

TRATAMIENTO TERCIARIO DE REAPROVECHAMIENTO DE AGUA DEPURADA PARA RIEGO

Las aguas tratadas por las depuradoras de oxidación total todavía pueden contener bacterias, virus y sólidos en suspensión. Es por este motivo que se hace necesario un tratamiento terciario de esterilización del agua.

Las aguas son decantadas y se almacenan en un depósito para su tratamiento. Durante este tiempo de permanencia, una bomba dosificadora en alternancia dosificará Cloro para la esterilización del agua, que pasará a través de un filtro de cartucho donde se retendrán los posibles sólidos en suspensión, clarificando el agua.

De aquí directamente se utilizara en riego. Una bomba sumergida de acero inoxidable ajusta el funcionamiento del equipo de reutilización de aguas depuradas, a través de una boya de nivel eléctrico, que arrancará cuando llegue al nivel máximo y vaciará el depósito hasta llegar al nivel mínimo.

El equipo es entregado en un pack, listo para ser interconectados en el lugar de la instalación.

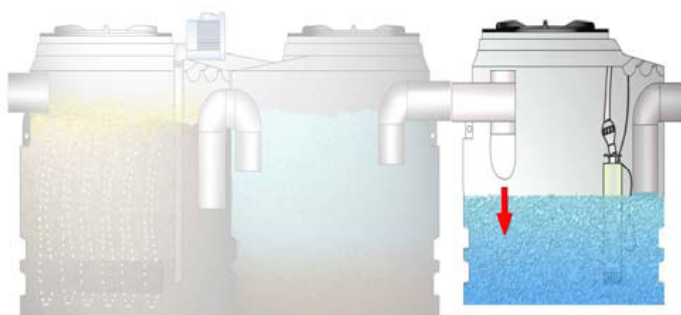


NUESTROS EQUIPOS PARA LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS

Con los equipos de AMN se consigue un alto rendimiento de depuración, suficiente como para poder reutilizar el agua para usos agrícolas, jardines, etc.

Según el Real Decreto 1620/2007, las aguas depuradas por el tratamiento biológico de oxidación total, deberán de ser filtradas y desinfectadas para poder reutilizarse.

Aguas del Mare Nostrum ha diseñado unos sistemas acordes con la legislación actual, para poder cumplir éstos parámetros y poder reaprovechar el agua para riego. Estos sistemas se han de instalar después del tratamiento de oxidación total AMN.



¿COMO CALCULAR EL EQUIPO QUE NECESITA?

Las dimensiones del equipo, dependerán de la frecuencia de riego que necesite y cantidad de agua para la zona ajardinada o agraria.

Habitualmente recomendamos que, en caso de que necesite regar todos los días, el equipo esté dimensionado como mínimo, a la mitad de la capacidad de la depuradora.

Ejemplo. Si la depuradora es de 5 habitantes equivalentes y cada uno de ellos consume 200 litros al día, nos daría un volumen de 1000 litros por día. Si colocamos un equipo con un depósito de 500 litros, cada día estaremos obteniendo otros 500 litros para agua de riego. Si desea almacenar más agua o regar con menos frecuencia, entonces le recomendamos un equipo de 1000 o 2000 litros.

REUTILIZACIÓN AGUAS DEPURADAS

Nuestro sistema básico para reutilización de aguas residuales depuradas por oxidación total incluye un filtro de 100 micras y un depósito de acumulación diseñado para enterrar.

Opcional: Instalación de bomba sumergible interior para alimentación automática de riego.

- **Bomba Top 1:** Bomba de 0,25 kW automática, fabricada en acero inoxidable AISI-304 y plástico, con prefiltro y válvulas de paso y retención, hasta 6 metros de altura de columna de agua. **PVP 148€**
- **Bomba AQUA 535:** Bomba de 0,37 kW automática, fabricada en acero inoxidable AISI-304, con prefiltro y válvulas de paso y retención, hasta 32 metros de altura de columna de agua. **PVP 345€**

EQUIPOS DE REUTILIZACIÓN AGUAS DEPURADAS

VOLUMEN	∅ (mm)	H (mm)
500 L	940	1.150
1.000 L	1.120	1.650
2.000 L	1.490	1.660
3.000 L	1.740	1.750

CARACTERÍSTICAS

Los equipos de reutilización de aguas depuradas de Aguas del Mare Nostrum, están fabricados en Poliéster reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), son resistentes, duraderos y de reducido peso. Dispone de filtro de 100 micras, depósito de acumulación, y compartimento para dosificación de pastillas de Cloro.



IMPORTANTE

Los equipos de reutilización de aguas depuradas han de utilizarse para riego por goteo o inundación, según normativa.

Con el fin de prevenir la legionela, este agua no debe utilizarse para riego por aspersión.