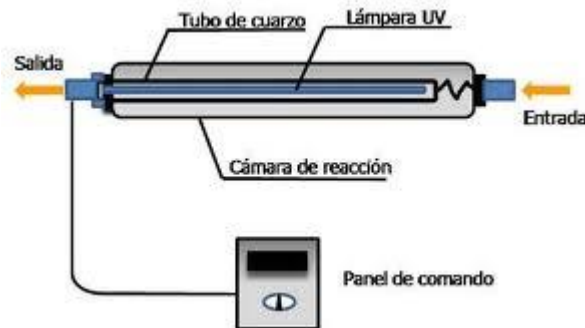


## Desinfección con ultravioleta

El término ultravioleta o luz “UV”, como usualmente se refiere, es uno de los medios probados para tratar aguas contaminadas biológicamente. Esta simple y segura tecnología es conveniente para pequeños flujos residenciales, así como también grandes flujos en proyectos comerciales e industriales.

Mediante el uso de radiación ultravioleta a una longitud de onda adecuada, se eliminan los microorganismos y agentes patógenos del agua dando como resultado un elevado nivel de desinfección.

Su diseño simplista, facilidad de mantenimiento, baja inversión inicial y costos de operación hace a UV el número uno en la elección de descontaminación del agua.



La desinfección es un paso fundamental en el tratamiento moderno del agua. La desinfección por UV está siendo generalizada, como un proceso de desinfección seguro, exento de productos químicos y eficaz. Proyectos de investigación extensivos y numerosos sistemas de funcionamiento libres de problemas, prueban la seguridad y la eficacia de la desinfección por UV.

Con la desinfección UV, el agua a desinfectar es irradiada por una luz ultravioleta, la cual la mantiene pura físicamente, en un proceso de desinfección exento de productos químicos.

La radiación UV-C en particular, con una longitud de onda entre 240 y 280 nm de rango, ataca directamente de manera vital el ADN de la bacteria. La radiación inicia una reacción fotoquímica y destruye información genética contenida en el ADN. La bacteria pierde su capacidad de reproducción y es destruida. Incluso parásitos como el Cryptosporidia y Giardia, los cuales son extremadamente resistentes los desinfectantes químicos, son reducidos de manera eficiente.

La desinfección UV tiene muchas ventajas:

- Erradicación efectiva e inmediata de la bacteria sin la adición de reactivos químicos
- Reducción fotoquímica de sustancias no deseadas

- No hay formación de THM y AOX , ni la formación de otras sustancias no deseadas
- No se imparte olor ni gusto en el agua
- No hay necesidad de almacenar ni manipular reactivos químicos
- Su efecto no depende del pH
- No es necesario una cámara de reacción
- Requiere el mínimo espacio
- Bajos costos de funcionamiento e inversión con alto rendimiento y eficacia