

AGRULINE

Sistema de tubos e conexões de alto rendimento em PE 100-RC



AGRU - AGRULINE

Em 2019, uma das principais tubulações de esgoto do distrito de San Juan Lurigancho, em Lima, falhou. A expansão do sistema metropolitano provavelmente causou vibrações excessivas que, combinadas com a carga estática, criaram estresse no tubo e falha subsequente.

Por isso, foi necessário procurar uma alternativa que não só permitisse resistir às forças que causaram a falha do tubo anterior, mas também uma estrutura capaz de manter sua força e integridade ao longo de sua vida útil, o que significava que o tubo era resistente à corrosão.

A AGRU apresentou uma solução com seu sistema AGRULINE, que consiste em tubos de paredes sólidas extrudadas na cor laranja com diâmetro externo de 1600 mm SDR 26 e fabricados com resina PE 100-RC, que oferecem durabilidade superior, longevidade e resistência a rachaduras de estresse e são quase imunes à maioria da escala química e biológica.

A solução do sistema AGRULINE incluiu tubulações, conexões de eletrofusão, máquinas de eletrofusão, suporte à engenharia, ferramentas especiais de instalação e treinamento de equipamentos de solda por eletrofusão.

Para evitar que as forças de vibrações afetassem a nova tubulação, os engenheiros primeiro construíram um túnel de metal que forneceria suporte estrutural e colocaria a tubulação no esgoto, enchendo também o espaço com concreto.

A AGRU forneceu, treinou e supervisionou a instalação de 380 metros de tubos 1600mm (barras de 5m) utilizando 76 conexões de eletrofusão de 1600 mm. Esses segmentos de tubulação foram personalizados para facilitar a instalação. A sequência de soldas projetadas pela AGRU, permitiram soldas paralelas, que reduziram o tempo de instalação pela metade. A AGRU também forneceu assistência de controle de qualidade e software personalizado, juntamente com equipamentos de solda para minimizar erros.

Dados do projeto:

- Cliente: SEDAPAL
- Localização: Lima, Peru
- Ano de instalação: 2021
- Produto: AGRULINE OD 1600mm SDR 26 TUBO em PE 100-RC Laranja + conexões de eletrofusão



Sistema AGRULINE em PE 100-RC, com acessórios e ferramentas de instalação.



380 metros de tubulação PE 100-RC de 1600 mm com conexões de eletrofusão AGRU.