



INTEROZONO

Fabricante Equipos
Generadores de Ozono
Industriales , desde 1.982

Desinfección
y Desodorización
Aire y Aguas
Naturalmente
“ sin químicos “

DOSSIER :
PISCINAS
SPA



www.interozono.com
info@interozono.com

Tel.Cel./WhatsApp: +34 656880849

Interozono, empresa con más de 40 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

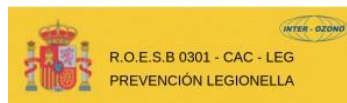
AHORRO DE COSTES



HOMOLOGACIONES

- Interozono Empresa Registrada en Sanidad
Listado empresas Biocidas : R.O.E.S.B. Núm. 0301 - CAC - LEG
- OZONO = BIOCIDA autorizado por la Unión Europea UE 2023/1078
+ UE 528/2012
- Norma AENOR UNE 400-201-94
(Normativa Fabricación Generadores de ozono)
- E.C.H.A. Europa - BPR - Biocidas
- 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**



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 ₂ O ₂)	DIÓXIDO DE CLORO (ClO ₂)	OZONO (O ₃)
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 SUSTITUCIÓN GARRAFA	MANUAL SUSTITUCIÓN GARRAFA	MANUAL 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 Y MEDIDORES





FÁBRICAS Y OFICINAS

TEL. CEL. / WhatsApp : +34 656880849

info@interozono.com

www.interozono.com



Empresa registrada en Sanidad. Lista empresas Biocidas
R.O.E.S.B. Nº 301-CAC-LEG