

valdeozono
FÁBRICA DE GENERADORES DE OZONO

**AGUA OZONIZADA PARA USO
DOMÉSTICO**



C/Travesera del Bolavar 61,
46970 Alaquàs, (Valencia)
Dirección comercial: 656 885 100
Sede: 960192725
www.valdeozono.com

NORMATIVA APLICABLE AL USO DOMÉSTICO DE AGUA OZONIZADA

El Ozono se encuentra autorizado como coadyuvante en el tratamiento de aguas potables según la resolución de 23 de Abril de 1984 del Ministerio de Sanidad y Consumo (BOE Núm. 111 de 9 de Mayo del mismo año), estando asimismo **reconocido como desinfectante en la potabilización de aguas** por la norma UNE-EN 1278:2010. En palabras textuales de la norma española: "El Ozono se auto-descompone en el agua. Por tanto, a las dosis habitualmente aplicadas, no se requiere generalmente ningún proceso de eliminación.

Asimismo, el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, **incluye el ozono como sustancia para el tratamiento del agua**, ya que cumple con la norma UNE-EN correspondiente y en vigencia (incluida en el Anexo II del RD, normas UNE-EN de sustancias utilizadas en el tratamiento del agua de consumo humano: UNE-EN 1278:2010 – Ozono).

A pesar de esta definición y de que desde hace varios años este compuesto se viene considerando como seguro para alimentos (GRAS: Generally Recognized as Safe), no fue hasta el año 2001 cuando **la FDA (Administración Americana de Alimentos y Drogas), lo incluyó como agente antimicrobiano de uso alimentario.** Esta autorización permite que el Ozono pueda ser utilizado en forma gaseosa o líquida en el tratamiento, almacenaje y procesado de alimentos, incluyendo carne y pollo.

Por otra parte, en el Codex Alimentarius, el Ozono viene definido por tener un **uso funcional en alimentos como agente antimicrobiano y desinfectante, tanto del agua destinada a consumo directo, del hielo o de sustancias de consumo indirecto,** como es el caso del agua utilizada en el tratamiento o presentación del pescado, productos agrícolas y otros alimentos perecederos.

DISTINTOS USOS Y VENTAJAS DEL AGUA OZONIZADA

Disuelto en agua, el Ozono resulta completamente inocuo, dado que su acción sobre la materia orgánica provoca su rápida descomposición. Únicamente en el caso de tratamientos a altas presiones podría producirse la liberación de ozono al aire, apareciendo entonces en la superficie de intercambio agua-aire concentraciones que

podrán considerarse peligrosas; pero los tratamientos convencionales no se realizan en estas condiciones.

Las propiedades del ozono hacen de él un gas con una gran poder oxidativo, lo que lo convierte en un agente con una enorme capacidad para la eliminación de microbios y microorganismos patógenos como virus, bacterias, esporas y hongos.

Sus propiedades desinfectantes y desodorizantes han hecho posible que se hayan desarrollado múltiples aplicaciones para el ozono, tanto en el ámbito doméstico como en el empresarial e industrial .

A nivel doméstico, el ozono se ha demostrado altamente recomendable para el consumo humano, la desinfección de tanques de almacenamiento de agua o pozos, la limpieza doméstica, el lavado de la ropa y de los alimentos, el aseo personal y de mascotas, la desodorización de ambientes en la casa y en vehículos.

Por otra parte, el ozono ha demostrado ser muy eficaz en la terapia y prevención de un importante número de enfermedades, lo que ha dado lugar a la llamada ozonoterapia. El uso del ozono como agente terapéutico se extiende a:

-Afecciones relacionadas con el sistema circulatorio, el digestivo o el nervioso.

-Gracias a sus propiedades cicatrizantes, el ozono ha presentado resultados óptimos en el tratamiento de eczemas y de múltiples afecciones dermatológicas como la caspa.

-El ozono se ha mostrado efectivo a la hora de disminuir los síntomas de alergias y asma al ser un agente que permite eliminar ácaros, moho y otros alérgenos de aquellas zonas en donde habitan dichos organismos.

A nivel doméstico la aplicación más frecuente que se da al ozono es a la hora de purificar el agua ya sea para su consumo directo, para el lavado y la cocción de alimentos, para el lavado de la ropa o para la limpieza del hogar.



También se recurre a la potencia desinfectante y depurativa del ozono para el tratamiento del agua en las piscinas privadas, puesto que aporta importantes ventajas en comparación con el tratamiento mediante cloro o bromo. La más importante de estas ventajas es que nos evita el uso de agentes químicos irritantes para desinfectar el agua, lo que reporta beneficios claros a la piel, al pelo o a los ojos de los usuarios de la piscina, mientras que, por otro lado, supone un ahorro al no tener que reponer los productos químicos cuando se agotan.

RESUMEN

- Agua de consumo totalmente desinfectada, apta para el consumo y sin residuos provenientes de distintas tuberías.
- Desaparición de la cal de todos los grifos y tuberías, ya que el ozono elimina la bacteria que posibilita que la cal se adhiera a las paredes de los conductos.
- Se reduce la cantidad de detergente necesaria para cada colada de ropa.
- El agua del grifo servirá para desinfectar frutas y verduras antes de su consumo.