



O manejo sustentável dos recursos hídricos no Agronegócio tem ganhado importância como um aspecto relevante no desenvolvimento das lavouras, pois a minimização das implicações financeiras e ambientais da perda de água são de importância estratégica na gestão das atividades no campo e essenciais à modernização dos meios de produção agrícola. Bons projetos de sistemas de irrigação contribuem à estabilidade econômica necessária para a gestão das estratégias de expansão das lavouras e diminuição dos riscos de perda de produção em função de períodos de estiagem.

DESAFIOS

Com a necessidade de realizar a alimentação dos pivôs centrais de irrigação para a produção de feno, foi implantado um novo reservatório de água com profundidade de 12m e 65.000m² de área, totalizando um volume de 500.000m³ de capacidade. Para garantir o total aproveitamento de água captada e armazenada e evitar que esta se infiltrasse no solo, foi previsto em projeto a impermeabilização com geomembrana de Polietileno de Alta Densidade.



Terraplenagem e lançamento da geomembrana



SOLUÇÃO TECHGROUND



Instalação conforme paginação projetada

Para garantir o sucesso do empreendimento, o cliente construiu o reservatório de água beneficiando-se das propriedades mecânicas, químicas e da durabilidade da geomembrana, que permitem o produto desempenhar uma ótima função de "barreira" de fluxo.

A instalação da geomembrana neste projeto exigiu criterioso cuidado de instalação, pela ocorrência de ventos, que podem deslocar os painéis lançados na área, representando risco ocupacional e de perda de material por deformação e fissuração da geomembrana. Também foi necessário atentar-se ao período chuvoso que ocorreu em meio às obras, que tornou necessária sua paralisação por aproximadamente 2 meses, trazendo a tona a importância de um bom planejamento da obra, que considere estas intercorrências e busque prevê-las e minimizar seus impactos.

Após o período de alta ocorrência de chuvas, a instalação da geomembrana pôde seguir normalmente, resultando



Reservatório finalizado

em um reservatório impermeabilizado com produto de altíssimas resistências física, mecânica e química, e perfeitamente assentado à geometria do local.