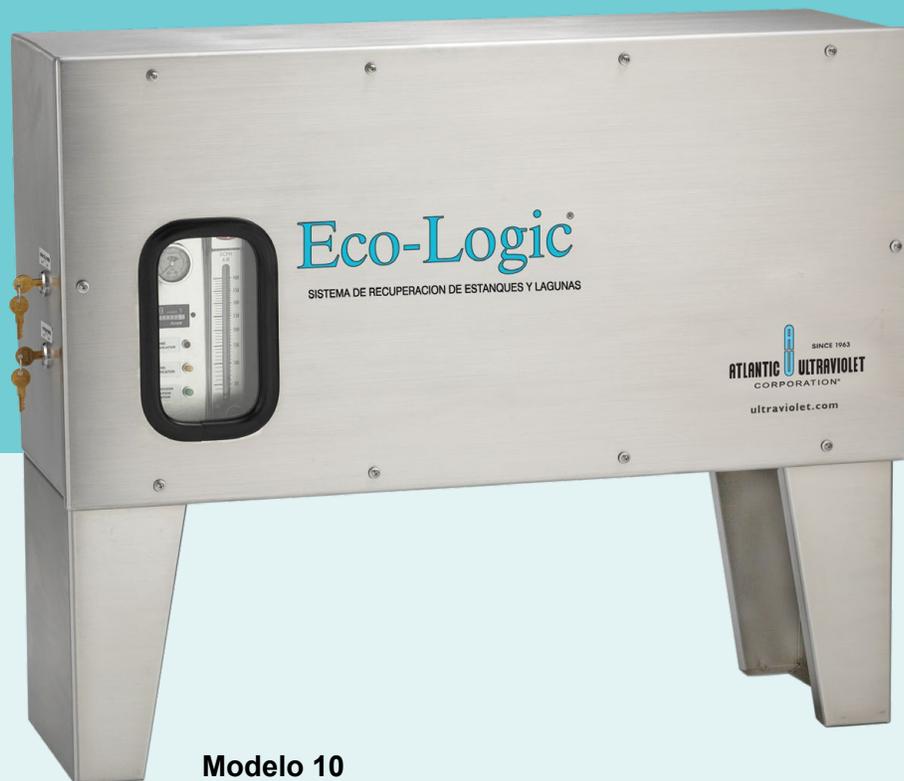


Eco-Logic[®]

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE ESTANQUES Y LAGUNAS



Modelo 10

DESDE 1963
ATLANTIC U ULTRAVIOLET
CORPORATION[®]

ACERCA DE NOSOTROS

Desde 1963, Atlantic Ultraviolet Corporation® ha sido pionera en el descubrimiento y desarrollo de los usos beneficiosos de la energía ultravioleta. A través de los años, estos esfuerzos



han conducido al desarrollo de técnicas valiosas de bajo costo, no perjudiciales al medioambiente que han sido aplicadas a productos conocidos y respetados a nivel mundial.

Los especialistas de Atlantic Ultraviolet Corporation® proveen asistencia al cliente en la selección de lámparas y equipos germicidas. Su conocimiento especializado es un recurso valioso en la formulación de soluciones eficaces y económicas ultravioleta. Inventarios amplios y un personal dedicado permiten que Atlantic Ultraviolet Corporation® cumpla su compromiso de proporcionar un suministro y servicio rápido y responsable al cliente.



Modelo 17

AIREACIÓN Y OZONIZACIÓN

Aireación

El Sistema de Recuperación de Estanques y Lagos **Eco-Logic®** emplea un método innovador de aireación que introduce oxígeno directamente al fondo del estanque o lago. Este oxígeno es fuente de vida.

Las burbujas de aire circulan y van des-estratificando y revitalizando el agua con oxígeno mientras desplazan al dióxido de carbono disuelto. El incremento en los niveles de oxígeno disuelto promueve la proliferación y el bienestar de los peces y otra vida acuática dependiente del oxígeno.

Ozonización

El Sistema de Recuperación de Estanques y Lagos **Eco-Logic®** emplea una celda de ozono desarrollada específicamente para producir automáticamente ozono de alta pureza. Este ozono es combinado con aire presurizado antes de su inyección en el fondo del lago o estanque.

El ozono enriquecido es empleado para acelerar y amplificar los efectos beneficiosos del oxígeno disuelto. Además, el ozono sirve para oxidar sustancias orgánicas y toxinas que son resistentes a la acción del oxígeno por si solo.

VENTAJAS

Eficaz

Elimina algas flotantes, ventila el agua y elimina olores causados por la descomposición anaeróbica.

Económico

Consumo bajo de energía y mínima mano de obra requerida para su mantenimiento.

Seguro

No hay alambres eléctricos o equipos electrificados en contacto con el agua. El tratamiento no es tóxico para la vida humana o marina.

Fácil

Instalación y mantenimiento simple.

Automático

Provee tratamiento continuo y completo que no requiere atención o medición.

Libre de Químicos

Elimina el uso, manejo y almacenamiento de químicos peligrosos. No hay residuos peligrosos o sub-productos de desinfección. Alivia la necesidad de equilibrar el pH.



PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El Problema

A principios de la primavera, los lagos y las lagunas estancadas empiezan a desarrollar crecimiento de algas que proliferan debido a las grandes cantidades de nutrientes y sedimentos que han aumentado debido a la descomposición de materia orgánica. A mediados del verano esos lagos y estanques se han oscurecido y ensuciado y empiezan a producir olores desagradables. A medida que este proceso antiséptico continúa, la deficiencia en oxígeno disuelto empeora progresivamente y los lagos y estanques carecen de la habilidad de apoyar a los peces y otra vida acuática.



Un estanque estancado y estrangulado, incapaz de limpiarse.

La Solución

El Sistema de Recuperación de Estanques y Lagos **Eco-Logic®** introduce directamente una combinación controlada de aire y ozono al fondo del lago o estanque.

Esto, promueve un balance ecológico positivo en el agua:

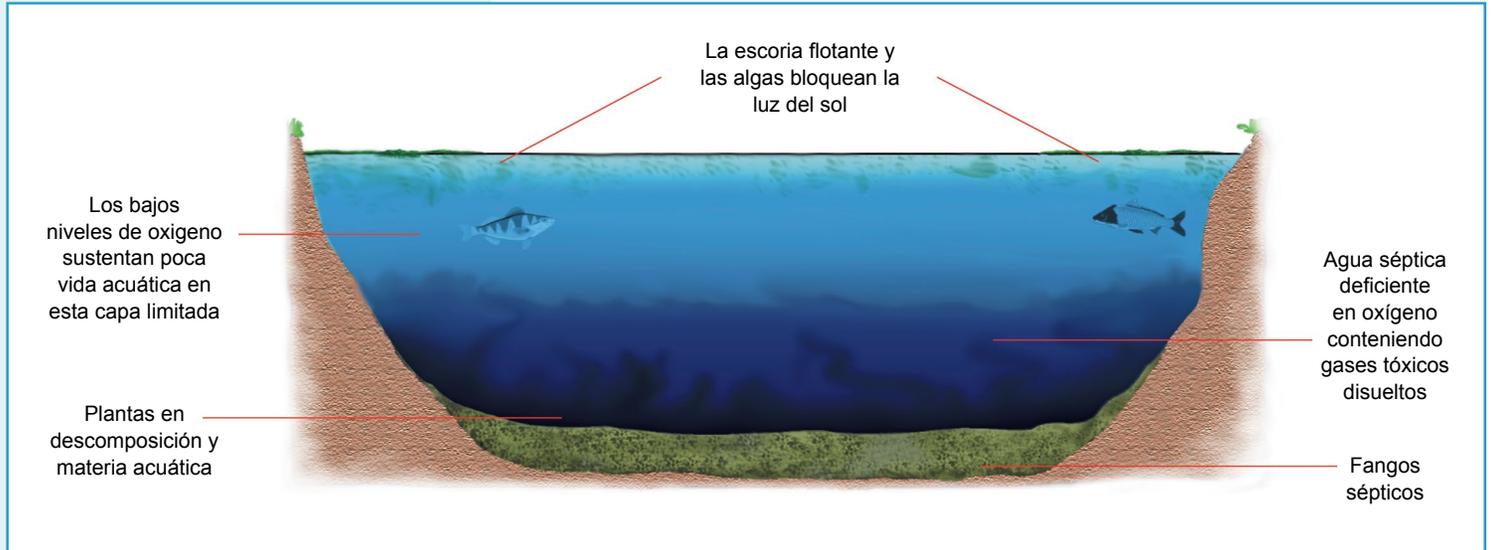
1. La introducción directa del aire incrementa los niveles de oxígeno a través de todo el cuerpo del agua.
2. La abundancia de oxígeno promueve la sobrevivencia y proliferación de peces y organismos acuáticos que se alimentan de plantas y materia orgánica.
3. El oxígeno introducido desplaza al dióxido de carbono, eliminando así hierbas y algas indeseables.
4. Las burbujas promueven la circulación y des-estratificación del agua llevando el agua séptica a la superficie, donde los gases tóxicos son liberados y el agua es expuesta a la luz solar.
5. Las corrientes inducidas crean una temperatura más uniforme a través del cuerpo de agua lo que contribuye a una mejor distribución de la vida acuática dentro del lago o estanque.
6. Una cantidad de ozono controlada actúa en conjunción con el oxígeno disuelto para descomponer y oxidar las toxinas y materias orgánicas resistentes al oxígeno. El ozono reduce el color, la turbidez, los malos olores, y oxida y precipita metales disueltos.



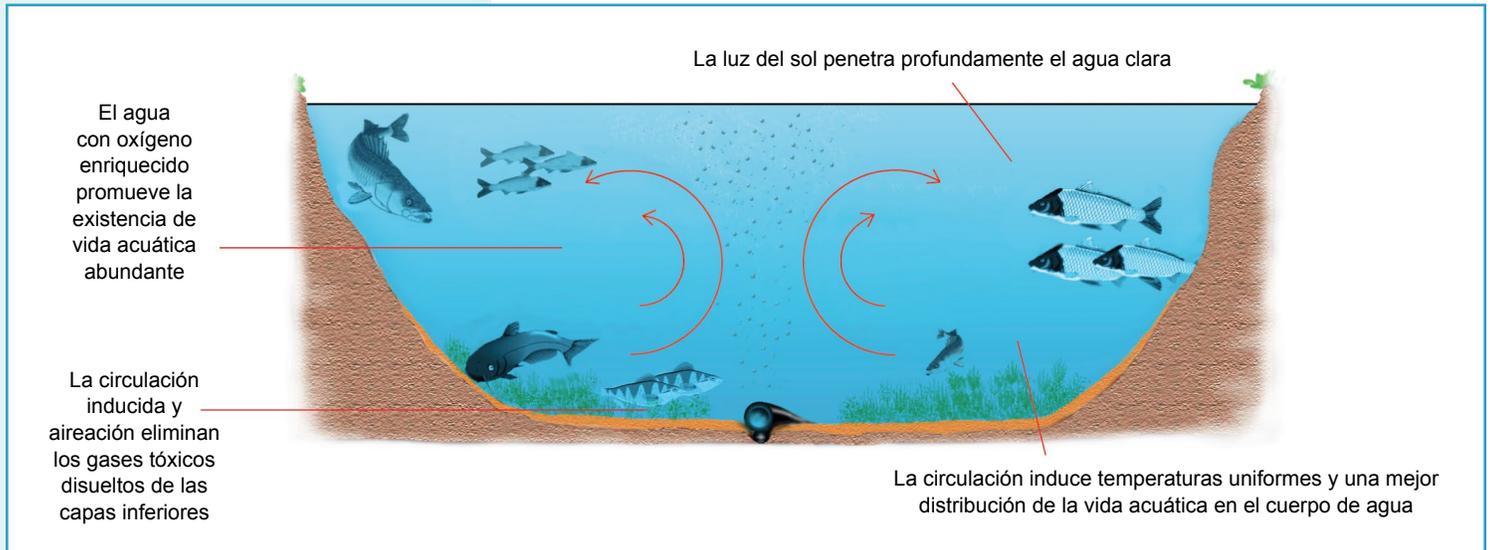
Revitalización completa — un estanque saludable de agua limpia y oxigenada.

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Antes del Tratamiento



Con Tratamiento



El Beneficio

El agua tratada con el **Eco-Logic®** es hermosamente-clara, limpia y libre de olor.
... verdaderamente placentera

CARACTERÍSTICAS

Construcción de Acero Inoxidable

El gabinete pulido de acero inoxidable y la cubierta de acceso, proveen un acabado atractivo y resistente a la corrosión.

Resistencia a la Alteración

Las unidades están aseguradas con tornillos a prueba de manipulación para impedir el acceso no autorizado.

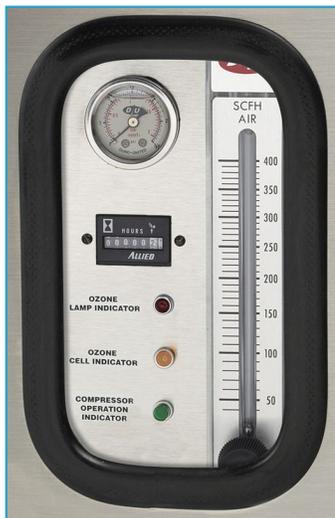
Interruptor de Bloqueo con Llave

Asegura operación controlada de encendido o apagado por personal autorizado.

Filtro Permanente

El aire para enfriar el sistema pasa a través de un filtro de aire electrostático permanente y lavable.

El filtro es reforzado con una tela de acero galvanizado resistente a la corrosión y marco rígido para asegurar su uso prolongado.



Manómetro

El manómetro robusto lleno de agua, proporciona confirmación continua que los valores de presión críticos se encuentran dentro de los límites óptimos.

Indicador de tiempo transcurrido Promate™

Suministra indicación visual (en horas) del tiempo que el equipo a estado en servicio. Útil en la programación periódica de mantenimiento.

Indicadores de Operación

Luces individuales proveen indicaciones visuales que ayudan al operador en la supervisión de las funciones específicas del sistema.

Medidor de Flujo

Provee una lectura precisa y en tiempo real del volumen de mezcla de aireación introducida en el agua.

Instalación Simple

El **Eco-Logic®** es una unidad independiente instalada en interiores o al aire libre, cerca al punto de tratamiento. Solo requiere la instalación del tubo de aireación y conexión a un tomacorriente ordinario.

El mantenimiento regular consiste del reemplazo de las lámparas ultravioleta germicida **STER-L-RAY®** y las paletas del compresor cada 10,000 horas, y la limpieza o reemplazo de los elementos del filtro de aire que se requieran.

ADVERTENCIA: Exposición directa o reflejada a los rayos ultravioleta germicida causa irritación dolorosa en los ojos y enrojecimiento de la piel. El personal que se vea directamente o por reflejo expuesto a los rayos debe llevar la protección adecuada, como guantes y ropa protectora.

Hg – LÁMPARA CONTIENE MERCURIO, siga las leyes de eliminación, visite: LampRecycle.org.

ESPECIFICACIONES

| Modelo | Consumo ① | Capacidad de Tratamiento ② | Dimensiones – mm (pulgadas) ③ | | | Peso Neto kg (lbs) |
|--|------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| | | | Largo | Ancho | Altura | |
| Modelo 4 | 525 Watts | Hasta 1 Acre | 1073 (42 ¼") | 330 (13") | 781 (30 ¾") | 61 (135") |
| Accesorios Recomendados para el Modelo 4: 100 pies de tubería alimentadora (27-0008); 250 pies de tubería de aireación espaciadora de 3" (27-0009); 2 conectores enchufables (27-1525); 1 conector en T (27-1538); 6 abrazaderas de manguera (25-1542) | | | | | | |
| Modelo 10 | 1100 Watts | Hasta 2.5 Acre | 1229 (48 ⅜") | 381 (15") | 822 (32 ⅜") | 89 (196") |
| Accesorios Recomendados para el Modelo 10: 100 pies de tubería alimentadora (27-0008); 500 pies de tubería de aireación espaciadora de 3" (27-0009); 2 conectores enchufables (27-1525); 1 conector en T (27-1538); 6 abrazaderas de manguera (25-1542) | | | | | | |
| Modelo 17 | 2400 Watts | Hasta 4.5 Acres | 1378 (54 ¼") | 381 (15") | 975 (38 ⅜") | 114 (252") |
| Accesorios Recomendados para el Modelo 17: 30.4m de tubería alimentadora (27-0008); 30.4m de tubería de aireación espaciadora de 76.2mm (27-0009); 2 conectores enchufables (27-1525); 1 conector en T (27-1538); 2 conectores rectos (27-1541); 10 abrazaderas de manguera (25-1542) | | | | | | |

① Toda la información es de 120 V/50-60 Hz. las unidades **Eco-Logic®** están disponibles para operar con suministro público en cualquier parte del mundo. Consulte con la fábrica con sus requerimientos específicos de energía.

② Consulte con su agente de **Eco-Logic®** sobre recomendaciones específicas.

③ Las dimensiones incluyen un soporte de suelo opcional. La altura sin dicho soporte disminuye por 304.8 mm (12").

ACCESORIOS OPCIONALES

Soporte De Piso de Acero Inoxidable – Sostiene la unidad a 304.8mm (12 ") por encima del piso permitiendo el fácil acceso a toda la unidad e instalación simple.

Tubería de aireación con espaciamiento de 1.5" – Tubería de 12.7mm (½") de diámetro interior con pesos y portales de aireación espaciados cada 38.1mm (1-½") de centro a centro. Salida del Tubo: 31 ft / cfm (pies cúbicos por minuto por sus siglas en inglés)

Tubería de aireación con espaciamiento de 3.0" – Tubería de 12.7mm (½") de diámetro interior con pesos y portales de aireación cada 76.2mm (3") del centro. Salida del tubo: 62 ft / cfm (pies cúbicos por minuto por sus siglas en inglés).

Tubería de Alimentación con Pesos – Tubería de 12.7mm (½") de diámetro interior con pesos para alimentar el aire de la unidad al tubo de aireación.

Tapón de conexión con Púas – Para uso con el tubo alimentador y de aireación de 12.7mm (½") de diámetro interior.

Tapón de Conexión Recto – Para unir tubos de alimentación y aireación de 12.7mm (1/2") y 76.2m (250 ft) cada uno para formar longitudes de 152.4m y 304.8m (500 ft y 1000 ft).

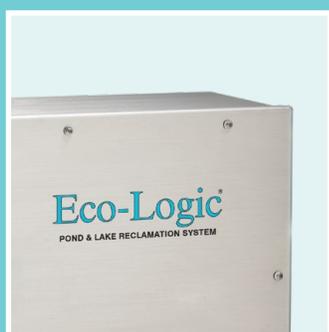
Tapón de Conexión con Púas – Para cerrar el extremo del tubo de aireación de 12.7mm (½").

Abrazadera de la Manguera – Para alimentador y tubo de aireación de 12.7mm (½").

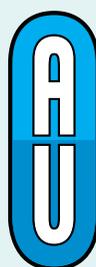
Gafas Protectoras Promate™ – Las gafas de seguridad deben usarse como protección de propósito general y como protección adicional contra los rayos ultravioleta germicidas.

Careta Protectora Promate™ – Visor liviano con casco ajustable protege los ojos y la cara de los rayos UV germicidas.

El Estándar de Excelencia en Ultravioleta



Fabricantes / Ingenieros / Ventas / Servicio – Ultravioleta Germicida - Equipo y Lámparas



ultraviolet.com

buy ultraviolet.com

375 Marcus Boulevard • Hauppauge, NY 11788 • 631.273.0500 • Fax: 631.273.0771

Email: Sales@AtlanticUV.com • Ultraviolet.com • BuyUltraviolet.com

La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos recopilados por Atlantic Ultraviolet Corporation® y creemos en su certeza. Sin embargo, no se garantiza o se ofrece garantía, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Las especificaciones y la información de este documento están sujetos a cambios sin aviso previo.

Documento No. 98-1664 • marzo 2019



©2019 por Atlantic Ultraviolet Corporation®