

Nuevo capítulo reivindicatorio.

1. Un proceso de higienización de fluidos mediante luz ultravioleta, caracterizado porque comprende las etapas de:

- enfriamiento el cual se realiza mediante un intercambiador de calor donde dicho enfriamiento se realiza a una temperatura de entre 4 a 12°C y el tiempo de residencia en el intercambiador es de entre 1 a 5 minutos;
- circulación e irradiación de los fluidos con luz UV el cual se realiza en un sistema de tubos son transparentes dejando pasar la luz UV y se disponen en un arreglo en serie por el que se circula entre 60 y 240 ciclos donde la capacidad del sistema de tubos es de 50 a 1000 L/h y con volúmenes de fluido de 100 a 2000 L y donde dichos tubos permiten la irradiación mediante luz UV con hasta 702 mJ/cm² y con una intensidad de hasta 400 W/m² y donde el tiempo de circulado se encuentra entre 3600 s a 7200s;
- recirculación del fluido de entre 1 a 16 ciclos en el sistema de tubos en serie.