

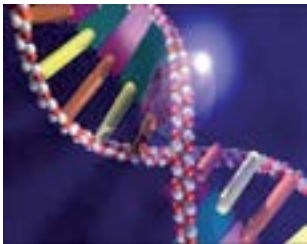
La luz ultravioleta (UV)

Es un fenómeno natural y cuenta con las siguientes propiedades que la convierten en un tratamiento eficaz para la mejora de la calidad del agua

1. Inactiva agentes patógenos impidiendo su reproducción (virus, bacterias, algas, levaduras, mohos...)
2. Destruye compuestos organoclorados (cloraminas o cloro combinado)

BENEFICIOS

» Desinfección de agentes patógenos:

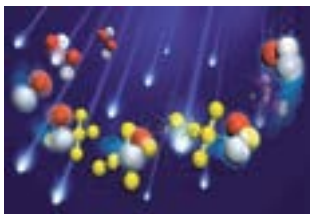


Los rayos UV C penetran en el corazón del ADN (virus, bacterias, algas, levaduras, mohos...) y perturban el metabolismo de las células hasta su completa destrucción.

Todos los gérmenes quedan así inactivados (incluidas las legionelas) y ya no pueden reproducirse.

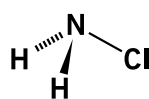
- La eficacia de desinfección depende de la longitud de onda de la radiación emitida (254 nanómetros).
- La eficiencia máxima se concentra en la banda C de la radiación UV.

» Destrucción de cloraminas:



Los problemas que se evitan eliminando las cloraminas son:

- Mal olor
- Irritaciones en los ojos y mucosas de los bañistas
- Consumo elevado de agua de renovación



Cloramina



» Mejorar el sabor del agua

Reteniendo sales disueltas, es decir, disociadas en elementos con carga eléctrica (iones).

DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA

EJEMPLOS DE DOSIS DE DESINFECCIÓN

Dosis requeridas para eliminar el 99.9% de los patógenos:

Escherischia coli	7.0 mJ/cm ²	Salmonella enteritidis	7.8 mJ/cm ²
Bacillus anthracis	8.5 mJ/cm ²	Cryptosporidium parvum	17.7 mJ/cm ²
Estreptococos fecalis	10.0 mJ/cm ²	Legionella Pneumofila	3.8 mJ/cm ²

APLICACIONES



Piscinas y spas privados con o sin cloro.



Desinfeccion y Descloraminacion en piscinas y spas colectivos.



Acuicultura y Piscicultura en aguas dulces y saladas.

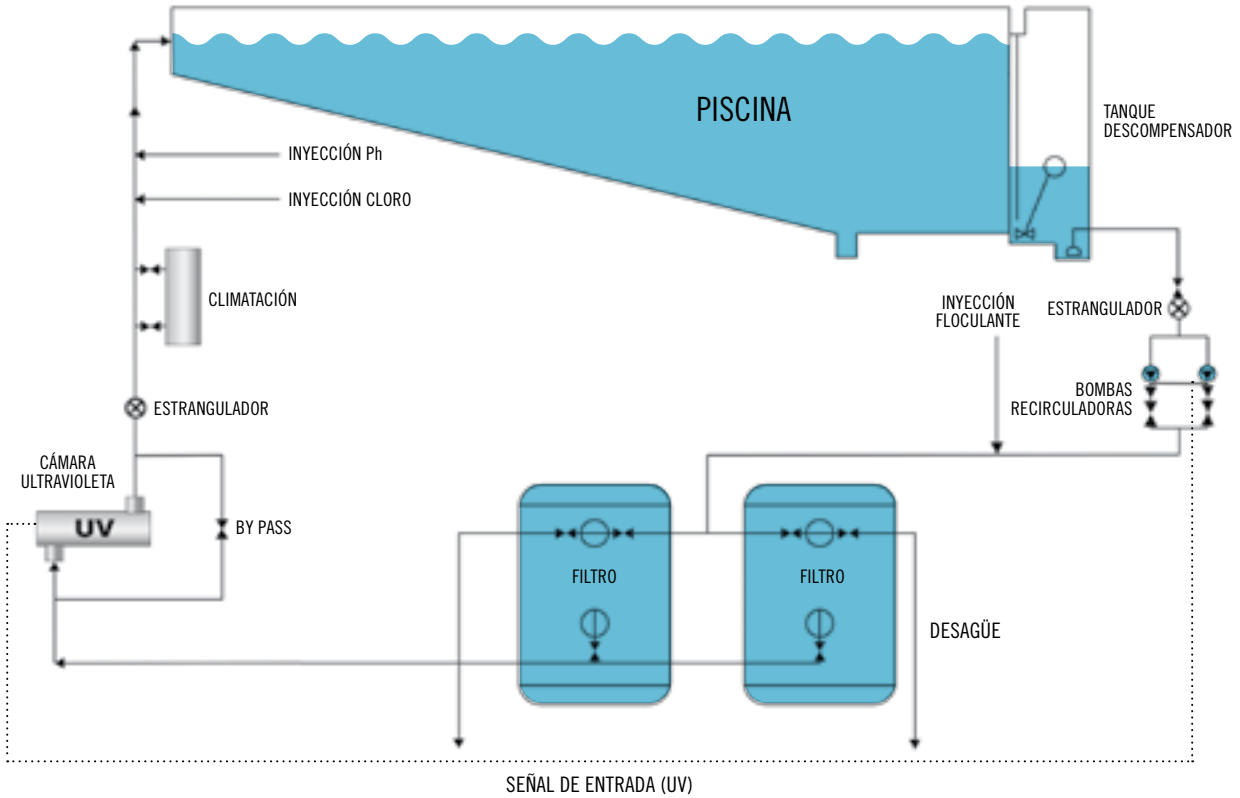


Agua potable domestica y comunal.



Aguas residuales.

ESTUDIO DE INSTALACIÓN



COMPARATIVA CON OTROS SISTEMAS

	UV-C	Químicos	Ozono
Mayor oxidación	↑	↑	↑↑
Eliminación de cloraminas	↑↑↑	↓↓↓	↑↑
Inversión	↑	↓	↑↑
Coste de operación	↓	↓	↑
Coste de mantenimiento	↓	↓	↑
Requerimientos de espacio	↓	↓↓↓	↑
Consumo de agua	↓↓↓	↑↑	↓↓↓
Pérdida de presión	↓	↓↓↓	↑

↑↑↑ Muy alto

↑ Alto

↓ Bajo

↓↓↓ Muy bajo

Esterilizadores Ultravioleta



DOMÉSTICO



COMUNIDADES



INDUSTRIAL

- Los equipos esterilizadores UV desinfectan mientras la filtración está en marcha.
- Están compuestos por una cámara de irradiación, un tubo de cuarzo, una lámpara germicida y su cuadro eléctrico correspondiente.
- Los equipos domésticos suelen colocarse debajo del fregadero funcionando de manera automática con la presión de la red.
- Resultan muy versátiles ya que pueden ser montados en línea en paralelo, vertical u horizontalmente y en equipos compactos o modulares.

SERIE UV 304



UV 25 W

- > Fabricados en acero inox 304. Duración de la lámpara 8000 h.
- > Dosificación luz UV, 30000 W/cm².
- > Alimentación eléctrica: 220V-24V (incluye transformador).

CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	CAUDAL MÁXIMO (l/h)	PRESIÓN	P.V.P.
2150022001	UV 11 W	1/4"	180	6 BAR	105,00 €
2150022002	UV 25 W	1/2" - 3/4"	1.140	8 BAR	342,30 €
2150022003	UV 55 W	3/4" - 1"	2.280	8 BAR	304,50 €

SERIE UV INOX



2S

- > Incorpora lámparas especiales de cuarzo de baja presión.
- > Desde el pequeño modelo de uso doméstico, hasta grandes sistemas industriales o municipales de desinfección de aguas.
- > Modelos 1S y 2S fabricados en acero inox AISI 316. Resto de modelos fabricados en AISI 304.
- > Incluye cuenta horas en servicio, y leds de control de funcionamiento y de alarma.
- > Alarma de fallo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación eléctrica: 220V-24V (incluye transformador).

- Presión máxima: 8 bar.

CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	CAUDAL MÁXIMO (l/h)	Nº LÁMPARAS	P.V.P.
2150022010	TAP	1/4"	300	1 X 11 W	299,00 €
2150022011	1S	1"	2.000	1 X 40 W	1.046,85 €
2150022012	2S	1"	4.000	2 X 40 W	1.648,50 €
2150022013	4S	1 1/2"	9.000	4 X 40 W	5.160,75 €
2150022014	6S	2"	13.000	6 X 40 W	6.326,25 €
2150022015	4L	DN50	18.000	4 X 65 W	6.725,25 €
2150022016	6L	DN80	27.000	6 X 65 W	9.024,75 €
2150022017	8L	DN80	37.000	8 X 65 W	11.655,00 €

RECAMBIOS DE EQUIPOS ULTRAVIOLETA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P.
2150025510	LÁMPARA UV 11 W	26,00 €
2150025520	LÁMPARA UV 25 W	38,01 €
2150025530	LÁMPARA UV 55 W	73,00 €

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P.
2150025550	LÁMPARA TAP	68,00 €
2150025560	LÁMPARA 40 W	152,25 €