

# DEPOIMENTO DO CLIENTE



Empresa  
**INGENIO PROVIDENCIA S.A.**

Indústria  
**AÇÚCAR E ÁLCOOL**

Producto  
**EXCELA™**

## DESAFIO DE APLICAÇÃO

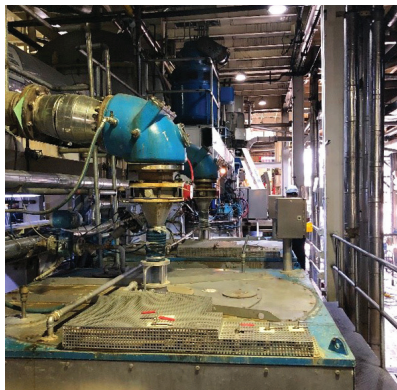
O cliente é um grande produtor de açúcar na Colômbia. Em uma de suas usinas de processamento de açúcar, o departamento de instrumentação estava tendo problemas recorrentes com as chaves mecânicas instaladas nas centrífugas:

- As chaves foram ocasionalmente submetidas a picos de pressão que danificaram os sensores.
- Após situações de sobrepressão, o cliente não conseguia determinar se as chaves mecânicas estavam funcionando corretamente, pois os dispositivos não conseguiam relatar sua integridade.

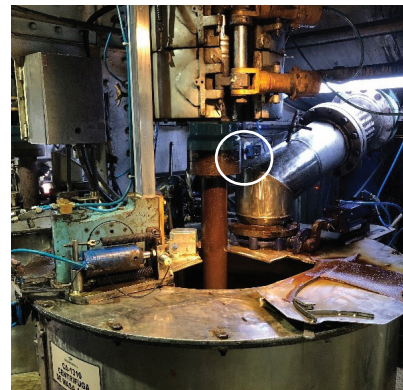
## SOLUÇÃO

As chaves mecânicas nas centrífugas foram substituídas pelas chaves eletrônicas Excelsa da UE. Cada Excelsa foi instalado ao longo da linha do injetor de água da centrífuga para garantir que a água fosse injetada no tambor a 90 PSI. Quando a pressão cai abaixo do ponto de ajuste de 90 PSI, o Excelsa desliga o sistema da centrífuga por meio do controlador lógico programável (PLC). A centrífuga é reativada quando a pressão da água é restaurada. Os benefícios do Excelsa incluem:

- Diagnóstico interno no dispositivo para informar ao usuário que o equipamento está funcionando corretamente, bem como estatísticas básicas do processo
- Grande visor integrado para indicação de pressão, bem como programação local de pontos de ajuste e banda morta



Linha de centrífugas em uma instalação de processamento de açúcar



Centrífuga individual com o Excelsa (circulado)

“

*“Escolhemos o Excelsa da United Electric Controls porque gostamos de como o dispositivo pode registrar o número trips do setpoint, bem como os valores máximo e mínimo da pressão da água na linha do injetor do estágio de centrifugação. Agora temos uma melhor compreensão das anormalidades do processo na centrífuga.”*

Abdul Rahin

Chefe de instrumentação



Excelsa instalado em uma linha injetora de água de uma centrífuga

## POR QUE UE?

1 “Os sensores em nossa instrumentação mecânica seriam danificados por picos de pressão aleatórios nas centrífugas. Não sabíamos com que frequência isso acontecia, bem como a magnitude do pico de pressão, pois tínhamos apenas manômetros mecânicos que não conseguiam armazenar nenhuma informação do processo. O Excelsa resolveu esse problema para nós com seu contador de trips e recurso de valor máximo/mínimo.

2 O Excelsa também possui recursos de diagnósticos para sabermos se aquele interruptor estava funcionando corretamente. Queríamos instalar transmissores para o sistema injetor, mas o custo dos transmissores era alto. A chave eletrônica Excelsa tinha um preço muito mais razoável e podia ser conectada diretamente ao nosso sistema PLC de 24VDC com a infraestrutura de cabeamento existente.

3 A United Electric Controls é uma marca muito confiável na indústria de instrumentação. O Excelsa nos economizou muito tempo de manutenção e custo associado à manutenção de uma chave.”



CONTATE-NOS HOJE

