

Ozono en piscinas públicas

Máxima calidad del agua



Uso del ozono en piscinas

El ozono se utiliza en piscinas públicas como **desinfectante y purificador**. Su poder de desinfección es mucho mayor que el del cloro, con la ventaja de que no deja residuos, no irrita la piel ni los ojos ni el cabello ni las fosas nasales. El ozono **elimina** las cloraminas y **reduce** los compuestos organoclorados que causan sabores y olores desagradables para los bañistas, además de aportar oxígeno extra disuelto en el agua, lo que mejora el confort durante el ejercicio.

Consigue **reducir hasta en un 80% el uso de cloro**, floculantes y coagulantes en tu piscina y previene la aparición de isocianuros.

Además, su potente capacidad purificadora, permite mejorar la turbidez, la SS y la SD, proporcionando un agua más **crystalina y pura**. El ozono no se transporta ni se almacena, se genera **in situ** y se aplica de forma instantánea. Funciona de manera **automática y autónoma**.

Ahorra cloro y químicos y proporciona un baño de salud



El ozono **reduce el consumo** de cloro y productos químicos.



El ozono se genera **in situ**; no necesitas almacenar ni transportar químicos.



El ozono no deja **residuos**; es respetuoso con el **medioambiente**.



El sistema está **automatizado**; no necesitas mano de obra para aplicarlo.

¿Problemas con el agua de tu piscina?



-  ¿Problemas para controlar la microbiología en tu piscina?
-  ¿Problemas con las cloraminas en tu piscina?
-  ¿Problemas con el olor y el sabor del agua de la piscina?
-  ¿Consumo excesivo de cloro y químicos?
-  ¿Quieres mejorar la calidad del agua de tu piscina?
-  ¿Quieres proporcionar una sensación única al bañista?

Ventajas de tratar tu piscina con Ozono



Reduce el consumo de cloro

El ozono tiene una potencia de **desinfección muy superior** a la del cloro. Con un sistema de ozono en su piscina tendrás que aplicar mucha menos cantidad de cloro para mantener el residual requerido en la piscina. También **reducirás el consumo** de floculantes y coagulantes y reducirás la aparición de isocianuros.



Agua de máxima calidad

El ozono es un poderoso depurador del agua, que consigue reducir la carga orgánica e inorgánica, mediante oxidación. Al mezclarlo en el agua, reduce la DQO, la DBO, la SS, la SD, la turbidez, el color, el sabor y el olor. Además **no altera el pH** y no genera residuos que deban ser tratados. Proporciona un **agua cristalina**, que el bañista agradecerá.



Sin olores ni sabores

El ozono **elimina los sabores y los olores** desagradables de tu piscina, originados por la formación de compuestos organoclorados resultantes de mezclar cloro con la materia orgánica, proporcionando al nadador una sensación única y agradable durante el baño.



Sin mano de obra, automático

El sistema genera el ozono y **lo inyecta** en el tanque **de manera automática**, sin necesidad de aplicar mano de obra en el proceso. El equipo sólo necesita conectarse al tanque a tratar y proporcionarle un punto de luz.



Sin almacenamiento de químicos

El ozono no se puede transportar ni almacenar, se genera **in situ**, y se aplica al instante, por lo que no es necesario almacenar y gestionar productos químicos; evita transportes y reduce la **huella de carbono**.



Biocida reconocido por la ECHA

El ozono está incluido en la lista de biocidas de la **Agencia Química Europea** y ZonoSistem cuenta con toda la documentación de legalización necesaria para poder aplicar ozono en tus procesos.

¿Qué tipo de generador de Ozono necesito?

Recomendaciones	 Modelo HIDRO V GZO 20 Para piscinas con volumen de < 800 m³ Con control de potencia manual	 Modelo HIDRO V GZO 40 Para piscinas con volumen de < 1.600 m³ Con Control Automático de potencia.
Equipamiento Incluido	Generador Refrigerado por Aire. Compresor. Concentrador de Oxígeno. Secador frigorífico Bomba y Venturi. Gestor de recetas por PLC. Medidor Redox. Sensor de Fugas.	Generador Refrigerado por Aire tipo núcleo modular de borosilicato. compresor. Concentrador de Oxígeno. Secador frigorífico. Bomba y Venturi. Gestor de recetas por PLC. Medidor Redox. Sensor de Fugas.
Equipamiento opcional	Medidor de Ozono disuelto ppm. Control Remoto, Pc o Móvil.	Medidor de Ozono disuelto ppm. Control Remoto, Pc o Móvil.
Concentración de Ozono	65 gO ₃ / m³	65 gO ₃ / m³

¿Cuánto ozono necesito?

El **cálculo de la dosis de ozono** a aplicar en una piscina de uso colectivo depende de varios factores. Los principales están relacionados con el uso de la piscina (cantidad de usuarios), tipo de biocida usado, estado actual de la depuradora, tamaño del vaso de compensación, temperatura del agua, etc... Aun así, podemos estimar una dosis estándar que a buen seguro resultará muy positiva y obtendrá importantes beneficios; esta dosis de ozono se estima en torno a **1g/h por cada 40 m³ de agua**.

Con esta tasa aplicada en el vaso de compensación, mediante un sistema **HIDRO V**, se producirán reducciones de materia orgánica y se iniciarán procesos de desinfección, evitando la generación de cloraminas y provocando una **fuerte reducción del cloro** necesario. Además, se reducirán los lavados del filtro lo que provoca una **importante reducción** de consumo de agua.

¿Cómo se instala?

La instalación es muy sencilla. Solo tenemos que recircular el agua del vaso de recirculación usando la planta compacta **HIDRO V**. Como mejora aceptada se puede hacer una pequeña modificación en la aspiración de la planta **HIDRO V**, tomando el agua de aspiración directamente de la tubería de agua filtrada, evitando así posibles atascos en la bomba de recirculación producidos por corchos, pelos y suciedad.

Existen multitud de opciones de instalación en función de los objetivos que se quieran alcanzar. Consulte con los expertos de ozono en piscinas de ZonoSistem.

Ejemplos de Ozono en lavanderías



Ozono para piscina. Murcia-España.



Ozono para piscina cubierta. Jerez-España.



Ozono para Piscina en sótano. España.



Ozono para piscina y gimnasio. España



Ozono para piscina. Canarias-España.



Ozono para piscina en hotel. España.