

¿FALTA DE AGUA?



Esferas protectoras
de agua



REDUCE MÁS DEL 80% DE LA EVAPORCIÓN



BENEFICIOS ECONÓMICOS

Aumenta la disponibilidad de agua.

No tiene costo de mantenimiento.

Instalación rápida, sencilla y segura.

+ de 20 años de vida útil.



Disminución de
evaporación y pérdidas
de agua.



Control de temperatura
del agua.



Minimiza la floración.



Reducción de emisión
de gases / olores.

Consulte por **FINANCIACIÓN** bancaria, en cuotas desde U\$S 250. Sujeto a aprobación crediticia.



AUKALER
SOLUCIONES
INNOVADORAS

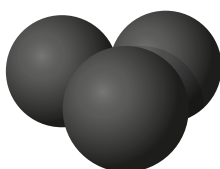
📍 Carlos A López 7651 esq Fortet

☎ 23217264

✉ info@aukaler.con.uy

www.aukaler.com.uy

ESPECIFICACIONES



- Instalación rápida, sencilla y segura.
- No requiere mantenimiento.
- Ordenamiento automático ante variaciones de nivel del líquido.
- Resistencia a vientos hasta 190 km/hr (118 mph).
- Comportamiento confiable y estable frente a viento, lluvia o nieve.
- Cubierta flotante permeable que captura y acumula las aguas lluvia.
- Ajuste a cualquier forma geométrica
- Acceso libre e ilimitado vía aérea o acuática.
- Permite la circulación de equipos a través del líquido.
- Reduce el consumo de productos químicos.
- Operación en combinación con aireadores y mixers.
- Mantención de reacciones biológicas en climas fríos.
- Reduce el punto de congelamiento del agua a -10°C.
- Sectorizable usando barreras flotantes.
- Garantía de 10 años.
- Vida útil esperada sobre 20 años.
- Amigable con el medio ambiente. Fabricado con material 100% recuperado y ERNC.

APLICACIONES		REDUCCIÓN EVAPORACIÓN	AHORRO ENERGÍA	AHORRO PRODUCTOS QUÍMICOS	ELIMINACIÓN ALGAS	PROTECCIÓN FAUNA	REDUCCIÓN OLORES	REDUCCIÓN VAPORES TÓXICOS Y/O INFLAMABLES	REDUCCIÓN CORROSIÓN	REDUCCIÓN FORMACIÓN HIELO
AGRÍCOLA / GANADERO	Tranques y Reservorios Riego	✓			✓					✓
	Piscinas Purines	✓					✓			
	Tratamiento RILES						✓			
	Estanques Agua Potable	✓			✓					✓
	Tanques australianos/bebederos/feedlot animal	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO AGUAS	Piscinas Almacenamiento	✓		✓	✓					✓
	Piscinas Pre Tratamiento Aguas	✓		✓			✓			✓
	Piscinas Pre Homogeneización	✓		✓			✓			✓
	Piscinas Cloración	✓		✓			✓			✓
PETROQUÍMICA Y CELULOSA	Estanques Combustibles							✓	✓	
	Tratamiento de Efluentes	✓					✓			
	Aguas de Proceso	✓		✓			✓	✓	✓	
MINERÍA	Piscinas Agua Proceso	✓	✓	✓	✓	✓				✓
	Piscinas PLS, ILS y Refino	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Tanques Relaves	✓				✓	✓			
	Piscinas Agua Desalada	✓	✓		✓					✓
	Piscinas con Alta Temperatura	✓	✓		✓					
	Estanques Combustibles						✓	✓		
	Estanques Productos Químicos							✓	✓	

COMPARATIVO TECNOLOGÍAS DE COBERTURA			CARPETAS FLOTANTES
CARACTERÍSTICAS	Instalación rápida, sencilla y segura	✓	✗
	No requiere estructuras portantes para su instalación	✓	✗
	Instalación en piscinas llenas o vacías	✓	✗
	Sin costo mantención	✓	✗
	Resistencia hasta 190 km/hr	✓	✗
	Adaptación a formas y geometrías de la superficie a cubrir	✓	✗
	Adaptación automática al cambio de niveles líquido	✓	✗
	Sin crecimiento biológico en la superficie	✓	✗
	No afectada por polvo	✓	✗
	No afectada por lluvia	✓	✗
	Baja el punto de congelamiento del agua a -10°	✓	✗
	Acceso libre e ilimitado vía acuática o aérea de equinos	✓	✗
	Inmune a las rasgaduras	✓	✗
	Ambientalmente amigable - Fabricadas con material 100% reciclable	✓	✗
	Garantía	10 AÑOS	3 AÑOS
	Vida útil esperada	> 20 AÑOS	3 - 5 AÑOS



Innovaciones para hacer frente a la escasez hídrica
Diario Financiero / Chile



Tres tecnologías que reducen las pérdidas de agua en tranques y canales de riego
El Mercurio / Chile



SUEZ instala el primer sistema para reducir la evaporación de agua en embalses industriales de España
Retema / España



Ahorra agua en la minería y el agro
Las últimas noticias / Chile



Codelco utiliza cubierta de esferas para el ahorro del agua
El Mercurio de Calama / Chile



Thousands of balls to counteract drought effects at mining sites
Mining.com / Canadá



Barrier Ball podría acabar con los sociales por el uso del agua
Revista Internacional / Perú



Un millón de esferas cuidarán el agua en la zona de sequía
La Tercera / Chile



Barrier Ball al cuidado del agua en Anglo American Quellaveco
Anglo American / Perú



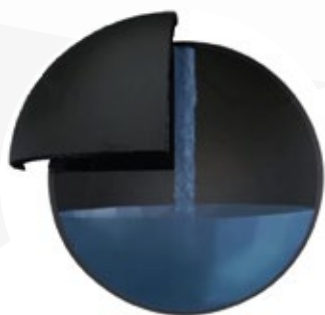
Establecimiento Abayubá, Ruta 24 - Río Negro - Uruguay

Tanque australiano, 12m de diámetro, en uso para feedlot

Noviembre 2022

Resultados extraordinarios probados luego de 20 días de la instalación de Barrier Balls, logrando:

- Disponibilidad de agua durante todo el verano (período de sequía histórica)
- Eliminar de superficie la floración y cambiar las condiciones visibles de calidad del agua
- Control de oscilaciones de temperatura y minimizar evaporación
- Reducción de temperatura del agua (-4°C que tanque "testigo" sin bolas en mismo establecimiento), mejorando las condiciones de hidratación del ganado y reduciendo la necesidad de consumo de agua por animal.



Las esferas **Barrier Ball®** están fabricadas con Polietileno de Alta Densidad (PEAD/HDPE) 100% recuperado al que se le añade aditivos estabilizadores para prevenir los efectos de la radiación UV sobre el material. Esto les brinda una vida útil de al menos 20 años y una vez cumplido su ciclo de vida son retiradas y recicladas. Además, utilizamos 100% energía renovable no convencional en el proceso de fabricación.



DISMINUCIÓN DE EVAPORACIÓN y PÉRDIDAS DE AGUA



- Reduce más del 80% de la evaporación

MINIMIZA LA FLORACIÓN



- Disminuye la proliferación de algas, hierbas nocivas y microorganismos (cianobacterias).
- Evita el deterioro de la calidad del agua de forma natural, sin el agregado de químicos y con el consiguiente ahorro de costos.
- Mitiga la obstrucción de tomas de agua y cañerías, favoreciendo el correcto funcionamiento de sistemas de riego, bombeo, lagunas de laminación, control de incendios, etc.

REDUCCIÓN DE EMISIÓN DE GASES / OLORES



- Óptimo para lagunas de purificación de aguas, industriales, de decantación, residuales o cloacales.
- Controla la emisión de gases a la atmósfera en más de 80%
- Baja el impacto de olores fétidos/desagradables en entornos a los reservorios de aguas residuales o en tratamiento.

CONTROL DE TEMPERATURA DEL AGUA



- Baja el punto de congelamiento del agua a -10°C
- Reduce la suba de temperaturas del agua, contribuyendo a la mejor hidratación animal y rendimientos en regadíos.

ALTO IMPACTO ECONÓMICO



- Aumenta la disponibilidad de agua
- No tiene costos de mantenimiento
- Instalación rápida, sencilla y segura
- + de 20 años de vida útil
- Material reciclado y reciclable