

REIVINDICACIONES

1. Un módulo de tratamiento de agua, CARACTERIZADO porque comprende:

al menos, una fila de tanques de medios;

al menos, dicha fila de tanques de medios comprende, al menos, dos tanques de medios;

en donde, al menos, dichos tanques de medios están conectados en paralelo de manera fluida;

y

en donde dichos tanques de medio están orientados verticalmente en dicho módulo de tratamiento;

al menos, un colector de medios;

en donde, al menos, dicho colector de medios está montado encima de cada una de, al menos, una fila de tanques;

un gabinete;

una entrada;

una salida; y

un desagüe;

2. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque cada fila de, al menos, una fila de tanques de medios comprende un medio seleccionado del grupo que consiste en carbón catalítico, ablandador, medios de sedimentos, calcita y medios para la eliminación de hierro y arsénico.

3. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque cada fila de tanques de medios comprende dos tanques de medios.

4. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho módulo de tratamiento de agua comprende dos filas de tanques de medios, en donde dichas dos filas de tanques de medios están conectadas en paralelo de manera fluida.

5. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho módulo de tratamiento de agua comprende dos filas de tanques de medios, en donde dichas dos filas de tanques de medios están vinculadas de manera fluida en serie.

6. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho módulo de tratamiento de agua comprende tres filas de tanques de medios, en donde una primera fila de tanques de medios está posicionada inmediatamente adyacente a una segunda fila de tanques de medios y dicha segunda fila de tanques está ubicada inmediatamente adyacente a una tercera fila de tanques de medios.

7. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 6, CARACTERIZADO porque dichos tres pares de tanques de medios están conectados en paralelo de manera fluida.

8. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 6, CARACTERIZADO porque dichos tres pares de tanques de medios contienen los mismos medios.

9. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 6, CARACTERIZADO porque cada fila de dichos tanques de medios está en serie con la fila de tanques de medios inmediatamente adyacente.

10. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho módulo de tratamiento está conectado de manera

fluida a, al menos, un miembro seleccionado del grupo que consiste en un módulo de filtración, un sistema de ósmosis inversa, una bomba, un módulo de calcita, un sistema de esterilización de agua, un sistema de ultrafiltración y combinaciones de los mismos.

11. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho módulo de tratamiento está conectado de manera fluida en serie con al menos un módulo de ósmosis inversa.

12. El módulo de tratamiento de agua de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dicho módulo de tratamiento está conectado de manera fluida a una bomba.

13. El sistema de tratamiento de agua de la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque cada uno de, al menos, dicho colector de medios comprende, al menos, un solenoide y, al menos, una válvula de compuerta.

14. El sistema de tratamiento de agua de la reivindicación 1, que comprende, además, al menos un conector de puerto en serie.

15. Un sistema de tratamiento de agua, CARACTERIZADO porque comprende:

a. al menos, un módulo de tratamiento de filtración;

en donde, al menos, dicho módulo de tratamiento de filtración comprende, al menos, un medio seleccionado del grupo que consiste en carbón catalítico, ablandador, medio de sedimento, calcita, medio para la eliminación de hierro y arsénico.

b. al menos, un módulo de ósmosis inversa;

en donde, al menos, dicho módulo inverso está conectado de manera fluida en serie con, al menos, dicho módulo de tratamiento y, al menos, dicho módulo de ósmosis inversa recibe agua tratada por, al menos, dicho módulo de tratamiento de filtración.