



Ozono en Depósito de Riego

Generadores de ozono para desinfectar el agua usada en cultivos



Uso del ozono en Depósitos de Riego

Ventajas y beneficios del uso del ozono en depósitos de riego. **Inyectar el gas ozono en un tanque de riego aporta importantes beneficios a los agricultores.** Esta técnica revolucionaria mejora considerablemente la calidad del agua de riego y su planta lo agradecerá. **El ozono desinfecta el agua y la superficie del tanque, elimina materia orgánica, metales pesados y otros contaminantes que perjudican a la planta.**

Además, saturará de oxígeno el agua provocando un beneficio radicular a la planta. El agua tratada con ozono cuando se envía a través de la tubería de riego evitará la formación de biofilm. El gran volumen de los tanques de riego, favorece la desinfección del agua debido al alto tiempo de retención hidráulico y al contacto del ozono con los contaminantes.



Generadores de ozono industriales y profesionales para depósitos agrícolas

¿Quieres mejorar la calidad del agua de riego?

- ¿Riegas con Agua de Mala calidad?
- ¿Atascamientos en filtros y goteros?
- ¿Biofilm en las tuberías?
- ¿Enfermedades en el cultivo?
- ¿Mermas en la cosecha?
- ¿Poca rentabilidad a tu cultivo?
- ¿Quieres ser más sostenible?
- ¿Quieres potenciar tu cultivo?



Tenemos soluciones con ozono para todo tipo de cultivos en suelo e hidropónico



Riego con ozono frutos rojos



Riego con ozono flores



Riego con ozono de olivares y frutales



Riego campos de futbol



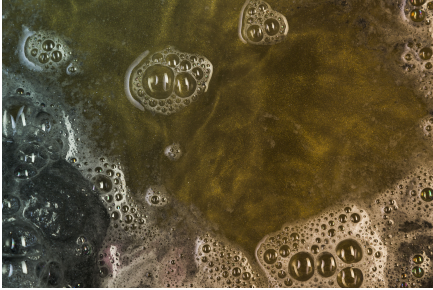
Riego con ozono de la huerta



Riego con ozono de viñedos

3 Razones para usar ozono en depósitos de riego

Un correcto tratamiento de ozono en tu depósito de riego genera importantes beneficios



1. Depuración de agua

El ozono es fundamental para tratar el agua de los tanques de riego, ya que estas aguas proceden de fuentes muy contaminadas, incluso aguas terciarias de EDAR. La aplicación de ozono reduce las mermas y deterioro de cosechas. Además el ozono reduce la DQO, DBO, turbidez, color, olor, sólidos en suspensión, sólidos disueltos, oxida y diluye la materia orgánica. **La calidad de tus cosechas depende en gran medida de la calidad del agua de riego.**



2. Evita la transmisión de la contaminación del cultivo y del suelo

Si el agua no es depurada y desinfectada de manera correcta, será el agua el medio de transmisión de todas las enfermedades y contaminantes al suelo y al cultivo. Al tratar el agua almacenada, solucionamos de manera rotunda este problema. Además, con el riego continuado mejora la calidad del suelo en términos de contaminación fisicoquímica y microbiológica. **A los pocos días de tratar con ozono notarás los resultados.**



3. Elimina atascamientos en goteros, tuberías, y filtros con ozono

El ozono diluye la materia orgánica con gran facilidad, y especialmente la que se adhiere a las tuberías de riego. Con un correcto tratamiento de ozono, tus tuberías se mantendrán libre de biofilm, reduciendo los atascamientos en goteros y filtros. **Ahorra tiempo y dinero reduciendo los atascos en filtros y goteros. Los resultados se aprecian a los pocos días.**



Sin químicos

El ozono ni se almacena, ni se transporta. Es un gas que se genera in situ, con un generador de ozono y solo necesita aire y electricidad para conseguirlo. El equipo de ozono, toma aire de la atmósfera, concentra el oxígeno hasta un 95% de pureza, y mediante unas descargas eléctricas, el oxígeno (O₂) se convierte en ozono (O₃). **Ahorra en productos químicos.**



Sin mano de obra

El generador de ozono, tiene un funcionamiento automático y autónomo, es decir, una vez instalado, el sistema se encarga de generar el ozono, inyectarlo en la tubería y controlar la cantidad de de ozono desees en cada momento, sin necesidad de emplear tiempo mano de obra u operarios. **El sistema funciona de manera totalmente automática.**



Ecológico

Nuestros generadores de Ozono para riego agrícola tiene certificado para cultivo ecológico. Además el ozono no se acumula ni en la planta, ni el fruto, ni el suelo.

Parámetros para decidir qué equipo de ozono es el adecuado



Volumen del depósito



Caudal de riego



Contaminación del agua

Para decidir cuál es el generador de ozono más adecuado, se necesitan conocer principalmente estos tres parámetros, VOLUMEN, CAUDAL Y CONTAMINACIÓN.

El volumen del tanque es necesario conocerlo para calcular los sistemas de inyección y homogenización de ozono.

El caudal es necesario conocerlo para aplicar la dosis de ozono adecuada según el objetivo que se quiera alcanzar en el cultivo.

La calidad del agua y su contaminación es vital de conocer para que la dosis de ozono aplicada sea efectiva y se consigan los resultados esperados.

¿Qué equipo de ozono necesito?

Ozono tanques pequeños (<50m ³)	Ozono tanques medios (50m ³ -1.000m ³)	Ozono tanques gigantes (>1.000m ³)
 <p>7-40 gO₃/h</p>	 <p>80-500 gO₃/h</p>	 <p>500-5000 gO₃/h</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concentración de 80 gO₃/Nm³ ✓ Concentrador de oxígeno ✓ Bomba y venturi ✓ Control Potencia automático ⊕ Control remoto (opcional) ✓ Medidor Redox ✓ Sensor de fugas ozono ✓ Refrigerado por aire 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concentración de 148 gO₃/Nm³ ✓ Concentrador de oxígeno ✓ Bomba y venturi ✓ Control Potencia automático ✓ Control remoto ✓ Medidor Redox ✓ Sensor de fugas ozono ✓ Refrigerado por agua 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concentración de 148 gO₃/Nm³ ⊕ Concentrador de oxígeno externo (opcional) ✓ Control Potencia automático ✓ Control remoto ✓ Medidor Redox ✓ Sensor de fugas ozono ✓ Refrigerado por aire ⊕ Sistema de inyección (opcional)

Consulte con nuestros expertos el modelo adecuado para desinfectar los tanques de agua de riego.

Ejemplos de instalaciones de ozono en riego



Detalle de planta de recirculación, inyección y medición de Ozono. España.



Desinfección de depósitos de agua de riego hidropónico. España.



Desinfección de depósitos de tanques de riego. Francia.



Desinfección de aljibe de agua de riego Santiago Bernabeu. Madrid. España.