

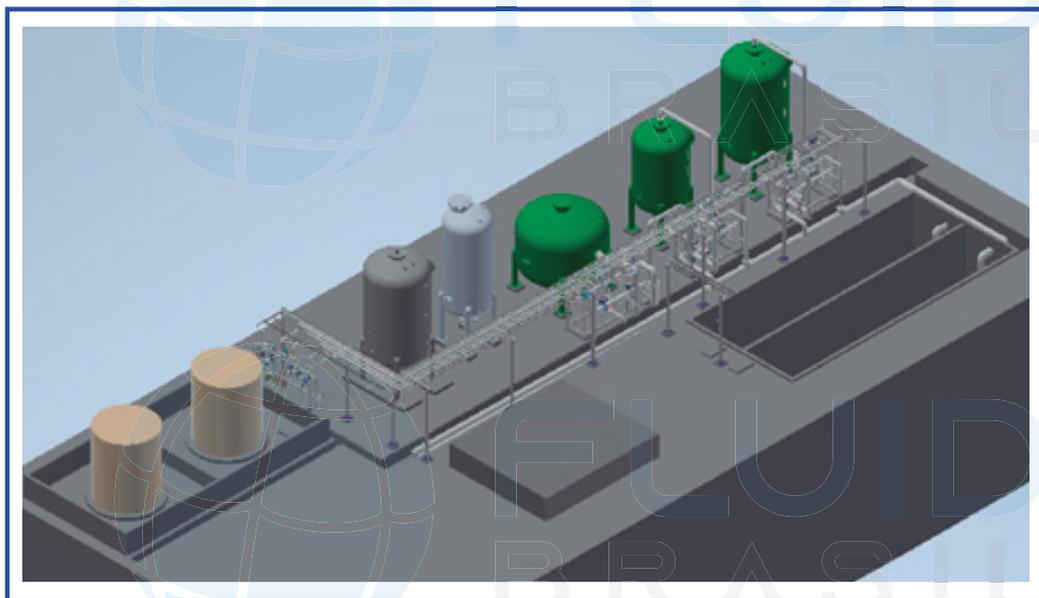
Case FB

Filtro Multimídia + Troca Iônica

Indústria do setor do Agronegocio, Araguari-MG



Filtro Multimídia + Troca Iônica



“Foco nos melhores resultados”



O Cliente

Empresa multinacional sul coreana, com várias filiais pelo Brasil. Atua no segmento de agronegócio, com fabricação de produtos derivados de soja e na produção de ingredientes para alimentos e rações.



O Desafio

- Tratamento da água de poço para atender make-up de torre de resfriamento e caldeiras.



Benefícios para o Cliente

A Fluid Brasil realizou uma análise detalhada das necessidades do cliente para garantir que a água tratada atenda tanto às exigências do make-up de torre de resfriamento quanto aos padrões específicos da caldeira. Com essa abordagem criteriosa, asseguramos conformidade com todas as exigências do cliente e melhora para os processos.



Fatores Chave de Sucesso

- Baixo custo operacional;
- Sistema automatizado;
- Melhor qualidade da água tratada para o processo.

Localização:

Brasil – Araguari/MG

Data do Projeto:

Outubro de 2024

Sistema:

Filtro Multimídia + Troca Iônica

Capacidade:

FMM: 128,6 m³/h e TI: 120 m³/h

Mídias Filtrantes:

Pedregulho (3.900 kg), Areia (6.300 kg) e Antracito (3.850 kg)

Resinas Catiônicas:

3.800 litros (TI)

Resinas Aniônicas:

7.100 litros (TI)

Especificações da Água Tratada



Parâmetros	Alimentação	Produto
Condutividade	110 $\mu\text{S}/\text{cm}$	< 15,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Dureza Total	30 mg/L de CaCO_3	0,0 mg/L de CaCO_3
Ferro Total	< 0,6 mg/L	< 0,05 mg/L
Sílica	20,0 mg/L	< 0,2 mg/L
Turbidez	< 5,0 NTU	< 1,0 NTU



A Solução

A Fluid Brasil implementou os Sistemas de Filtro Multimídia e Troca Iônica para fornecer água para o make-up da torre de resfriamento e para a caldeira, fornecendo uma melhor qualidade e garantindo a consistência no processo.

O sistema de Filtro Mutlimídia atua na remoção de sólidos suspensos e impurezas da água. Este filtro é eficaz na redução de turbidez e sólidos em suspensão. Além disso, o Filtro Multimídia melhora a qualidade da água e sendo um excelente pré-tratamento para sistemas posteriores, como a troca iônica, ajudando a proteger e prolongar a vida útil das resinas.

O sistema de Troca Iônica é um processo que remove íons específicos e ajusta a composição química da água através de resinas especializadas, onde as resinas do Trocador Catiônico realiza as trocas com íons positivos e as resinas do Trocador Aniônico com íons negativos. Esse processo é crucial para eliminar íons indesejados, que podem afetar tanto processos industriais quanto a qualidade dos produtos.



FLUID
BRASIL



FLUID
BRASIL



FLUID
BRASIL

“TRATAR BEM, PARA TRATAR SEMPRE”