



C H A N G I N G T H E W A T E R P A R A D I G M

MANEJO INTEGRAL DEL AGUA

CONTROL BIOLÓGICO EN LOS PROCESOS DE DEPURACIÓN

- SANEAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL SANITARIA -
- CONTROL DE OLORES, BIOSOLIDOS Y GRASAS -
- INOCUIDAD AGROALIMENTARIA Y PECUARIA -

TECNOLOGIA AIM

AQUEOUS ION MATRIX / ciencia anti-microbiana

JULIO / 2022



ALBERCAS

El uso del aditivo **POOL LITE** para el mantenimiento del agua en Albercas sustituye de manera amigable al uso de sustancias corrosivas como el Cloro, obteniendo mejores resultados en la calidad del agua sin ser estresantes para el Medio Ambiente ni a la salud de las personas.

CONCENTRACION DEL PRODUCTO:

- En su estado puro tiene una concentración de **CuSO₄.5H₂O al 20%**
- En su estado puro tiene una concentración de **Cu al 6% = 60,000 ppm**

DOSIS RECOMENDADA:

La dosis recomendada de **POOL LITE** es de **1 lt por cada 60,000 lts agua a tratar**
Se mantiene una dosis aprox. de **1 ppm (mantener en un rango entre 0.8 y 1.2 ppm)** dependiendo del purgado de barredoras y reposición de agua. Es un rango óptimo en los 2 usos: albercas y espejos de agua.

DOSIS DE MANTENIMIENTO:

Se recomienda mantener esta concentración de **POOL LITE** en el sistema de agua (albercas) por lo que depende del uso y actividad en la alberca será la aplicación diaria o semanal del aditivo y se recomienda a razón de **1 ml POOL LITE al día por cada 10,000 lts agua**

PROCEDIMIENTO:

- Al inicio del proceso durante un período de 10 días se incrementará la turbidez del agua por el desprendimiento de suciedad e incrustación de sales de las paredes de la alberca, por lo que posiblemente habrá que aumentar la dosis de Sulfato de aluminio para clarificar el agua, pero después de este proceso inicial el mantenimiento será sencillo.
- Factores que inciden en la frecuencia y concentración de la aplicación del aditivo como mantenimiento: cantidad de personas, polvo en el ambiente, uso de bloqueadores, algunos jabones, etc.
- Al inicio del proceso se incrementa el uso de floculantes (hasta un 20%), el aditivo **POOL LITE** va a desincrustar suciedad, sales y residuos de la superficie de la alberca, los cuales se limpiarán con la barredora de succión.
- No se requiere cambiar el agua después de algún tiempo utilizando el **POOL LITE**, solamente reponer el agua faltante.
- El aditivo **POOL LITE** no se acumula ni se precipita, ni a largo plazo.

CONSIDERACIONES:

Con aguas duras en el orden de 460 ppm y más (700, 900, 1200 ppm) conviene **aumentar dosis inicial a 2 ppm** y luego dosis de mantenimiento normal. Al recombinarse inicialmente reduce dureza e incrustaciones. La medición del cobre residual se puede hacer con un Kit de reactivos químicos **COPPER TEST KIT** marca **La Motte** (por ejemplo)

BENEFICIOS:

Con las buenas prácticas en el uso del aditivo **POOL LITE**, se obtienen los siguientes beneficios:

- * Eliminación del uso de cloro
- * Eliminación del uso de alguicidas
- * Reducción al 50% del uso de Sulfato de aluminio (clarificador o floculante)
- * En la salud: no irrita mucosas nasales y gástricas, ojos y piel, no genera Cloramidas (productos cancerígenos)
- * Mejoras en el proceso de filtración: reducción de tiempos al 50% y menos sucios

