



# INTEROZONO

## SOLUCIONES TÉCNICAS MEDIOAMBIENTALES

Tratamiento, depuración y desinfección de aire y agua  
100% natural y ecológico · Sin químicos  
Fabricante de equipos generadores de ozono y equipos ultravioleta UV-C

INTEROZONO.COM



## APLICACIONES PISCINA y SPA



INTEROZONO

+35 AÑOS DE EXPERIENCIA

Interozono, empresa con más de 35 años de experiencia y experiencias, ofrece al mercado soluciones técnicas medio ambientales efectivas, ecológicas y económicas, diseñando y fabricando plantas/equipos generadores de ozono y equipos ultravioleta para el tratamiento de AIRE y AGUA para todos los sectores e industrias.

Empresa dinámica, en constante evolución, que ofrece los últimos avances y mejoras tecnológicas, de manera ecológica y natural, garantizando calidad y resultados.

Nuestra inversión en I+D y la comercialización de los equipos bajo nuestra estricta supervisión técnica desde fábrica, dan fe de ello. Ofrecemos servicio técnico, distribución, proyectos, certificación, control y medición, a nivel nacional e internacional.

## APLICACIONES EN AIRE Y AGUA

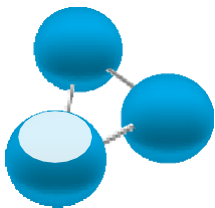
La tecnología desarrollada por nuestra marca para el tratamiento y depuración del aire y el agua se aplica a 3 grupos:

GAMA DOMÉSTICA

GAMA SEMI-INDUSTRIAL

GAMA INDUSTRIAL

Nuestros equipos y nuestra avanzada tecnología nos permiten garantizar soluciones 100% efectivas, económicas, ecológicas y naturales para diferentes sectores:



### AIRE

- Eliminación de Olores
- Control de Vertido
- Eliminación de Gases
- Esterilización y Control Ambiental
- Oxigenación y saneamiento
- Desinfección
- Eliminación Hongos y Mohos

### AGUA

- Reutilización
- Desinfección
- Control de Vertido
- Reducción DQO y DBO
- Control Legionella
- Regeneración y Calidad
- Oxigenación

Interozono ofrece las soluciones más económicas, eficaces y ecológicas del mercado, sin utilizar químicos ni ambientadores. La aplicación de las tecnologías del ozono y ultravioleta son consideradas un beneficio para el medio ambiente.

SIN QUÍMICOS

SIN CONSUMIBLES

SIN RECARGAS

## AHORRO DE COSTES



100%  
NATURAL

# DESINFECCIÓN MEDIANTE OZONO

## ACCIÓN DEL OZONO SOBRE EL AGUA

No cabe ninguna duda que en el uso diario de una piscina aparecen distintos factores contaminantes. Hasta hace pocos años la única alternativa a la desinfección del agua de la piscina era la utilización de cloro, pero las técnicas han evolucionado y hoy existe un tratamiento natural, sin añadir productos químicos, que es el ozono. La acción del ozono es múltiple y muy efectiva:

- **Eliminación de bacterias y gérmenes por un proceso de oxidación catalítica de proteínas bacterias.**
- **Destruye las estructuras de las células vivas, no solo por el oxígeno liberado sino por que altera las proteínas.**
- **Es una acción más efectiva y rápida que el cloro.**
- **Eliminación de virus por acción global contra el virus, acción catalítica.**
- **Destruye algas y protozoos de forma permanente.**
- **No altera al Ph y es efectivo contra la turbiedad. El ozono al ser inestable automáticamente se convierte en oxígeno.**

## EL OZONO SE APLICA EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA PARA:

1. Eliminar el color
2. Eliminar gustos y olor
3. Desinfectar
4. Eliminar hierro y manganeso
5. Oxidar el fenol
6. Oxidar el cianuro



Equipo de ozono para piscinas Mod. Aqua 1

# VENTAJAS FRENTE A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS:

- Alto potencial de oxidación
- Mejora las características organolépticas del agua
- Color, olor y sabor atenuados o eliminados.
- Clarificación del agua.
- Totalmente insípida.
- Desinfectante: destrucción total y rápida de las bacterias, virus, esporas en un corto tiempo de contacto.
- Destruye las sales del hierro y el manganeso fácilmente eliminados por decantación o filtración.
- Elimina los trihalometanos.
- Destruye los sulfitos.
- Es innecesaria la utilización de productos químicos.
- Mejora la floculación del agua.
- Ausencia de componentes tóxicos en el agua tratada.
- Aumenta el oxígeno disuelto en el agua.(+Redox)
- No presenta problema de transporte de productos químicos potencialmente peligrosos.





# “ECOLOGÍA, ECONOMÍA Y EFICIENCIA”

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Dependiendo del tipo de instalación, se programa para que funcione varios periodos de tiempo durante las 24 horas. En algunos casos se conecta a los ciclos de funcionamiento de la depuradora, y en otros casos de manera independiente, siempre según necesidades.

- Eliminación de bacterias y gérmenes por un proceso de oxidación catalítica de proteínas bacterias.
- Destruye las estructuras de las células vivas, no solo por el oxígeno liberado sino por que altera las proteínas.
- Es una acción más efectiva y rápida que el cloro.
- Eliminación de virus por acción global contra el virus, acción catalítica.
- Destruye algas y protozoos de forma permanente.
- No altera al Ph y es efectivo contra la turbiedad. El ozono al ser inestable automáticamente se convierte en oxígeno.

## INSTALACIÓN

- Mediante un inyector Venturi, intercalado en la tubería de impulsión de la depuradora hacia las boquillas.
- Mediante la inyección del aire ozonizado, directamente en el vaso de la piscina.
- Mediante una columna de contacto de ozono – agua, en el interior de una caseta de depuración, con el fin de ozonizar de forma intensa en este punto y así aprovechar al máximo el poder de concentración de ozono, inyectando esta agua saturada de ozono a la piscina.

# TABLA DE BIOCIDAS

## TABLA COMPARATIVA DESINFECTANTES PARA EL AGUA

| FACTORES DIFERENCIALES              | HIPOCLORITO SÓDICO (NaClO)    | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) | DIÓXIDO DE CLORO (ClO <sub>2</sub> ) | OZONO (O <sup>3</sup> )          |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| POTENCIAL BIOCIDA                   | 1,36                          | 1,78   | 1,5                                  | 2,07                             |
| BIODEGRADABLE                       | NO                            | SÍ   | SÍ (DESCOMPOSICIÓN)                  | SÍ (AOXÍGENO)                    |
| ESTABILIDAD                         | INESTABLE                     | ESTABLE  | INESTABLE                            | PRODUCCIÓN EN CONTINUO (ESTABLE) |
| ELIMINACIÓN BIOFILMS                | NO                            | SÍ   | SÍ                                   | SÍ                               |
| PENETRACIÓN EN EL AGUA              | MEDIA                         | MEDIA  | MEDIA                                | ALTA                             |
| CONSUMIBLE                          | SÍ                            | SÍ   | SÍ                                   | NO                               |
| RIESGO EN LA MANIPULACIÓN Y ALMACÉN | ALTO                          | ALTO   | ALTO                                 | BAJO                             |
| EXCESO DOSIFICACIÓN PERJUDICIAL     | ALTO                          | ALTO   | MEDIO                                | BAJO                             |
| COSTE ECONÓMICO EN LA EXPLOTACIÓN   | MEDIO / ALTO                  | MEDIO  | ALTO                                 | BAJO                             |
| CONSUMO DIARIO                      | ALTO                          | MEDIO  | MEDIO                                | BAJO                             |
| DOSIFICACIÓN Y CONTROL              | MANUAL<br>SUSTITUCIÓN GARRAFA | MANUAL<br>SUSTITUCIÓN GARRAFA                          | MANUAL<br>SUSTITUCIÓN GARRAFAS       | AUTOMÁTICO (SIN CONSUMIBLES)     |
| TOXICIDAD                           | ALTA                          | MEDIO  | ALTA                                 | BAJA                             |
| EFECTO RESIDUAL                     | MEDIO                         | MEDIO  | MEDIO                                | MEDIO                            |
| ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE         | SÍ (BAJO NORMATIVA)           | SÍ (BAJO NORMATIVA)                                    | SÍ (BAJO NORMATIVA)                  | NO REQUIERE                      |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO            | MENSUAL-DIARIO                | MENSUAL-DIARIO   |                                      | VISITA ANUAL                     |
| RIESGO DE DERRAME                   | ALTO                          | ALTO   | ALTO                                 | NINGUNO                          |
| RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE   | NEGATIVO                      | MEDIO  | MEDIO                                | MUY ALTO                         |
| RESIDUOS DESECHABLES                | SÍ                            | SÍ   | SÍ                                   | NO                               |
| Nº CAS BIOCIDA                      | 7681-52-9                     | 7722-84-2  | 10049-04-4                           | 10028-15-6                       |
| MEDICIÓN RESIDUAL                   | SÍ (MG/1-PPM)                 | SÍ (MG/1-PPM)  | SÍ (MG/1-PPM)                        | SÍ (MG/1-PPM)                    |

### EQUIPOS



### MEDIDORES



# HOMOLOGACIONES

- Interozono Empresa Registrada en Sanidad R.O.E.S.B. Núm. 0301 - CAC - LEG
- Biocida Reglamento Unión Europea nº 2023/1078
- Norma AENOR UNE 400-201-94 (Normativa Fabricación Generadores de ozono)
- R.D. 1620/2007 - Reutilización aguas depuradas para riego Ozono garantiza:  
E. Colli Menos de 200UFC/100 ml  
Nematodos Menos de 1 huevo/10 L  
Legionella Menos de 100 UFC/L
- R.D. Prevención Legionella 865/2003
- R.D. 140/2003 - Agua de consumo humano  
Ozono desinfectante autorizado UNE-EN 1278 CAS-10028-5-6
- Registro Sanitario nº 31.01359/GC (Desinfección Bacteriológica)
- Norma AENOR UNE - EN 1278:1999  
(Normativa Productos autorizados para Desinfección Bacteriológica)
- Piscinas R.D. 742/2013 Condiciones higiénico-sanitarias
- R.I.T.E. Climatización (Reglamento para instalación en Frío/Calor)
- Norma AENOR UNE 100030:2001 IN  
(Normativa Tratamiento y Prevención Legionella)
- Certificación ISO 9001: 2000
- Etiquetado CE

**PROTEGE TU SALUD  
PROTEGE TU ENTORNO  
AHORRA COSTES**





## FÁBRICAS Y OFICINAS

MADRID - ZARAGOZA - ISLAS CANARIAS

[info@interozono.com](mailto:info@interozono.com)

[www.interozono.com](http://www.interozono.com)

Empresa registrada en Sanidad. Lista empresas Biocidas  
R.O.E.S.B. N° 301-CAC-LEG

