

ACO

Un Catalizador Activo Oxidante



¿ Qué es ACO ?

ACO es un catalizador activo oxidante que se activa con la energía solar o lámparas UV. Cataliza la formación de radicales libres para la desinfección del agua. Los radicales eliminan las bacterias de la misma manera que el cloro pero sin formar el desagradable cloro combinado. El ACO no se consume durante el proceso, es un proceso natural y mucho más eficiente. El ACO protege también al cloro de la fotólisis por la luz solar y consigue que dure tres veces más en piscinas exteriores. El ACO realiza la misma función que el ácido cianúrico pero en vez de reducir la capacidad de oxidación, el ACO incrementa la desinfección del agua.



Beneficios a simple vista

✓ **Tratamiento del agua que respeta el medio ambiente**

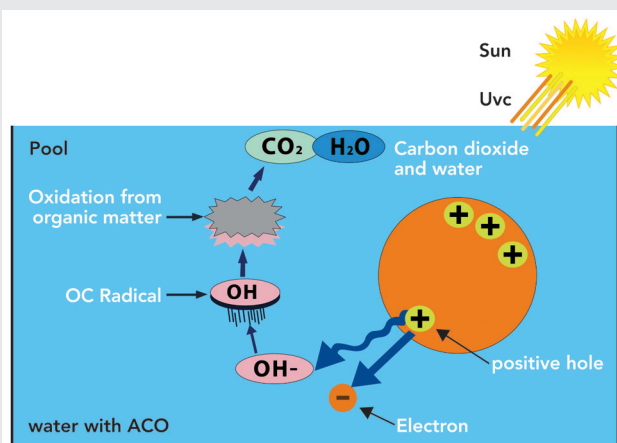
Para piscinas exteriores, el ACO en combinación con la luz solar, ayuda a desinfectar el agua. El ACO es un potenciador de oxidación y un estabilizador de cloro.

✓ **Una experiencia de baño saludable**

Cuando se utilizan equipos de UV, la producción de sub-productos de desinfección tales como cloroformo o cloruro de cianógeno se verán reducidos.

✓ **Alta eficiencia**

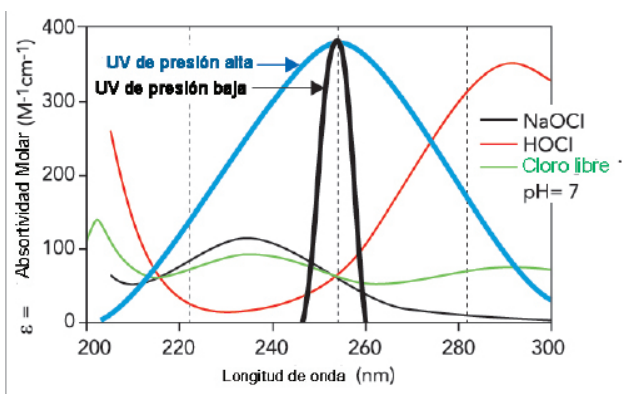
ACO extiende la vida media del cloro y peróxido por encima del 300% proporcionando grandes ahorros económicos.



Usted y su familia se merecen lo mejor

¿Cómo funciona el ACO ?

El ACO se compone de una mezcla de poli-silicatos y óxidos de metal. Los potentes rayos ultravioleta de onda corta del sol, se convierten gracias al ACO en ondas más largas. Cuando se desprende esta energía, las moléculas de agua se parten generando radicales libres (radicales de hidróxilo y de oxígeno). Son aún más potentes que el ozono y son capaces de oxidar contaminantes como la urea y cloraminas para convertirlas de nuevo en dióxido de carbono (CO₂), agua (H₂O) y nitrógeno (N₂). No habrá cloro combinado ni sub-productos de desinfección tóxicos. Sólo agua limpia, sana y segura. Gracias a la conversión de las ondas cortas de los rayos UV a ondas más largas, el cloro se protege contra la fotólisis (descomposición por el sol). La vida media del cloro se incrementa en un 300%. En comparación con los estabilizadores de cloro tradicionales, como p.ej. el ácido cianúrico, el ACO aumenta el rendimiento del cloro para matar bacterias y proporciona un agua más limpia y segura tanto para piscinas privadas como públicas.



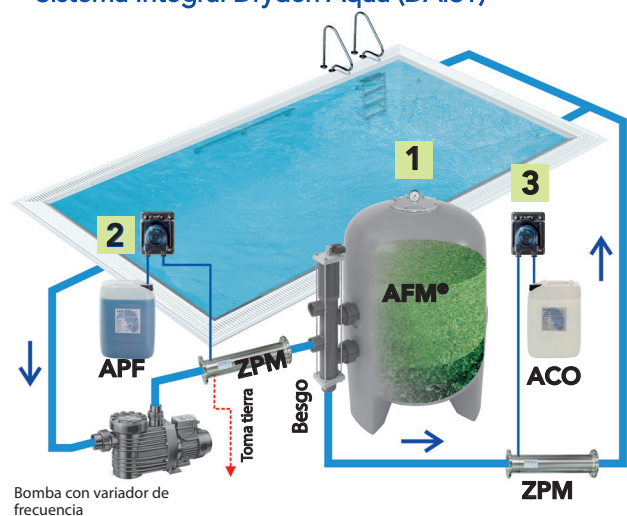
Los equipos de rayos UV se utilizan para decloraminar (reducción del cloro combinado), sin embargo los rayos UV de onda media duplican la demanda de cloro. También parte del cloro combinado se convierte en productos químicos como el cloroformo y cloruro de cianógeno que son cientos de veces más tóxicos que el cloro combinado. Cuando se dosifica ACO al agua antes de un equipo de UV, se reduce la demanda de cloro y la formación de sub-productos tóxicos.

ACO es un floculante catiónico y en combinación con el APF se obtiene una floculación en dos fases, atrapando partículas tanto de carga positiva como negativa del agua.

¿Cómo se utiliza el ACO ?

El ACO se dosifica mejor de manera continua en un ZPM mediante una bomba peristáltica (Dryden Aqua) después del filtro con AFM[®]. La dosis es de 1 ml por m³, de agua recirculada. El ACO se puede dosificar también de manera manual. La dosis es de 1 litro por cada 100 m³ de volumen de la piscina por semana. Recomendamos duplicar esta cantidad para la primera dosis. El ACO tarda de 6 a 8 semanas antes de que los efectos completos sean visibles. En el caso de dosificación mensual, la cantidad es de 4 litros por cada 1000m³, siendo la dosis para el primer mes de 5 litros.

Sistema Integral Dryden Aqua (DAISY)



- 1 Filtración con **AFM**[®]
- 2 Coagulación y floculación con **APF** y **ZPM**
- 3 Oxidación catalítica con **ACO** y **ZPM**



¿Quién es Dryden Aqua ?

Somos biólogos marinos especializados en el tratamiento del agua de la piscina. Nuestra misión es eliminar los sub-productos tóxicos del cloro y proporcionar la mejor calidad del agua y aire del mercado. Por más de 30 años hemos trabajado con sistemas de cloración para delfines y otros mamíferos acuáticos antes de introducir nuestra tecnología a la industria de la piscina. Hoy en día, como ratificación al rendimiento, seguridad y beneficios obtenidos con nuestro Sistema de Tratamiento Integral del Agua (DAISY), hay más de 100.000 piscinas que utilizan nuestros productos por todo el mundo.