

Monitoramento de nível para controle de inundações

Colômbia (cidade de Palmira)



✓	Prevenção de inundações
✓	Gestão de Recursos Hídricos
✓	Beneficia a comunidade local
✓	Redução de custos operacionais
✓	Fácil de implementar

Visão Geral do Projeto

Aquaoccidente SA ESP é a operadora dos sistemas de água potável e esgoto na cidade de Palmira, Valle, na Colômbia; os fenômenos de La Niña e atualmente El Niño são fenômenos que causaram estações de cheia e, em outros, estações muito secas. El Niño (estação seca) e La Niña (chuvas fortes) são fases opostas. Desvios das temperaturas normais da superfície têm impactos em larga escala nos processos oceânicos e no clima global. Os episódios de El Niño e La Niña geralmente duram entre nove e doze meses, mas às vezes duram anos; episódios ocorrem aproximadamente a cada dois a sete anos.



Aquaoccidente SA ESP, que é cliente da Technolog há quase 10 anos, implementou uma solução com uma taxa de retorno custo-benefício muito eficaz em três rios ao redor da cidade para monitoramento e aviso de inundações e risco potencial de vida devido a esses fenômenos. Nosso parceiro de vendas na Colômbia foi chamado para fornecer a solução técnica.

Elementos Chave

- Seguro e protegido contra vandalismo e roubo
- Transmissão de alarmes de inundação e nível para um servidor central para envio a equipe operacional
- Transmissão de dados em tempo real em um evento de alarme
- Visualização dos perfis estatísticos anuais do nível do rio para avaliar o impacto das defesas contra inundações
- Funciona com bateria por até 5 anos (dependendo do modo de uso)



Resultados e Benefícios

- **Instalação correta do sistema de monitoramento de nível de Cello com um transmissor 4-20 mA submersível**
- **O risco de perda de vidas é minimizado**
- **Redução de multas ambientais**
- **Acessibilidade dos dados a todos os operadores do sistema**
- **Melhoria na administração prática dos recursos hídricos**

