

Beneficios del uso de nuestro sistema UV - C50

Tecnología UV

La luz ultravioleta es una radiación electromagnética con longitudes de onda más cortas que la luz visible. Los rayos **UV** se pueden separar en varios rangos, y los rayos **UV** de longitud de onda corta (UVC) se consideran "UV germicidas" que se utilizan para el saneamiento de piscinas y spa, entre otras cosas. En determinadas longitudes de onda, los rayos **UV** son mutagénicos para bacterias, virus y otros microorganismos. En nuestros sistemas utilizamos 254 nm, que rompe los enlaces moleculares dentro del **ADN** de los microorganismos y produce dímeros de timina que pueden matar o inhabilitar a los organismos.



Ahorro del uso del cloro

La mayoría de los propietarios de piscinas residenciales utilizan algún tipo de cloro para desinfectar el agua. Normalmente mantienen entre 1 parte por millón y 3 partes por millón (ppm) en cloro. Con la adición de un sistema **UV**, ahora puede ahorrar hasta un 70% en el costo del cloro.



Elimina el alga de las albercas

Con nuestro sistema UV - C50 podemos eliminar varios tipos de algas e alberca como: el alga Verde, Negra y Mostaza.

La luz ultravioleta desactiva el ADN unicelular, las algas no pueden fabricar su propio alimento a través de la fotosíntesis, lo que elimina el crecimiento y la expansión. Mientras



haya flujo, las algas no tendrán la oportunidad de desarrollarse.

En el caso de las algas verdes, la introducción del sistema de piscina ultravioleta probablemente será suficiente para limpiar la piscina de una vez por todas. Sin embargo, en casos severos puede ser necesario utilizar métodos tradicionales para eliminar las algas de la piscina, particularmente en el caso de las algas mostaza. Sin embargo, una vez que se haya ido, desaparecerá para siempre con un sistema de piscina ultravioleta de servicio.

Diferencia entre un sistema de sal y el sistema UV - C50

Un sistema UV no aporta nada al agua de la piscina. A medida que el agua pasa por la lámpara UV-C, los rayos UV (254 nm) matan o inactivan los microorganismos, dejando el agua limpia, clara y segura de la piscina / spa. A diferencia de un sistema de sal, no quedan elementos corrosivos en la piscina, dañando el equipo de la piscina.

Gardia y Cryptosporidium



La adición del sistema de piscina UV eliminará la preocupación de que el agua de la piscina contenga cantidades de Giardia y Cryptosporidium. Además, un sistema UV

para la piscina eliminará la necesidad de un alto contenido de productos químicos nocivos, así como la necesidad de "sacudir" la piscina de forma constante.

Por lo tanto, un sistema de piscina UV no solo hace que el agua esté a salvo de cripto y gardia, itambién será "químicamente segura"!

Reduce el "ojo rojo"

Agregar un sistema UV a su piscina o spa reducirá drásticamente los ojos rojos y el olor causado por los subproductos del cloro. Cuando el agua pasa por la lámpara, los rayos UVC eliminan el patógeno no deseado. Al hacerlo, el cloro que hay en la piscina o spa permanece como cloro "libre" y los subproductos ya no se producen. Además, solo necesitará una cantidad mínima de cloro como residual, lo que reducirá significativamente el volumen y el uso de cloro.



Ahora puede mantener su piscina con estándares de cloro para el agua potable mientras elimina los subproductos asociados con ella. El sistema de piscina UV se encargará de la desinfección, dejando agua limpia y segura para sus bañistas. Además, dado que los rayos UV no agregan nada al agua de la piscina, no afecta en absoluto el equilibrio de la piscina, incluido el pH.

Estanques y el sistema UV - C50

El sistema UV - C50 no solo se puede utilizar en piscinas, también estanques con peces como la especie "koi", debido a que ayudan a eliminar microorganismos patógenos y algas como las verdes, las cuales son causantes de muchas enfermedades en los peces, es importante mencionar que, con el uso de este sistema, se evita agregar exceso de químicos que pueden afectar la vida de los animales acuáticos.