

Retrofit em Equipamentos & Sistemas de Tratamento de Águas e Efluentes

O termo “*retrofitting*” significa reformar, modernizar, otimizar e realizar melhorias em sistemas e equipamentos que já podem ser considerados ultrapassados e necessitam de uma reabilitação.



Retrofit de Sistema de Troca Iônica

Para realizar o processo empregamos e adaptamos novas tecnologias, que permitem que os sistemas de tratamento de água e efluentes se tornem cada vez mais modernos, econômicos, práticos e eficientes, sempre de acordo com as inovações recorrentes do mercado.

Um dos principais objetivos em efetuar o retrofit em equipamentos para tratamento de águas e efluentes é designar e planejar um processo de modernização para que tenham uma maior vida útil, além de, obviamente, torná-los mais capazes de atender uma maior quantidade de água com uma produção de melhor qualidade.



Otimização e Ampliação de Sistemas de Filtração

Tipos de Rerofitting realizamos:

- ❖ **Ampliação de Sistemas - Aumento da vazão**
Essa situação é comum tanto nas indústrias como no saneamento básico e o principal motivo são problemas de planejamento, ou seja, faz-se uma instalação com base num certo cenário de consumo de água e geração de efluentes e, ao longo do tempo, percebe-se que a realidade é outra. A estação ficou pequena e já não dá conta do serviço. Nestas situações, nem sempre a melhor solução é a simples ampliação do sistema original, mas sim a modernização da solução técnica, de forma a extrair um melhor rendimento da planta. A tecnologia de membranas filtrantes, por exemplo, permite resultados de melhor qualidade com utilização de menor área.
- ❖ **Qualidade requerida X Qualidade da alimentação - Mudança nas características da água ou do efluente.**
Um exemplo real e preocupante disso é o que ocorre nos sistemas de abastecimento de água para consumo humano, onde as estações de tratamento foram dimensionadas e construídas há muitos anos, quando os mananciais, açudes e rios não eram poluídos e contaminados. Os sistemas não têm capacidade para remover excesso de matéria orgânica, hormônios e outros compostos complexos que acabam sendo indevidamente lançados nos rios.