

# Monitoramento de nível do poço reduz o uso de água e prova ser rentável

### Desafios

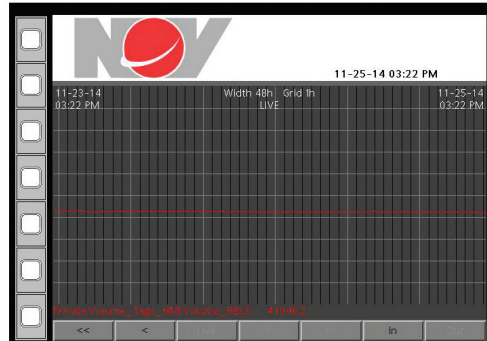
- O operador precisava de uma maneira de monitorar os níveis de água em seu poço de fraturamento e gerenciar a quantidade de água utilizada
- Era necessário levar em conta a alta taxa de evaporação na região

### Informações do poço

- Localização: Novo México, EUA

### Solução e resultados

- Implantação de um sistema de monitoramento de gestão hídrica capaz de coletar e transmitir dados sobre níveis de água do poço de fraturamento em tempo real
- Redução do tempo improdutivo
- Aumento da segurança global pela redução do tráfego relacionado ao transporte de água



Um operador no leste do Novo México estava enfrentando problemas para gerenciar seu uso de água para atividades de perfuração e fraturamento hidráulico devido à dificuldade de monitorar os níveis de água em poços de fraturamento.

O poço de fraturamento estava situado em um local remoto e a contratação de uma equipe em tempo integral somente para monitorar os níveis de água é onerosa. Além disso, as altas taxas de evaporação na região dificultam a medição exata do nível de água pelo operador, pois ele tende a ser menor no momento em que a atividade é iniciada.

A solução da NOV FluidControl consistiu no projeto, construção e instalação de um inovador sistema de monitoramento remoto e registro de dados. A colocação de um sensor capaz de coletar e transmitir dados de dentro do poço permitiu ao operador monitorar os níveis e o volume de água em tempo real.



Com o sistema instalado, o operador conseguia monitorá-lo remotamente a partir de qualquer dispositivo móvel ou laptop com acesso à Internet. Cada usuário recebeu um nome de usuário e senha de acesso. Além disso, o histórico do sistema permite monitorar o volume de perda de água por evaporação, o que ajuda o operador a projetar um poço de fraturamento hidráulico com as dimensões corretas para reduzir o efeito da evaporação.

Com a capacidade de monitorar os níveis de água em tempo real, os custos operacionais diminuíram e a segurança aumentou como resultado da redução no tráfego de transporte de água.

Para saber mais sobre as soluções da NOV FluidControl para tratamento e transferência de água, entre em contato com um representante.

4310 N Sam Houston Pkwy East  
Houston, Texas 77032  
Estados Unidos  
Telefone: 713 482 0500  
Fax: 713 482 0699