

AGRULINE

Tecnología sin zanja para el Danubio



La empresa EVN invirtió alrededor de 10 millones de euros en la construcción de túneles del Danubio y en la instalación de líneas de agua potable, calor natural, internet, electricidad y gas. Para conectar las tuberías de gas, agua y calefacción urbana de ambos municipios (Klosterneuburg y Korneuburg), EVN construyó un micro túnel de 460 metros de longitud y dos metros de sección bajo el río Danubio.

AGRU, suministró en total más de 1.000 m de tuberías de PE 100-RC, incluidos los accesorios. Por motivos de precaución, en la alcantarilla del Danubio se instalaron dos tubos de calefacción urbana y un tubo de reserva de gas de alta presión de acero, así como 16 tubos de protección de cables de plástico para electricidad y fibra óptica.



Los tubos pre soldados se introdujeron en la alcantarilla mediante un sistema de rieles.

Construcción de tuberías sin zanjas para infraestructura



Los tubos AGRULINE de PE 100-RC garantizan el suministro de agua potable en las orillas del Danubio.

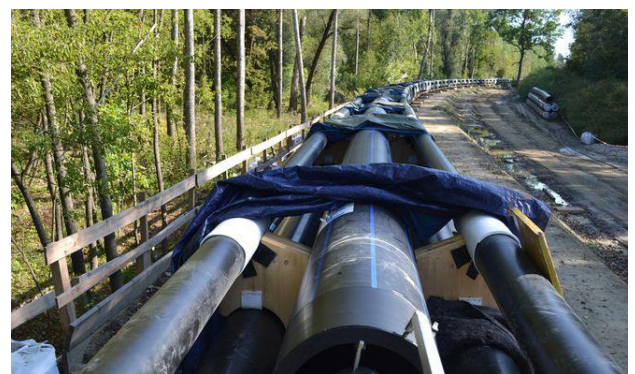
La alcantarilla del Danubio de 460m de longitud, se perforó mediante el método de elevación de tuberías con un cabezal perforador de 40 toneladas y se recubrió con tubos de hormigón. El trazado del túnel discurre en un radio de 1.600 metros. Las tuberías de agua potable, calefacción natural e Internet se soldaron, se colocaron sobre una estructura de vagón y se introdujeron en el tubo del túnel mediante un sistema de rieles.

AGRU suministró 18 m de varillas de tubo extralargas de PE 100-RC con un diámetro exterior de 560mm, lo que redujo considerablemente el esfuerzo de soldadura. «Después de un resultado positivo del examen, el túnel se rellenó con una suspensión de hormigón y se selló de forma permanente y sin mantenimiento».

Calefacción urbana y agua potable conectadas en red

En Korneuburg, Austria, se tendieron tuberías desde la central eléctrica de EVN y se realizaron los trabajos de túneles necesarios bajo la vía ferroviaria. En 2015, una instalación de calefacción de biomasa de EVN complementó la central térmica de Korneuburg. Convirtiendo las astillas de bosque de la región en calor producido de forma sostenible y respetuoso con el medio ambiente. Stefan Zach, portavoz de EVN: «Las plantas de biomasa a ambos lados del Danubio pueden sustituir en cualquier momento a otras plantas en caso de avería o revisión.

Como a ambos lados del Danubio también tenemos grandes campos de pozos y manantiales. El túnel permite interconectar las reservas de agua potable. Esto puede ser de vital importancia en caso de una falla en el campo de pozo. Especialmente en tiempos difíciles como estos, esto demuestra lo importante que es la seguridad del suministro regional».



El carro fabricado de acero y madera, permitió introducir las tuberías.