

# Bio-Logic<sup>®</sup>

Disponible con *Pure Water Pack*™

PURIFICADORES ULTRAVIOLETA DE AGUA



**Modelo BIO-3.0**  
**11 Litros Por Minuto**



**Modelo BIO-1.5**  
**6 Litros Por Minuto**



**Modelo BIO-1.5**  
**6 Litros Por Minuto**  
**con *Pure Water Pack*™**



**ATLANTIC ULTRAVIOLET**  
CORPORATION<sup>®</sup> DESDE 1963

## 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 BIO-1.5**  
6 LPM



**Modelo BIO-1.5 PWP**  
6 LPM



**Modelo BIO-3.0**  
11 LPM

## ULTRAVIOLETA GERMICIDA

La purificación de agua vía el método ultravioleta es único y rápido. Desinfecta el agua sin el uso de calor o químicos.

Los purificadores **Bio-Logic**® utilizan lámparas ultravioleta germicidas que producen longitudes de onda ultravioleta—254 nanómetros (nm)—medida letal para las bacterias, los virus y otros microorganismos presentes en el agua.

A través de los años, la tecnología ultravioleta se ha establecido como el método preferente, más económico y eficaz para la desinfección del agua.

Los purificadores ultravioleta **Bio-Logic**® son la solución ideal para una gama cada vez mayor de tratamiento de agua.

Los equipos y sistemas de Atlantic Ultraviolet Corporation® son fabricados en EE. UU.

## VENTAJAS

### Eficaz

Prácticamente todos los microorganismos son susceptibles a la desinfección ultravioleta **Bio-Logic®**

### Económico

Se purifican cientos de litros de agua por cada centavo del costo operativo.

### Seguro

Sin peligro de sobredosis o la incorporación de productos químicos.

### Rápido

El agua está en condiciones de uso el momento que sale del purificador – no requiere tiempo adicional de contacto UV.

### Fácil

Instalación y mantenimiento simple. Equipos compactos que requieren de poco espacio.

### Automático

Proporciona desinfección continua que no requiere atención o medición.

### Libre de químicos

Sin sabor a cloro o problemas de corrosión.

### Versátil

Disponible en capacidades de 6 a 11 litros por minuto (LPM).

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN

**Bio-Logic®** fue meticulosamente concebido para suministrar una dosis germicida adecuada en el total de la cámara de desinfección.

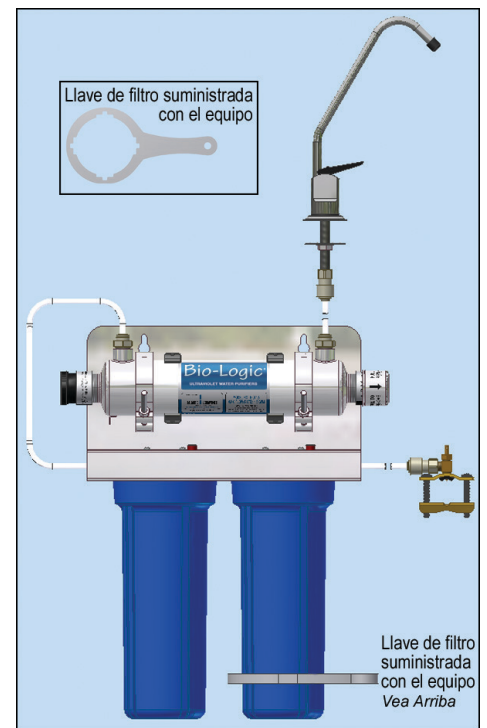
1. El agua entra al purificador ultravioleta y fluye en el espacio anular entre la manga de cuarzo y la pared interna de la cámara.
2. Los microorganismos suspendidos en el agua son expuestos a los rayos ultravioleta emitidos por la lámpara germicida.
3. La luz indicadora LED, situada en el balastro, proporciona una indicación visual del funcionamiento de la lámpara germicida.
4. El agua que sale del purificador está en condiciones de uso—no requiere de tiempo adicional de contacto UV.



**Modelo BIO-1.5**  
6 LPM

**Bio-Logic®** con **Pure Water Pack™** fue diseñado para proporcionar la filtración y dosificación ultravioleta germicida adecuada.

1. El agua ingresa en el filtro de sedimentación que atrapa partículas de óxido, escala, y residuos que afectan el sabor y la apariencia del agua suministrada.
2. Luego, el agua ingresa al filtro de carbón que reduce el cloro, sabores desagradables, olores, otros químicos orgánicos, y la turbidez.
3. El agua filtrada entra al purificador ultravioleta y fluye en el espacio anular entre la manga de cuarzo y la pared interna de la cámara.
4. Los microorganismos suspendidos en el agua son expuestos a los rayos ultravioleta emitidos por la lámpara germicida.
5. El agua que sale de purificador está en condiciones de uso—no requeriendo tiempo de adicional de contacto UV.



**Modelo BIO-1.5 PWP**  
6 LPM

# CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

## Modelos BIO-1.5, BIO-1.5 PWP y BIO-3.0

- **Construcción:** La cámara del **Bio-Logic**® está construida de acero inoxidable tipo 316 electro pulida y pasivada para un acabado atractivo y servicio confiable.
- **Lámpara de Cambio Rápido:** La tapa de extremo **EASY-OFF**™ permite el fácil remplazo de la lámpara sin necesidad de cerrar el suministro de agua o el drenaje del tanque. No se requieren herramientas.
- **Cabezales Duales:** Los cabezales, de acero inoxidable tipo 316, se pueden remover y rotar individualmente para mayor facilidad al momento de instalación.
- **Mangas de Cuarzo CRYSTAL CLEAR**™: Asegura el rendimiento óptimo de la lámpara a temperatura normal del agua potable.
- **Soportes de Montaje:** Facilita la instalación en cualquier superficie segura.
- **Balastro Surelite**™: Conexión electrónica de estilo en línea que incluye LED de color rojo y verde, y una alarma que se activa cuando hay fallos operativos.

## Modelo BIO-1.5 PWP

- **Cubiertas de Doble Filtro:** El filtro de sedimentos, cartucho robusto de 5 micras, elimina la suciedad, el óxido, las escalas, el limo, la arena y otras partículas suspendidas en el agua. El segundo filtro es de carbón que elimina el cloro, THM, plaguicidas y otros hidrocarburos orgánicos volátiles.
- **Kit de Instalación:** Contiene todo lo necesario para conectar el sistema completo—tubería, válvula de montura (la válvula encaja en tuberías de 3/8" y 1/2") y grifo de largo alcance.
- **Soporte de Montaje:** Los soportes de acero inoxidable vienen con todos los componentes instalados en fábrica. La unidad viene pronta para ser conectada debajo del fregadero tan pronto se retire de su empaque.



Modelo BIO-1.5  
6 LPM



Modelo BIO-1.5 PWP  
6 LPM

## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

El purificador se instala de forma horizontal lo más cerca posible al punto de uso. Solo requiere conexión a la entrada y salida del suministro de agua e insertar el enchufe en un tomacorriente de 3 alambres con conexión a tierra.

El mantenimiento consiste en la limpieza rutinaria de la manga de cuarzo (una vez al mes o con más o menos frecuencia según dicten las condiciones locales). Recomendamos que la lámpara se remplace cada 10,000 horas de operación (aproximadamente 14 meses de servicio continuo).

El reemplazo de los cartuchos del filtro generalmente se realiza cada 12 meses.

La versión PWP (**Pure Water Pack**™) requiere instalar un grifo de largo alcance (incluido) y conexión a fregadero o a la máquina de hielo.

## OPCIONES DE MONITOREO



El Sensor de Seguridad **SENTRY™** monitorea de forma constante la operación de la lámpara germicida y el balastro del purificador para dar indicación de su estado operativo. El Sensor de Seguridad **SENTRY™** dispone de una alarma auditiva opcional y/o una válvula solenoide

- Instalación simple
- Conecte **SENTRY™** en un tomacorriente y luego conecte el purificador de agua al **SENTRY™**
- Dispone de una válvula Solenoide y/o alarma auditiva **Promate™**
- Se adapta fácilmente a uso con purificadores de otras marcas
- Advierte sobre fallo de la lámpara
- Purificadores con balastos electrónicos disponibles en 120v 50/60Hz o 220v 50/60Hz
- Pueden ser utilizados con la mayoría de los modelos **Bio-Logic®**, **MINIPURE®**, **MIGHTYPURE®** y **SANITRON®**



### Alarma Auditiva Promate™

Es activada por **SENTRY™** y advierte al usuario sobre la detección de fallos operativos.



### Indicador de Tiempo Transcurrido Promate™

Muestra el tiempo real de las horas de operación e impide que sea alterada.



### Válvula Solenoide Promate™

Opera en conjunto con los accesorios **SENTRY™** impidiendo el flujo durante fallos operativos. Disponible en nylon o en bronce.



### Mecanismo de Tiempo de Demora Promate™

Opera con los accesorios **SENTRY™** y la válvula Solenoide **Promate™** para garantizar un período de pre calentamiento de 2 minutos por lámpara con el fin de obtener un máximo rendimiento germicida.



### Válvula para Control de Flujo SureFLO™

Mantiene la capacidad nominal del flujo de agua. Disponible en PVC y acero inoxidable.



### Gafas Protectoras Promate™

Las gafas de seguridad deben usarse como protección de propósito general y como protección adicional contra los rayos ultravioleta germicidas.



### Caretta Protectora Promate™

Visor liviano con casco ajustable protege los ojos y la cara de los rayos ultravioleta germicidas.

Las opciones se pueden combinar con unidad **Bio-Logic®** o se pueden agregar más adelante. Por mayor información visite [Ultraviolet.com](http://Ultraviolet.com) o [AtlanticUltraviolet.com](http://AtlanticUltraviolet.com).

## DOSIS ULTRAVIOLETA GERMICIDA

Las lámparas germicidas proveen protección efectiva contra microorganismos. Se presenta a continuación una muestra.

ORGANISMO	NOMBRE ALTERNATIVO	TIPO	ENFERMEDAD	DOSIS*
<i>Bacillus subtilis spores</i>	<i>B. subtilis</i>	Bacteria		22.0
Bacteriophage	Phage	Virus		6.60
Coxsackie A2		Virus	Infeción Intestinal	6.30
<i>Shigella dysenteriae</i>		Bacteria	Disentería Bacterial	4.20
<i>Escherichia coli</i>	<i>E. coli</i>	Bacteria	Intoxicación alimentaria	6.60
Fecal coliform		Bacteria	Infeción Intestinal	6.60
Hepatitis A	Virus Hepatitis	Virus	Hepatitis del Hígado	8.0
Influenza	Virus de la gripe	Virus	Gripe	6.60
<i>Legionella pneumophila</i>		Bacteria	Enfermedad de los legionarios	12.30
<i>Salmonella typhi</i>		Bacteria	Tifoidea	7.0
<i>Staphylococcus aureus</i>	Staph	Bacteria	Intoxicación Alimentaria, Síndrome de Shock Tóxico, etc.	6.60
<i>Streptococcus spores</i>	Strep	Bacteria	Estreptococo	3.80

Los purificadores de agua **Bio-Logic®** proveen una dosis ultravioleta en exceso de 30.0 milijulios por centímetro cuadrado (mJ/cm<sup>2</sup>), cuando se usa según las instrucciones para desinfectar agua clara.

\* Dosis UV Nominal (mJ/cm<sup>2</sup>) necesario para eliminar más del 99% de microorganismos específicos. Consulte con la fábrica para un listado más completo.

# MODELOS ESTÁNDAR

# RECOMENDACIONES SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA



**Modelo BIO-1.5 PWP  
6 LPM**



**Modelo BIO-1.5  
6 LPM**

## Concentración a Niveles Máximos Pre Ultravioleta

Turbidez	5 NTU
Sólidos Suspendidos	10 mg/L
Color	Ninguno
Hierro	0.3 mg/L
Magnesio	0.05 mg/L
pH	6.5 – 9.5
Dureza	6 gpg

El tratamiento del agua con niveles de concentración más altos que los anteriormente enumerados puede lograr, pero requerirán medidas adicionales para mejorar la calidad del agua.

Modelo	Litros Por Minuto	Litros Por Hora	Entrada y Salida ①	Lámparas de Repuesto	Consumo ②	Dimensión – mm (pulgadas)			Datos de Despacho – kg (lbs.)	
						Largo	Ancho	Altura	Peso Bruto	Peso Neto
BIO-1.5	6	360	10mm (3/8") NPT	05-1366-R	16.5 Watts	368 (14-1/2")	94 (3-11/16")	86 (3-3/8")	3 (8 lbs)	2 (5 lbs)
BIO-1.5 PWP	6	360	10mm (3/8") NPT	05-1366-R	16.5 Watts	381 (15")	143 (5-5/8")	445 (17-1/2")	8 (18 lbs)	5 (12 lbs)
BIO-3	11	660	10mm (3/8") NPT	05-1370-R	25 Watts	511 (20-1/8")	94 (3-11/16")	99 (3-7/8")	4 (9 lbs)	3 (6 lbs)

① Todas las entradas y salidas son de rosca hembras.

② El consumo incluye la pérdida de balastro.

• La presión máxima de operación recomendada para todos los purificadores es de 100 PSI.

• La pérdida de presión máxima recomendada en el caudal es menos de 5 PSI.

• El nivel caudal se basa en los niveles máximos de concentración.

• Unidades de 120v y 220v son estándar, también están disponibles unidades de 12 y 24v.

Los **Bio-Logic**® están disponibles para ser operados con suministro de energía pública en todo el mundo.

• Consulte con fábrica para requerimientos específicos de energía.

## DATOS DE LÁMPARA GERMICIDA

Número de la Lámpara	Purificador Modelo Número	Largo Nominal de la Lámpara	Consumo ①	Rendimiento Ultravioleta ②	Vida Útil (horas)
05-1366-R	BIO-1.5	287mm (11-19/64")	14 Watts	4.0 Watts	10,000
05-1366-R	BIO-1.5 PWP	287mm (11-19/64")	14 Watts	4.0 Watts	10,000
05-1370-R	BIO-3.0	436mm (17-5/32")	21 Watts	7.3 Watts	10,000

① Consumo total en watts de la lámpara, no incluyen la pérdida de balastro (aproximados)

② Salida máxima estimada es 254 nanómetros.



Las lámparas enumeradas más arriba han sido desarrolladas específicamente y son recomendadas para ser usadas con los purificadores de agua **Bio-Logic**®.


Todo de las lámparas **STER-L-RAY**® usadas en los equipos **Bio-Logic**® son de baja presión, proporcionando máxima eficiencia ultravioleta. Además, tiene la ventaja de ser de bajo consumo y alta eficacia.

**ADVERTENCIA:** Exposición directa o reflejada a los rayos ultravioleta germicidas 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

LÁMPARA CONTIENE MERCURIO – Hg, siga las leyes de eliminación, visite: [LampRecycle.org](http://LampRecycle.org).



# COMPARACIÓN—PURIFICADORES DE AGUA UV GERMICIDAS

Características [S] - Estándar • [O] - Opcional • [X] - Si	Bio-Logic® Pure Water Pack™ 6 LPM	MINIPURE® 4 a 34 LPM	Ultimate® 15 a 34 LPM	MIGHTY★PURE® 11 a 76 LPM	SANITRON® 11 a 1,573 LPM NSF	MEGATRON® 341 a 1,703 LPM
Material de Cámara (Tipo Acero Inoxidable)	316	304	304	316	316	316
Lámpara Germicida <b>STER-L-RAY®</b> con vida nominal de 10,000 horas	S	S	S	S	S	S
Lámpara de Cambio Rápido con tapa de extremo <b>EASY-OFF™</b>	S	S	–	S	S	S
Manga de Cuarzo <b>CRYSTAL CLEAR™</b>	S	S	S	S	S	S
Indicador de Lámpara(s) Apagada(s)	S	S	–	–	–	S
Visor para observar la operación de la lámpara	–	–	S	S	S	S
Conector de Drenaje	–	–	–	S	S	S
Limpiador de Acción Dual	–	–	–	–	Manual	Manual o Automático
Montaje Sugerido	Horizontal	Horizontal	Vertical	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Cabezales intercambiables o rotatorios	S	–	–	–	S	S
Alternativas de Conexiones de Entrada y Salida	–	–	–	–	O	O
Filtro de Sedimentos y Carbón	S	–	–	–	–	–
Equipo de Montaje / Soporte <b>Promate™</b>	S	S	S	O	O ①	–
Monitor UV Germicida <b>GUARDIAN™</b>	–	–	–	O	O	S
Alargue del Monitor Ultravioleta Germicida <b>GUARDIAN™ ASSIST</b>	–	–	–	O	O	O
Sensor de Seguridad <b>SENTRY™</b>	O	O	–	O	O	–
Alarma Auditiva <b>Promate™</b>	S	S	S	O	O	–
Válvula Solenoide <b>Promate™</b>	–	O	–	O	O	–
Válvula de Control de Flujo <b>SureFLO™</b>	–	O	S	O	O	–
Indicador de Tiempo Transcurrido <b>Promate™</b>	O	O	–	O	O	S
Mecanismo de Tiempo de Demora <b>Promate™</b>	–	O	–	O	O	–
Uso Residencial	X	X	X	X	X	–
Uso Comercial	–	–	–	X	X	X
Uso Industrial	–	–	–	–	X	X
Certificado 	–	–	–	–	X ②	–

① Los modelos **SANITRON®** S10,000C hasta el S25,000C vienen equipados con soporte de montaje.

② Los Modelos **SANITRON®** S37C, S50C, y S2400C están certificados por NSF®/ANSI 61 y 372. El modelo S2400C es usado modularmente en la construcción de modelos de mayor capacidad.

- Los purificadores de agua Atlantic Ultraviolet Corporation® proveen una dosis ultravioleta en exceso de 30.0 milijulios por centímetro cuadrado (mJ/cm<sup>2</sup>), cuando se usan de acuerdo a las instrucciones para desinfectar agua clara.
- Esta lista representa opciones para operación con suministro de energía eléctrica de 120v 50/60Hz. Consulte a la fábrica para opciones con otros requerimientos de suministro de energía eléctrica.

*El Estándar de Excelencia en Ultravioleta*



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



COMPRE EN  
**ATLANTIC  
ULTRAVIOLET.COM**

INFÓRMESE MÁS EN  
**ULTRAVIOLET.COM**

375 Marcus Boulevard, Hauppauge, NY 11788 • (631) 273-0500 • Fax: (631) 273-0771  
Email: Sales@AtlanticUV.com • AtlanticUltraviolet.com • Ultraviolet.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. 98-1688 • febrero 2023



©2023 por Atlantic Ultraviolet Corporation®