



**SISTEMA DE DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA DE  
AMALGAMA PARA POTABILIZACIÓN AGUA**



**Modelo CW440**

# ULTRAVIOLETA GERMICIDA DE AMALGAMA

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

Los sistemas **CRISTALWAVE** utilizan lámparas ultravioleta germicidas de amalgama que producen longitudes de onda ultravioleta—254 nanómetros (nm)—medida letal para las bacterias, los virus y otros microorganismos presentes en el agua, la tecnología innovadora de lámparas UVC de amalgama garantiza sistemas más compactos y de menor costo de mantenimiento que los sistemas tradicionales de lámparas de vapor de mercurio.

## Beneficios de las lámparas UVC de amalgama VS lámparas UVC de vapor de mercurio:

1. **Mayor vida útil:** Las lámparas UVC de amalgama suelen tener una vida útil más larga en comparación con las lámparas UVC tradicionales. Esto se debe a que las lámparas de amalgama pueden soportar un mayor número de ciclos de encendido y apagado sin degradación significativa de su rendimiento, lo que las hace más duraderas y rentables a largo plazo.
2. **Mayor estabilidad de emisión:** Las lámparas UVC de amalgama ofrecen una emisión de radiación UVC más estable a lo largo de su vida útil. Esto significa que mantienen una eficacia constante en la desinfección y esterilización, lo que es esencial en aplicaciones donde la precisión en la dosis de UVC es crítica, como en sistemas de purificación de agua y aire.
3. **Menor generación de ozono:** En comparación con las lámparas UVC tradicionales, las lámparas UVC de amalgama tienden a generar menos ozono como subproducto durante la operación. El ozono puede ser perjudicial para la salud humana y el medio ambiente en ciertas concentraciones, por lo que la reducción de su generación es una ventaja importante en aplicaciones en interiores, como la desinfección del aire.

Los sistemas **CRISTALWAVE** son económicos y seguros. Desinfectando de forma rápida sin emplear calor u otros químicos peligrosos a un costo que es frecuentemente el menor de todas las alternativas.



# OPERACIÓN DEL SISTEMA

## VENTAJAS

### **Eficaz**

Prácticamente todos los microorganismos son susceptibles a la desinfección ultravioleta.

### **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.

### **Automático**

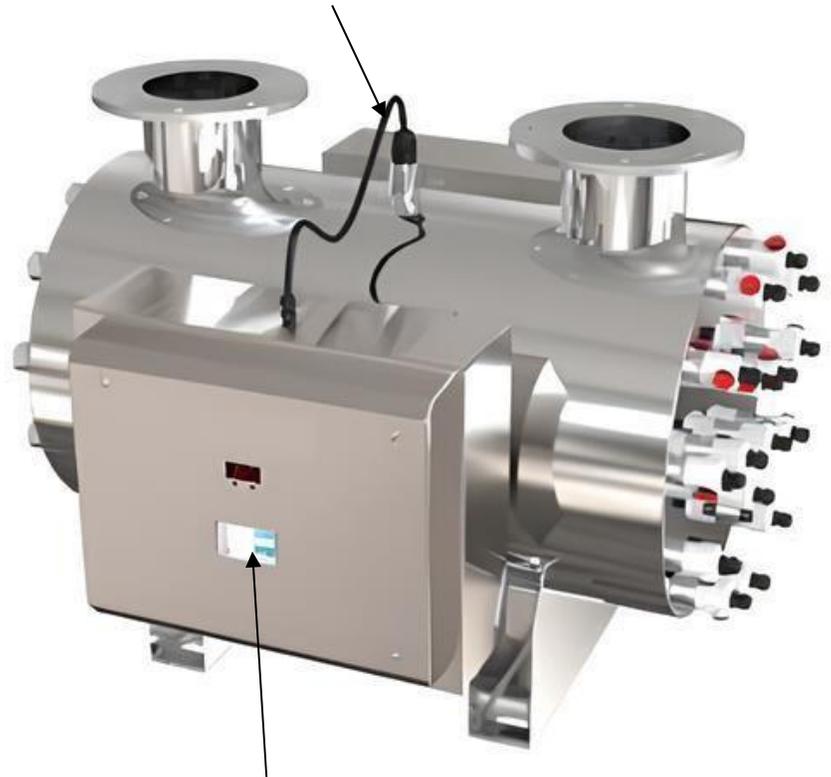
Proporciona desinfección continua que no requiere atención o medición.

### **Libre de Químicos**

Sin sabor a cloro o problemas de corrosión.

La serie de purificadores de amalgama CRISTALWAVE, ofrece un rendimiento confiable en desinfección de agua para aplicaciones comerciales e industriales. Todos los modelos usan lámparas de amalgama de 105 watts y tubos de cuarzo de alta pureza y cuenta con flujos de operación desde hasta 1400 litros x hora.

### Monitor Digital UV Germicida



### Contador digital de horas de uso

- ① El agua ingresa en el purificador y fluye dentro del espacio anular entre la manga de cuarzo y la pared interna de la cámara donde los organismos microscópicos suspendidos en el agua son expuestos a los rayos intensos ultravioleta de onda corta.
- ② El agua está en condiciones de uso el momento que sale del purificador—no requiere tiempo adicional de contacto UV.

# DOSIS ULTRAVIOLETA GERMICIDA

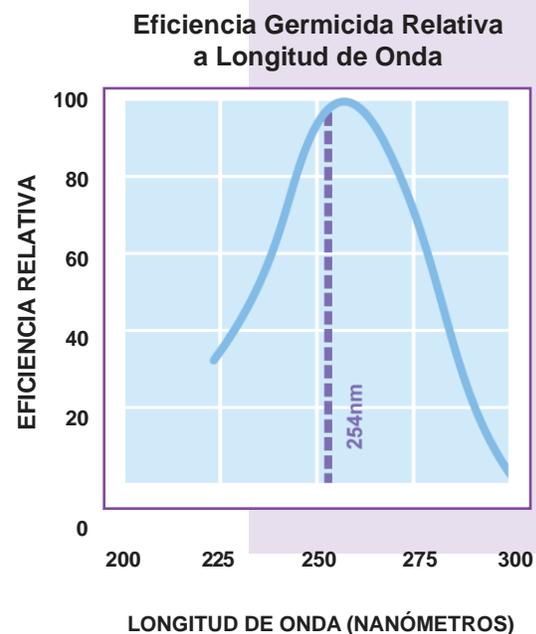
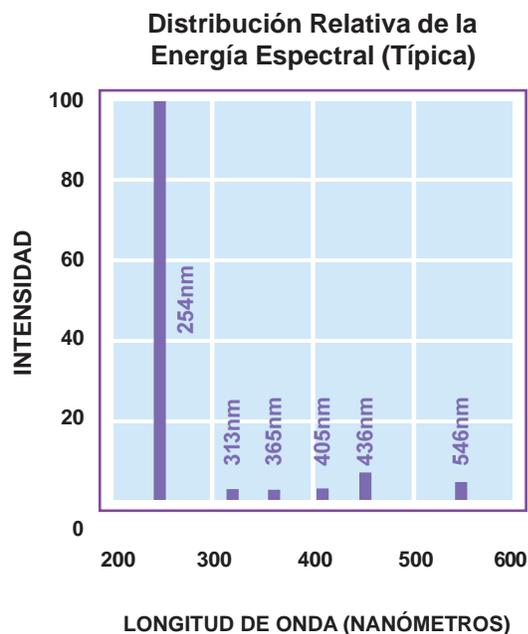
Las lámparas germicidas proveen protección efectiva contra microorganismos. A continuación, una muestra de estas.

ORGANISMO	NOMBRE ALTERNATIVO	TIPO	ENFERMEDAD	DOSIS*
<i>Bacillus subtilis</i> spores	<i>B. subtilis</i>	Bacteria		22.0
Bacteriophage	Phage	Virus		6.60
Coxsackie A2		Virus	Infección 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	Infección 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</i> spores	Strep	Bacteria	Estreptococo	3.80

Los purificadores de agua **CRISTALWAVE** proveen una dosis ultravioleta en exceso de 40.0 milijulios por centímetro cuadrado (mJ/cm<sup>2</sup>), cuando se usan de acuerdo a 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.

## CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



# CARACTERISTICAS TECNICAS

A continuación, se detallan las características del producto.

## FICHA TECNICA

Material camara *Acero inoxidable tipo 304*

Presión máxima de operación *125 PSI*

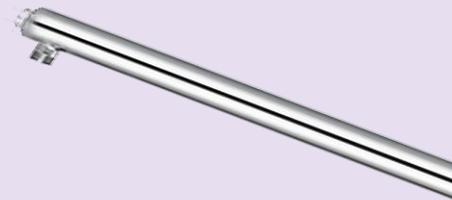
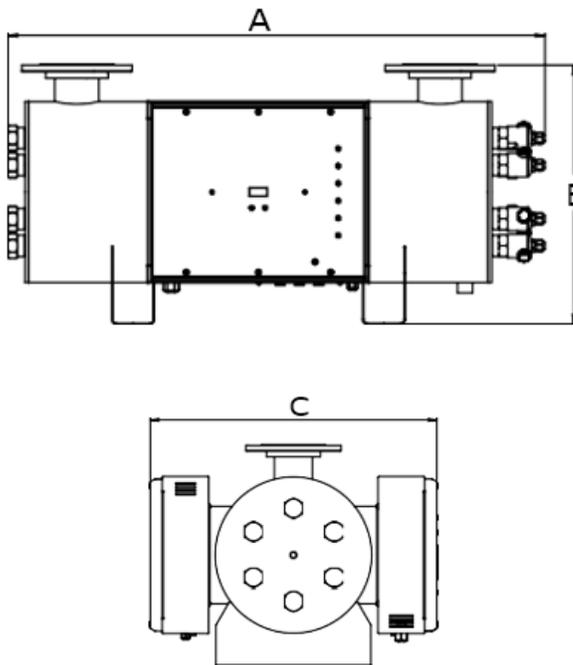
Temperatura del agua *4-38°C*

Voltaje *220/50 -60 HZ*

Alarma visual *SI*

Capacidad *900 a 1400 litros x Min*

FLUJO	NUMERO DE LAMPARAS	CONEXIONES	DIMENSIONES	CONSUMO Y PESO
40 mj/CM2	20	3.0" BRIDA	115 X 55X 65	110W / 58 KG



**Cristalwave**  
**Expertos en desinfección y esterilización con luz ultravioleta**



*UVLAMPARAS.COM*

**USA**

429 Lenox Ave., Miami Beach, FL 33139, United States

Phone number: +1 754 364 00 17

**México**

Av. P.º de la Reforma 26, Juárez, Cuauhtémoc, 06600 Ciudad de México

Teléfono: +52 55 8526 1903

**Colombia**

Calle 127a # 53a -45

Centro empresarial Colpatria torre 2 oficina 701, Bogotá – Colombia

Teléfono: +57(1) 5288455

+57 316-6679049

**Uvlamparas.com**

**Expertos en desinfección y esterilización con luz ultravioleta**