



ALTA TECNOLOGÍA  
EN PURIFICACIÓN

# DESINFECCIÓN

DE AGUAS CON OZONO

## A PARTIR DE $O_2$

Oxy-Ozono es un nuevo sistema que utiliza Oxígeno puro en lugar de aire para satisfacer la demanda de Ozono ( $O_3$ ) necesario para remover la materia orgánica (DQO) y problemas presentes en las aguas residuales.

Este sistema no inmoviliza la actividad de los microorganismos, sino que los destruye, garantizando una asepsia del agua de recambio y no requiere la instalación de equipos para utilizar aire comprimido.

El Ozono es una forma alotrópica del Oxígeno, tiene un color ligeramente azulado y un olor fuerte y picante en su forma gaseosa. En estado sólido y líquido es explosivo. Es el segundo más potente oxidante después del fluor y es 3,125 veces más efectivo que el cloro para la destrucción del E.-Coli.

## Aplicaciones y/o usos del Ozono

### 1.- Desinfección.

Mata bacterias, células, etc.; hasta 3,125 veces más rápido que el cloro.

### 2.- Control de sabor y olor.

Oxida el 95% de los orgánicos responsables de los problemas de sabor y olor.

### 3.- Control de algas.

### 4.- Decoloración de agua.

## Beneficios obtenidos

- No requiere de la instalación de equipos para utilizar aire comprimido.
- No requiere prefiltros ni secadores de aire de tipo regenerativo o convencionales.
- Ahorro en el gasto de energía eléctrica y mantenimiento al incrementar la eficiencia de la producción de Ozono por no tener agentes contaminantes.
- No deja residuos químicos como otros sanitizantes (cloro, iodo y fenol).
- El Ozono sólo deja Oxígeno y agua.
- El Ozono requiere menor tiempo de contacto para disminuir la cuenta microbiana.
- Se utiliza el Ozono en dosis menores a las empleadas regularmente con otras sustancias.

Además contamos con otras aplicaciones como:



Aturcido de animales con CO<sub>2</sub>



Carbonatación de bebidas con CO<sub>2</sub> grado alimenticio.



Congelación de alimentos con N<sub>2</sub> líquido.



Conservación de vinos bajo atmósfera inerte. NITROWINE



Envasado de alimentos en atmósferas modificadas.



Fertilización carbónica en invernaderos para cultivos.



Maduración inducida de frutas y vegetales.



Oxigenación de agua en granjas acuícolas.



Oxigenación de incubadoras y nacedoras de aves-Avilox.



O<sub>2</sub> para tratamiento biológico de aguas residuales.



Presurización de envases con N<sub>2</sub> líquido.



Transporte de jugos a congelación N<sub>2</sub> líquido



Soluciones en gases envasados.  
**01800 712 2525**  
www.infrasur.com.mx  
alimentos@infrasur.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.  
**01800 724 2589**  
www.cryoinfra.com  
atencionclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.  
**01800 557 2436**  
www.infrasur.com.mx  
infrasur@infrasur.com.mx