

IMPLEMENTACIÓN DE OZONO COMBINADO CON HIPOCLORITO SÓDICO EN PISCINAS

Jaume HORRACH

Director General EIX Hotels



EIX HOTELS



EIX Lagotel Holiday Resort 4*
Platja de Muro



EIX Alculdia Hotel 4*
Port d'Alcudia



EIX Platja Daurada Hotel & Spa 4*
Can Picafort

CASO DE ÉXITO

Piscinas



Piscina Exterior – Eix Alcudia Hotels

Volumen	125 m ³
Caudal bomba	34 m ³ / h
Filtro diámetro	1050 mm
Equipo instalado	Ozono, 12 gr / h



Piscina Exterior – Platja Daurada

Volumen	1450 m ³
Caudal bomba	346 m ³ / h
Filtro diámetro	4 x 2000 mm
Equipo instalado	Ozono, 40 gr / h

MOTIVACIÓN



FACTORES DETONANTES

IMPLANTACIÓN DE LA NUEVA LEY TURÍSTICA
y su apuesta clara por la sostenibilidad y circularidad

ALZA INCONTENIBLE DE PRECIOS
en todo tipo de bienes y servicios

INICIATIVAS EN PISCINAS
para dar cobertura tanto al compromiso con la sostenibilidad como a la mitigación del precio de compra o ahorro



INSTALACIÓN en EIX Alcúdia



Equipo de Ozono

PRODUCCIÓN DE OZONO 12 GR./HORA

El ozono es un poderoso desinfectante gaseoso, que se genera in situ y se aplica al instante.

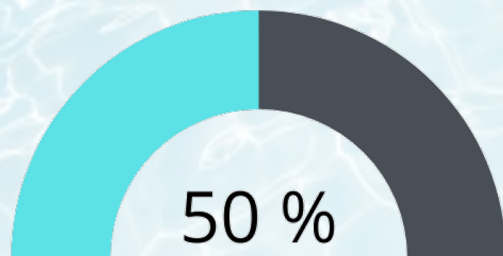
No requiere almacenaje ni manipulación.

Se produce a partir del oxígeno del aire, y se inyecta en el agua de manera controlada (p.e., en el equipo de filtración).

En la mayoría de los casos, los sistemas de ozono pueden instalarse en sistemas ya existentes.

RESULTADOS

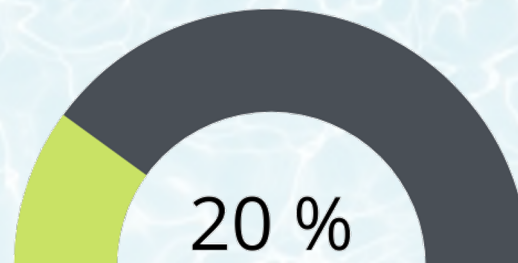
Período 06-10/22
Eix Alcudia Hotel



Reducción de la
dosificación de cloro



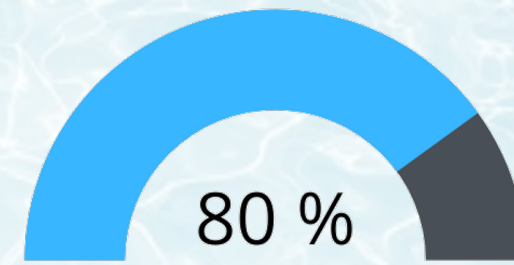
Disminución notable
del cloro ya que el
poder desinfectante se
traspasa al ozono



Reducción de la
dosificación de pH-



A menor consumo de
cloro, disminuye
también el del pH



Reducción de consumo
de agua en los lavados



De un lavado de filtro
diario, pasamos a un
lavado cada 5 días
**supone un ahorro de
400 m³ en 6 meses**

MÁS BENEFICIOS



Eliminación de bacterias, virus y hongos

Su alto potencial oxidante **destruye la materia orgánica**, tanto en el filtro como en el vaso de la piscina

Importante reducción de cloro para mantener una concentración residual en el sistema (1 ppm)

Su tiempo de vida es muy corto (20-30 minutos), por lo que **el ozono no deja residual químico**

Mejora de la capacidad del filtro y del coagulante

No produce **cloraminas** y **elimina las irritaciones y los escozores** al usuario

Permite la obtención de un **agua totalmente inocua** y de **calidad organoléptica**

Mejora la **calidad del agua** vertida al desagüe

AMORTIZACIÓN



Los equipos de ozono pueden amortizarse por sí solos, normalmente en periodos cortos de tiempo, gracias a la reducción de los ciclos de lavados de filtros, y de los productos químicos*.

**2022: 6 subidas consecutivas en el precio del cloro que en cómputo global lo situaron a un 50% más caro*

El sistema de desinfección con ozono podría ahorrar a EIX Alcudia Hotels casi el 40% de los costes totales anuales relacionados con el mantenimiento de las piscinas.

Este ahorro amortizaría el equipo de ozono en menos de 3 temporadas

Beneficios indirectos:

Reducción de la huella de carbono por menor consumo eléctrico

Afectación positiva en temas de logística y transporte

GRACIAS!

