



EcosaludMJ

TECNOLOGÍAS PARA EL AGUA Y LA SALUD

BIHOX

LA SOLUCIÓN PARA UNA MAYOR HIGIENE Y SEGURIDAD EN CAMPOS DE CÉSPED ARTIFICIAL DEPORTIVO



MAYOR HIGIENE Y SEGURIDAD



AGUA DE CALIDAD



SOSTENIBLE Y RESPONSABLE



EFICIENCIA Y AHORRO

Oxigenación avanzada para un agua más limpia, segura y eficiente

1

¿POR QUÉ ES NECESARIO TRATAR EL AGUA DE RIEGO DEL CÉSPED ARTIFICIAL?

✓ El agua de riego influye directamente en la higiene superficial del terreno.

✓ Un agua de calidad contribuye a la salud de los deportistas.

✓ El riego ayuda a reducir la temperatura y mejorar el rendimiento del césped.

✓ La calidad del agua con la que regamos determina en gran parte las condiciones sanitarias del campo.





MÁS DEPORTISTAS PROTEGIDOS



MEJOR SALUD Y BIENESTAR



COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD



LA CALIDAD DEL TERRENO DE JUEGO NO DEPENDE ÚNICAMENTE DEL CÉSPED. TAMBIÉN DEPENDE DE LA CALIDAD DEL AGUA CON LA QUE SE MANTIENE.

2

EL PROBLEMA SANITARIO

Los jugadores sufren continuamente:



Abrusiones



Quemaduras por fricción



Cortes



Heridas abiertas

Cuando estas lesiones entran en contacto con superficies contaminadas o agua con elevada carga microbiológica, existe un mayor riesgo de contaminación de la herida.



En los sistemas de riego pueden desarrollarse y proliferar diferentes microorganismos:

Bacterias

Hongos

Algas

Biofilm



3

BIOFILM: EL ENEMIGO INVISIBLE DE LOS SISTEMAS DE RIEGO

El biofilm es una capa viscosa de microorganismos que se adhiere a las paredes internas de tuberías, goteros, aspersores y depósitos.

Este biofilm:

✗ Protege a los microorganismos de los tratamientos convencionales.

✗ Reduce el caudal y obstruye los goteros.

✗ Provoca malos olores.

✗ Libera bacterias al campo.

✗ Aumenta los costes de mantenimiento.

✗ Disminuye la vida útil de la instalación.



SIN BIHOX



Obstrucciones



Malos olores



Riesgo sanitario

CON BIHOX



Tuberías limpias



Agua segura



Sistema protegido

4

¿CÓMO ACTÚA BIHOX?

Oxigenación avanzada para una higiene profunda y sostenible.



H₂O₂

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO



•OH

RADICALES HIDROXILO



O₂•-

SUPEROXIDOS



O₂

OXIGENACIÓN AVANZADA



ACCIÓN SINÉRGICA QUE GENERA UN PODEROSO EFECTO OXIDANTE

✓ Disminuye la carga microbiológica del agua.

✓ Reduce el biofilm en tuberías y depósitos.

✓ Impide la proliferación de bacterias, algas y hongos.

✓ Mantiene limpios los aspersores y goteros.

✓ Evita obstrucciones y atascos.

✓ Mejora la eficiencia de riego.

5

BENEFICIOS PARA LOS DEPORTISTAS

✓ Agua de mayor calidad microbiológica.

✓ Superficie con mejores condiciones higiénicas.

✓ Menor presencia de microorganismos procedentes del sistema de riego.

✓ Reducción de olores.

✓ Mayor sensación de limpieza del terreno.

✓ Menor acumulación de materia orgánica.

✓ Contribuye a disminuir la exposición de las heridas al agua con alta carga microbiológica.





BIHOX AYUDA A MANTENER UN ENTORNO MÁS HIGIÉNICO, FAVORECIENDO LA SALUD Y EL BIENESTAR DE TODOS LOS DEPORTISTAS.

6

BENEFICIOS PARA EL CÉSPED ARTIFICIAL

✓ Menos biofilm en todo el sistema.

✓ Mayor vida útil del césped.

✓ Menor obstrucción de tuberías y aspersores.

✓ Mejor distribución del agua.

✓ Mejor refrigeración del terreno.

✓ Menor mantenimiento y reparaciones.

✓ Ahorro económico a medio y largo plazo.

✓ Mayor uniformidad y calidad de juego.





UN CÉSPED BIEN MANTENIDO ES UN CÉSPED QUE RINDE MÁS, DURA MÁS Y CUESTA MENOS.

7

BENEFICIOS ECONÓMICOS PARA CLUBES Y AYUNTAMIENTOS



AHORRO EN AGUA

Mejora la eficiencia de riego y reduce consumos.



MENOS MANTENIMIENTO

Menos averías, menos obstrucciones, menos sustituciones.



MAYOR VIDA ÚTIL

Prolonga la vida del sistema de riego y del césped.



MENOR RIESGO SANITARIO

Contribuye a reducir lesiones y posibles infecciones.



MEJOR RENDIMIENTO

Campos en mejores condiciones, más uso y mayor satisfacción.



SOSTENIBILIDAD

Menos químicos, más respeto por el medio ambiente.

BIHOX ES INVERSIÓN. ES RENTABILIDAD. ES FUTURO.

8

COMPARATIVA: SIN BIHOX vs CON BIHOX

ASPECTO	SIN BIHOX	CON BIHOX
Calidad microbiológica del agua	Alta carga microbiológica y presencia de biofilm.	Agua más limpia y con menor carga microbiológica.
Riesgo para los jugadores	Mayor probabilidad de heridas e infecciones.	Menor probabilidad de heridas e infecciones.
Tuberías y aspersores	Biofilm, obstrucciones, atascos y corrosión.	Tuberías limpias, sin biofilm, flujo óptimo.
Olor en el campo	Olores desagradables por materia orgánica.	Reducción significativa de olores.
Mantenimiento	Más averías, más limpiezas, más costes.	Menos averías, menos limpiezas, más ahorro.
Vida útil del césped	Desgaste prematuro, calidad de juego irregular.	Mayor durabilidad, mejor calidad de juego.
Impacto ambiental	Mayor uso de productos químicos.	Más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

9

APLICACIONES REALES

BIHOX es la solución ideal para cualquier instalación que busque máxima higiene, seguridad y eficiencia.



FÚTBOL



RUGBY



HOCKEY



PÁDEL



COLEGIOS



CIUDADES DEPORTIVAS

10

CONCLUSIÓN



La calidad del terreno de juego no depende únicamente del césped. También depende de la calidad del agua con la que se mantiene.

BIHOX es la solución avanzada y ecológica que ayuda a mantener un entorno deportivo más limpio, seguro y sostenible, contribuyendo al bienestar de los deportistas y a la excelencia de las instalaciones.

AGUA LIMPIA. CAMPOS SEGUROS. FUTURO SOSTENIBLE.

11



EcosaludMJ

TECNOLOGÍAS PARA EL AGUA Y LA SALUD

BIHOX

OXIGENACIÓN AVANZADA PARA UN AGUA MÁS LIMPIA, SEGURA Y EFICIENTE



+34 627 708 313



Info@ecosaludmj.com



www.ecosaludmj.com

12