

Reutilización del agua Water reusability Réutilisation de l'eau

Astramatic dispone de un amplio abanico de tecnologías avanzadas que se utilizarán en función de las características del agua a tratar, destacándose entre ellas las siguientes:

- Ultrafiltración
- Ósmosis inversa

La ultrafiltración es un proceso utilizado para eliminación selectiva de materia en suspensión, partículas, macromoléculas, material coloidal o microorganismos, presentan una serie de ventajas frente a los sistemas convencionales, como menor consumo de químicos, mayor eficiencia en la eliminación de contaminantes, mejor calidad de filtrado, se puede encontrar en configuración plana, tubular, espiral o fibra hueca con un tamaño de poro que va desde 0,03 - 1 micras, muy útil para procesos de reutilización de aguas.

La ósmosis inversa es una técnica altamente efectiva para tratamientos de deshidratación, concentración/ separación de sustancias de bajo peso molecular en solución, o tratamiento de desechos.

Posee la aptitud de concentrar sólidos en suspensión o disueltos. El permeado contiene una concentración muy baja de sólidos disueltos.

Astramatic has a wide range of technologies based on the characteristics of the water to be treated, among them being the following:

- Ultrafiltration
- Reverse Osmosis

Ultrafiltration is a process used for the selective elimination of suspended material, particles, macromolecules, colloidal material and microorganisms. It has a number of advantages over conventional systems, such as lower consumption of chemicals, greater efficiency in the elimination of pollutants and better filtering quality. These systems can be flat, tubular, spiral or hollow fibre with a pore size from 0.03 to 1 microns, and are very useful for water reuse processes.

Reverse osmosis is a highly effective technique for dehydration treatments, concentration/ separation of substances of low molecular weight in solution, or treatment of remains.

It has the ability to concentrate solids in suspension or dissolved. The permeate contains a very low dissolved solid concentration.

Astramatic dispose d'un vaste éventail de technologies de pointe qui seront utilisées en fonction des caractéristiques de l'eau à traiter, en soulignant entre elles les suivantes:

- Ultrafiltration
- Osmose inversée

L'ultrafiltration est un processus utilisé pour éliminer de façon sélective les matières en suspension, les particules, les macromolécules, les matériaux colloïdaux ou microorganismes. Il présente une série d'avantages face aux systèmes conventionnels, comme une consommation moins importante de produits chimiques, une plus grande efficacité dans l'élimination des polluants, une meilleure qualité de filtrage. On peut le trouver avec une configuration plane, tubulaire, en spirale ou fibre creuse avec une taille de pore allant de 0,03 à 1 micron, très utile dans les processus de réutilisation des eaux.

L'osmose inversée est une technique très efficace pour les traitements de déshydratation, concentration/ séparation de substances de faible poids moléculaire en solution ou de traitement des déchets.

Il a l'aptitude de concentrer des solides en suspension ou dissous. Le perméat a une très faible teneur en solides dissous.

Referencias / References / Références

Reutilización del agua depurada de EDAR mediante ultrafiltración y ósmosis inversa (12.600m³/d).

Polished water reusability of EDAR by ultrafiltration and reverse osmosis (12600 m³/d).

Réutilisation d'eau assainie sur l'EDAR par ultrafiltration et osmose inversée (12.600m³/jour).

