia indicada en un millón de gramos de la otra. En el caso del cloro, una parte por millón de cloro indica 1 gramo de cloro en un millón de gramos de agua. Dicho en otras unidades, significa 1 gramo de cloro en 1.000 litros de agua.

¿QUE ES EL CLORO SECO O SOLIDO?

El cloro seco o cloro sólido es un compuesto orgánico que al contacto con el agua desprende cloro. Tiene la ventaja sobre el cloro líquido de disolverse poco a poco. Se venden dispositivos (boyas cloradoras flotantes) para regular esta disolución en su presentación en pastillas.

En el caso del cloro granulado de disolución rápida, este se incorpora directamente en el agua.

Ambos poseen la ventaja, con respecto al cloro líquido, de ser fácilmente transportables, no pierden efectividad por almacenamiento y no ofrecen riesgos al ser manipulados. Siempre convendrá verificar la cantidad de cloro realmente disuelta en el agua mediante la utilización del test de nivel de cloro.

Vendemos productos de primera marca formulados como super concentrados y super estabilizados, encontrándose en estas presentaciones: Concentrado al 90% granulado y en pastillas.

Concentrado al 60%, granulado de disolución rápida. Para una correcta utilización de estos productos, seguir las instrucciones de cada envase.

¿ES PELIGROSO EXCEDERSE EN LA CANTIDAD DE CLORO?

Si. El cloro es una sustancia fuertemente venenosa. El hombre un se afecta con cantidades de alrededor de 5 ppm. Hasta esta cantidad el agua puede considerarse apta para el consumo.

Un exceso de cloro puede provocar enfermedades que pueden parecer infecciosas (diarreas, otitis, etc.) pero que en realidad están provocadas químicamente. Más aún, esta irritación química puede producir infecciones posteriores.

Lo más conveniente es mantener el agua con un mínimo ideal de 1 hasta 2 ppm. como máximo de cloro, con un pH 7,2 o levemente mayor.

¿POR QUE EL CLORO SE CONSUME?

Tanto las soluciones de cloro como el llamado cloro sólido, para ser activos, provocan con el agua una reacción de la cual se desprende cloro gaseoso (CL₂). Como el cloro es un gas, tiende a evaporarse. Esta evaporación está influida por muchos factores, uno de ellos el sol. Por eso en los días soleados es necesario agregar cloro más frecuentemente.

Otros motivos son: La alta temperatura, la caída de sustancias orgánicas (por ejemplo hojas y tierra en días de lluvia), el uso intenso de la pileta y su continua agitación, el uso de cremas y bronceadores, etc. Estos factores también pueden modificar el pH.

Por todo esto es necesario medir siempre el cloro antes de un nuevo agregado, porque las circunstancias de cada día pueden ser distintas a las del anterior.

¿EN LAS PILETAS CUBIERTAS ES NECESARIO MAS CLORO?

En las piletas cubiertas el cloro suele molestar más que en las descubiertas. Esto está provocado por la temperatura elevada del agua, que hace que el cloro se desprenda más fácilmente. Una manera de disminuir las molestias provocadas por el cloro es controlar el pH.

El cloro se desprende más fácilmente con agua de pH ácido, por lo tanto se deberá cuidar especialmente que éste sea de 7,2 o levemente mayor.

¿POR QUE EL PH TIENDE A SUBIR ESPONTANEAMENTE?

Esto sucede porque el cloro viene estabilizado con un agregado de soda cáustica (hidróxido de sodio). A medida que se va agregando cloro todos los días, el cloro se evapora y el hidróxido de sodio se acumula. Esta acumulación provoca un aumento paulatino del pH, que cuando llegue a un valor de 7,6 deberá disminuirse con CORRECTOR ACIDO, caso contrario el cloro perderá su eficacia.

¿CÓMO INFLUYEN LOS FILTROS EN EL MANTENIMIENTO DEL AGUA?

Cuando una pileta cuenta con filtro, el agua se mantiene limpia por mucho más tiempo y el cloro rinde más, ya que los filtros retienen las partículas orgánicas y algunas bacterias.

El mantenimiento de los filtros es mucho más fácil cuando el cloro permanece en todo momento entre 1 y

1,5 ppm. Con concentraciones menores de cloro los filtros se ensucian mucho más rápido.

¿SE PUEDE MANTENER EL AGUA SIEMPRE CRISTALINA?

Por tratarse de superficies expuestas a la intemperie, las piletas de natación reciben la cantidad de pequeñas partículas que se hallan suspendidas en la atmósfera y son arrastradas hacia el agua por el viento o la lluvia, y en otros casos ingresan restos de vegetación por el mismo efecto. Dichas partículas se mantienen en suspensión y son difíciles de extraer, manteniendo el agua turbia aún cuando se utilice barrefondo en las piletas que poseen bomba de desagote o filtro. Recomendamos el uso de un FLOCULANTE, un cristizador de aguas que tiene la particularidad de precipitar estas partículas hacia el fondo de la pileta, evitando que al ser pasado el barrefondo se remuevan las mismas y puedan extraerse. Para utilizarlo, siga las instrucciones que indica el envase.

¿SE PUEDEN CONTAGIAR ENFERMEDADES EN UNA PILETA DE NATACIÓN?

Si, el agua transmite enfermedades, muchas de ellas reconocidas en la práctica médica diaria. Entre ellas figuran varios tipos de infecciones intestinales (una de ellas es el cólera) y diversas irritaciones, como otitis y conjuntivitis.

¿CÓMO SE EVITA ESTE CONTAGIO?

Con la utilización de alguicidas que contienen cloruro de benzalconio, un poderoso antiséptico. Además si la cloración se mantiene en 1,5 ppm. es imposible que se produzcan contagios, ya que las bacterias patógenas no pueden sobrevivir más que unos pocos minutos.

Por otra parte el agua es un medio de contagio muy lento. Es mucho más fácil que se transmita una enfermedad de persona a persona a través del aire (por ejemplo en un medio de transporte atestado de gente) que a través del agua en una pileta de natación.

El único peligro en una pileta es que las condiciones del agua permitan la conservación de las bacterias que puedan provenir de las personas que usan la pileta. Ya que es un medio cerrado, puede llegar a ser un lugar de contagio. Por este motivo es indispensable conocer en detalle las pautas de mantenimiento del agua, que en este limitado resumen hemos desarrollado para beneficio y conocimiento general.