

## Sección 2 Información general

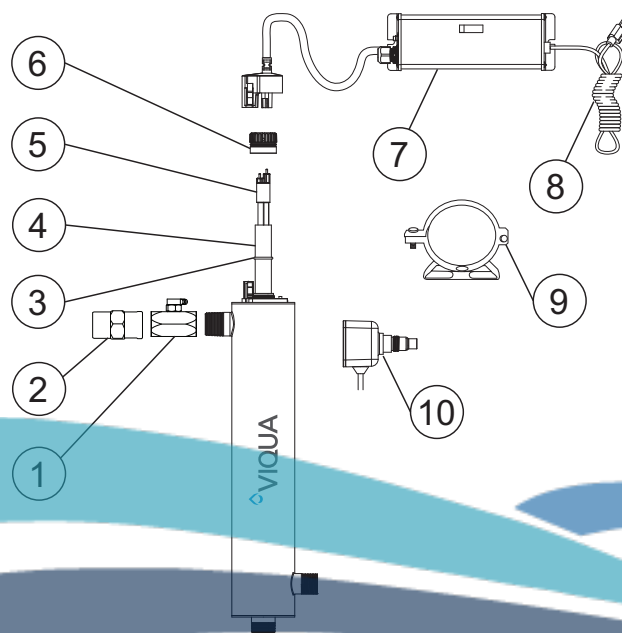


Figura 1 Componentes del sistema

Elemento	Descripción	N.º pieza	Sistemas UV
1	Válvula de temperatura (opcional)	440179	Opcional
2	Limitador de caudal	Opcional	Se utiliza en todos los sistemas
3	Junta tórica	410867	Se utiliza en todos los sistemas
4	Vaina tubular de cuarzo fusionado GE 214 de extremo abierto con extremos pulidos al fuego	QS-001	VH200
		QSO-410	VH410, VH410M
		QSO-600	VP600, VP600M
		QSO-950	VP950, VP950M
5	Lámparas UV Sterilume®-HO revestido de cristal duro para una vida útil prolongada y de calidad constante (9.000 horas)	S200RL-HO	VH200
		S410RL-HO	VH410, VH410M
		S600RL-HO	VP600, VP600M
		S950RL-HO	VP950, VP950M
6	Tuerca de retención	RN-001	Se utiliza en todos los sistemas
7	Controlador (solo en los modelos de 100-240 V/50-60 HZ)	BA-ICE-CL	VH200, VH410
		BA-ICE-C	VP600, VP950
		BA-ICE-CM	VH410M, VP600M, VP950M
8	Cables de alimentación de sustitución IEC para controlador (se venden por separado)	260010	VH200, VH410, VH410M, VP600, VP600M, VP950, VP950M (Norteamérica)
		602637	VH200/2, VH410/2, VH410M/2, VP600/2, VP600M/2, VP950/2, VP950M/2 (UE CEE)
		260012	VH200/2B, VH410/2B, VH410M/2B, VP600/2B, VP600M/2B, VP950/2B, VP950M/2B (REINO UNIDO)
		260013	VH200/2A, VH410/2A, VH410M/2A, VP600/2A, VP600M/2A, VP950/2A, VP950M/2A (Australia, NZ)
		260019	SIN CONECTORES, 3 HILOS, CABLES DESNUDOS
9	Conjunto de grapas/abrazaderas de montaje	410076	Se utiliza en todos los sistemas
10	Sensor UV	254NM-C1	VH410M, VP600M, VP950M

### 4.3 Limpieza y reposición del sensor UV

#### ⚠ ADVERTENCIA



El sensor UV es un instrumento muy delicado. Debe ir con mucho cuidado a la hora de manipularlo y limpiarlo. La propia ventana del sensor está hecha de un cuarzo muy frágil, por lo que debe tener cuidado de no agrietarla o romperla. La garantía del fabricante no cubre los daños debidos a la negligencia o a usos indebidos.

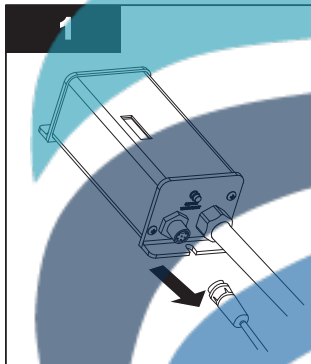
Los sedimentos y depósitos minerales pueden acumularse en la ventana del sensor y reducir la cantidad de energía UV detectada. Con un buen mantenimiento del equipo de tratamiento previo se reduce la acumulación de residuos. Si el sistema indica una baja intensidad de UV, podría deberse a manchas en la ventana del sensor o en la vaina tubular de cuarzo.

#### Requisitos previos:

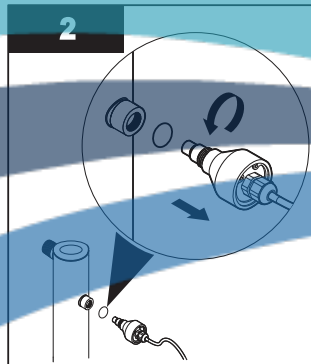
- Quite y limpie la vaina tubular de cuarzo.

**Nota:** La vaina tubular de cuarzo y el sensor UV deben limpiarse al mismo tiempo.

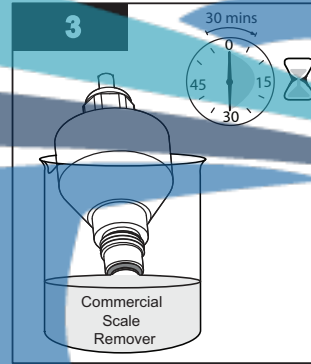
#### Procedimiento:



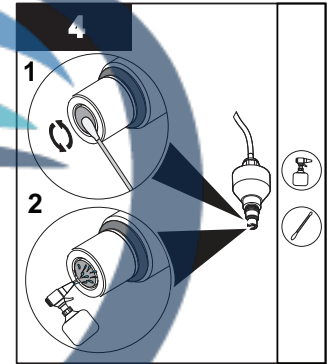
- Desconecte el sensor UV del controlador desconectando el cable del sensor.



- Retire el sensor UV y la junta tórica agarrando el cuerpo del sensor y girándolo en el sentido contrario a las agujas del reloj.



- Solo debe sumergir el extremo del sensor en el desincrustante durante 30 minutos.



- Limpie el sensor con un bastoncillo de algodón y rocíelo con agua.
- Vuelva a introducir el sensor UV junto con la junta tórica hasta que la junta sea impermeable.

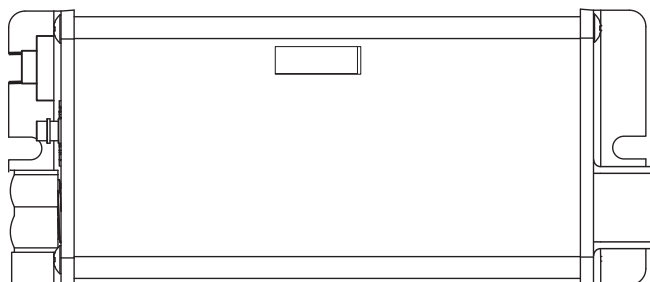
## Sección 5 Funcionamiento

#### ⚠ ADVERTENCIA



El avanzado sistema de advertencia se ha instalado para ofrecer una protección óptima contra la contaminación microbiológica en el agua. **NO** haga caso omiso de las señales de advertencia. La mejor forma de garantizar el funcionamiento óptimo de UV es que una agencia de pruebas reconocida realice análisis microbiológicos de forma periódica.

### 5.1 Sistemas básicos que incorporan controladores BA-ICE-C y BA-ICE-CL



### 5.1.1 Vida restante de la lámpara (días)

**365** El controlador registra el número de días de funcionamiento de la lámpara y el controlador. La pantalla predeterminada indica la vida total restante de la lámpara (en días). El controlador seguirá contando el número de días que quedan para que haya que sustituir la lámpara (de 365 días a 1 día). Al llegar a "0" días, el controlador mostrará **A3** y emitirá un chirrido intermitente (1 segundo encendido, 5 segundos apagado) para indicar la necesidad de cambiar la lámpara.

### 5.1.2 Interpretación del código "A3"

**A3 APLAZAMIENTO:** cuando aparece en la pantalla LED el mensaje de fin de la vida útil de la lámpara o "A3", la alarma acústica se puede aplazar hasta 4 veces separadas. El retardo está diseñado para que tenga tiempo de responder a la alarma mientras consigue otra lámpara UV. No tiene más que mantener pulsado durante 5 segundos el botón de reinicio del temporizador, que está situado en la parte izquierda del controlador. Cada vez que se pulse el botón de reinicio del temporizador, la alarma del controlador se aplazará siete días. Una vez transcurrido el plazo de 7 días, la alarma solo se podrá silenciar sustituyendo la lámpara UV y reiniciando de forma manual el temporizador del controlador (consulte la [Sección 4.1](#)).

### 5.1.3 Reinicio de la vida de la lámpara

Consulte [Sección 4.1](#).

**Nota:** Aunque la alarma del sistema se puede aplazar durante un período de tiempo, es importante que se responda a todas y cada una de las condiciones de alarma, porque indican que existe un posible problema en el sistema que debería corregirse.

### 5.1.4 Número total de días de funcionamiento

**1680** El controlador también indica su tiempo total de funcionamiento. Para obtener esta lectura, pulse una vez el botón. El tiempo total del funcionamiento del controlador aparecerá indicado de forma numérica en días. Esta información seguirá apareciendo durante diez segundos; después volverá a aparecer la pantalla predeterminada con la vida restante de la lámpara. Tenga en cuenta que este valor no se puede reiniciar.

### 5.1.5 Fallo de lámpara (pantalla en blanco)

**□** Cuando el sistema detecte un FALLO DE LÁMPARA UV (no habrá corriente en la lámpara), la pantalla se quedará en blanco **□** (no aparecerá la pantalla predeterminada de VIDA RESTANTE DE LA LÁMPARA) y el sistema emitirá un tono audible intermitente (1 segundo encendido, 1 segundo apagado). El sistema permanecerá en este estado hasta que la condición se corrija.

## 5.2 Sistemas Plus que incorporan el controlador BA-ICE-CM



### 5.2.1 Intensidad UV (%)

**99** Los productos VIQUA de la serie Plus incorporan un sensor UV que detecta la longitud de onda discreta de 254 nm de la lámpara UV. Esta información se transmite al controlador VIQUA y es la indicación predeterminada en "% de salida de UV". El sistema indica la salida de UV entre el 50 y el 99 %. Cuando el sistema esté por debajo del 50 %, aparecerá un aviso de bajo nivel de UV como **A2**, que parpadeará de forma alterna (a intervalos de 2 segundos) hasta llegar al nivel real de UV. P. ej. **49**. Además, el sistema emitirá un tono audible intermitente (que se encenderá y apagará a intervalos de 2 segundos) durante las condiciones de bajo nivel de UV.