

Ozono en parques acuáticos

Garantiza un agua segura para los bañistas



Uso del Ozono en Parques Acuáticos

Ventajas y beneficios del uso del ozono en parques acuáticos

El ozono se utiliza en piscinas de parques acuáticos como **desinfectante y purificador**. Su poder de desinfección es mucho mayor que el del cloro, con la ventaja de que no deja residuos y 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 usuarios del parque acuático.

Consigue reducir hasta en un 80% el uso de cloro, floculantes y coagulantes y previene la aparición de isocianuratos. Además, su potente capacidad purificadora permite mejorar la turbidez, SS, SD, proporcionando un agua más cristalina 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**.

Alta desinfección, ahorro de agua y eliminación de cloraminas



El ozono **reduce** la cantidad de agua de lavado de filtros



El ozono se genera **in situ**, no necesita almacenar ni transportar químicos



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



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

¿Problemas con la higiene del agua de parques acuáticos?



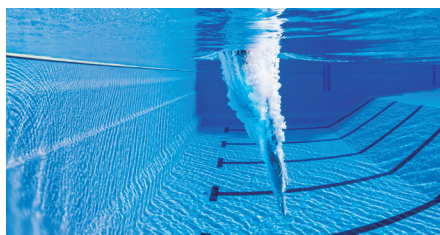
-  ¿Problemas con la proliferación de patógenos cloro-resistentes?
-  ¿Alta formación de cloraminas?
-  ¿Turbidez en el agua?
-  ¿Acumulación de ácido isocianúrico?
-  ¿Alto consumo en los lavados de filtros?
-  ¿Quieres ser más respetuoso con el medioambiente?

Ventajas de desinfectar con Ozono



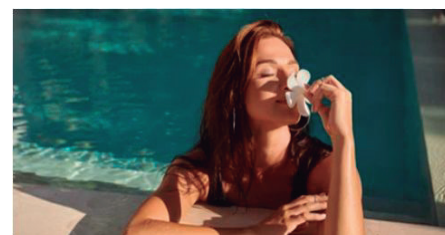
Reduce el consumo de cloro

El ozono tiene una potencia de desinfección muy superior a la del cloro. Con un sistema de ozono en su piscina, podrás aplicar una cantidad de cloro mucho menor; solo el necesario para mantener el residual requerido en la piscina. También reducirá el consumo de floculantes y coagulantes y reducirá la aparición de isocianuros.



Agua de máxima calidad

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



Sin olores ni sabores

El ozono elimina los sabores y olores desagradables en las piscinas, originados por la formación de compuestos organoclorados, resultantes de mezclar cloro con la materia orgánica. Proporcionando a los bañistas 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 solo 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 ni gestionar productos químicos; evita transportes lo que nos permite reducir 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 su proceso.

¿Qué generador de Ozono necesitas?

A continuación, te mostramos la gama de generadores de ozono disponibles para tratar piscinas en parques acuáticos.

	Modelo HIDRO V GZO 20 	Modelo HIDRO V GZO 40 	Modelo HIDRO V GZO 80 
Recomendaciones	Para piscinas con volumen < 800 m ³ Con control Automático	Para piscinas con volumen < 1.600 m ³ Con control Automático	Para piscinas con volumen > 1.600 m ³ Con control Manual
Equipamiento Incluido	Generador Refrigerado por Aire. Con Compresor. Con Concentrador de Oxígeno. Con Secador frigorífico. Con Bomba y Venturi. Con Control Automático de potencia. Con Gestor de recetas por PLC. Con Medidor Redox. Con Sensor de Fugas.	Generador Refrigerado por Aire. Con Compresor. Con Concentrador de Oxígeno. Con Secador frigorífico. Con Bomba y Venturi. Con Control Automático de potencia. Con Gestor de recetas por PLC. Con Medidor Redox. Con Sensor de Fugas.	Generador Refrigerado por Agua. Con compresor. Con Concentrador de Oxígeno. Con Secador frigorífico. Con Chiller de refrigeración. Con Bomba y Venturi. Con Control Automático de potencia. Con Gestor de recetas por PLC. Con Control Remoto, PC o Móvil. Con Medidor Redox. Con 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.	Medidor de Ozono disuelto ppm.
Concentración de Ozono	65 gO ₃ / m ³	65 gO ₃ / m ³	148 gO ₃ /m ³
Condiciones de trabajo	Para tratamiento de vaso en compensación	Para tratamiento en línea	Para tratamiento en línea

¿Cuánto ozono necesito?

El cálculo de la dosis de ozono a aplicar a una piscina para parques acuáticos dependerá de varios factores. Los principales factores 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 importante 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 de filtro, provocando 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.