

# Ficha Técnica

Uso del ozono para baldeo y desinfección de superficies



**ZonoSistem**  
Ingeniería del Ozono S.L.U

# Uso del ozono para desinfección de superficies

Generadores de ozono para producir agua desinfectante para el baldeo



## Uso del ozono para baldeo y desinfección de superficies

El agua ozonizada es un gran biocida para la desinfección por contacto de superficies de industrias agroalimentarias. Se trata de una herramienta muy sencilla de usar que permite transformar el agua de la red en agua desinfectante con el objetivo de eliminar cualquier patógeno de las superficies. **Además, permite la reducción de consumo de químicos, de agua caliente, reduce los tiempos y número de enjuagues, disminuye la cantidad y nivel de contaminación de los vertidos.**

No deja residuos que puedan alterar sus recetas o productos, lo que supone una tranquilidad extra para los clientes. Además el ozono se genera in-situ, por lo que no necesita transportarlo, almacenarlo ni manipularlo. El sistema funciona totalmente automático y no necesita mano de obra. Con el ozono tiene una garantía de desinfección, con mediciones a tiempo real, pero con un ahorro considerables comparado con los sistemas tradicionales.

## Desinfecta las superficies de tu industria simplemente con agua ozonizada generada in situ



El ozono reduce el consumo de detergentes, agua fría, caliente y energía



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



El ozono no deja residuos, no altera su receta y reduce los vertidos



El sistema está automatizado, no necesita mano de obra para aplicarlo

# Ficha Técnica

## Uso del ozono para baldeo y desinfección de superficies



**ZonoSistem**  
Ingeniería del Ozono S.L.U

### ¿Por qué usar el ozono para baldear y desinfectar superficies?

¿Tienes problemas con **bacterias resistentes**?

¿Necesitas **altos tiempos de contacto** para lograr los objetivos?

¿Quieres **eliminar los enjuagues**?

¿Quieres generar **menos agua residual** y de mejor calidad?

¿Quieres **disminuir los tiempos** de limpieza y desinfección?

¿Quieres **ahorrar tiempo y dinero** en tu proceso de limpieza?

¿Quieres **reducir los químicos** usados en tu proceso?



### Ventajas de usar agua ozonizada en desinfección de superficies



#### Eliminación de bacterias resistentes

El ozono es un poderoso oxidante, y al disolverlo en el agua elimina rápidamente todo tipo de patógenos, con nivel de eficacia muy superior a los sistemas convencionales. No existen bacterias ozonoresistentes.



#### Sin residuos, se transforma en oxígeno

El ozono tiene un potencial de desinfección muy alto, pero tiene efecto residual bajo, es decir, no perdura en el tiempo. Se transforma en oxígeno pasado unos minutos y evita que tu receta pueda verse alterada.



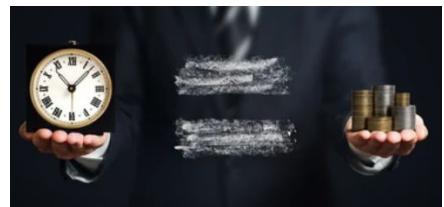
#### Ahorra agua, energía y químicos

Usted puede desinfectar sus superficies, reduciendo los químicos, gracias a la alta eficacia del ozono para desinfectar. Conseguirá disminuir el consumo de energía, agua y químicos.



#### Más rentable y menos riesgos

Si ahorras químicos, agua, tiempo y energía cada día, estás reduciendo tus costes de explotación serás más rentable. Además si reduces los riesgos de que tus productos se vean contaminados por los químicos, tu sistema será más fiable y tus clientes lo agradecerán.



#### Reduce los tiempos de limpieza

Si usas ozono en tu proceso, conseguirás reducir los tiempos, ya que elimina los enjuagues. No será necesario aplicar agua para enjuagar el agua ozonizada.



#### Reduce y mejora los vertidos

Al instalar un sistema de ozono en tus líneas de baldeo eliminarás por completo el vertido de químicos al alcantarillado, y reducirás el consumo agua y energía, reduciendo el impacto ambiental y tu huella de carbono.

# Ficha Técnica

## Uso del ozono para baldeo y desinfección de superficies



**ZonoSistem**  
Ingeniería del Ozono S.L.U

## ¿Qué tipo de Generador de Ozono se usa para desinfección de superficies?

A continuación te mostramos las gamas de generadores de ozono para usar en tu sistema desinfección de superficies.

	 <b>PROFESIONAL</b>	 <b>PROFESIONAL</b>	 <b>PROFESIONAL</b>	 <b>INDUSTRIAL</b>
<b>Recomendaciones</b>	Para conexión directa grifo con caudal de hasta 5 m3/h	Para Inyección en tubería con caudal de 1 a 5 m3/h <i>Con control Automático</i>	Para Inyección en tubería con caudal hasta 20 m3/h <i>Con control Automático</i>	Para Inyección en tubería con caudal hasta 250 m3/h <i>Con control Automático</i>
<b>Equipamiento Incluido</b>	Generador Refrigerado por Aire. Con compresor. Con Concentrador de Oxígeno. Con Secador frigorífico. Con Bomba y Venturi Con Torre de Contacto Con Control Automático de potencia. Con Medidor Redox. Con Sensor de Fugas. Ruedas. Manguera de pulverización.	Generador Refrigerado por Aire. Con compresor. Con Concentrador de Oxígeno. Con Secador frigorífico. Con Bomba y Venturi Con Torre de Contacto Con Control Automático de potencia. 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 Bomba y Venturi. Con Control Automático de potencia. Con Gestor de recetas por PLC. Con Medidor Redox. Con Sensor de Fugas. Con Control Remoto.
<b>Equipamiento opcional</b>		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.
<b>Concentración de Ozono</b>	65 gO <sub>3</sub> /m <sup>3</sup>	65 gO <sub>3</sub> /m <sup>3</sup>	65 gO <sub>3</sub> /m <sup>3</sup>	148 gO <sub>3</sub> /m <sup>3</sup>
<b>Producciones de Ozono</b>	20 gO <sub>3</sub> /h	3, 6, 10 gO <sub>3</sub> /h	7,12,20,40 gO <sub>3</sub> /h	80,120, 200, 500 gO <sub>3</sub> /h
<b>Condiciones de trabajo</b>	Tuberías a presión de 0,5-6 bar	Tuberías a presión de 0,5-6 bar	Tuberías a presión de 0,5-6 bar	Tuberías a presión de 0,5-6 bar

## ¿Qué diferencia hay entre las gamas?

Para la desinfección de superficies con agua ozonizada, tenemos diferentes alternativas, que serán recomendadas según el tipo de industria y la necesidad concreta.

La HIDRO GP es un generador portátil de 20 g de producción que permite hacer desinfecciones de choque con agua ozonizada de forma rápida. Puede desplazarla a cualquier punto de tratamiento de tu industria.

La gama GHBBZO está diseñada para pequeños caudales, pero para instalación fija.

La gama HIDRO VT GZO y GRZO son las más recomendadas en industrias con altos caudales y uso continuo.

## ¿Cuánto ozono necesito?

Depende del proyecto y de la necesidad, al menos necesitas tener una tasa de ozono disuelto de 1 ppm, para ello tendrás que aplicar mínimo 2 gramos por cada metro cúbico de agua a tratar. Algunos proyectos requieren por el tipo de contaminación tasa de ozono disuelto muy elevadas, por favor consulten con nuestros especialistas estos proyectos.

# Ficha Técnica

Uso del ozono para baldeo y desinfección de superficies



**ZonoSistem**  
Ingeniería del Ozono S.L.U

## Ejemplo de equipos de ozono para desinfección de superficies



Ozono para desinfección de superficies. España.



Ozono para desinfección de superficies industria cárnica, Francia.



Ozono para desinfección de superficies industria cárnica, España.



Ozono para desinfección de superficies industria pesquera, España.