

AGRULINE

Solución sostenible con tuberías en PE 100-RC



La Unión Patronal suiza es un sindicato con sede en Lausana. La ciudad está situada a orillas del lago Lemán. Para acercarse un poco más a la neutralidad de CO₂, invirtieron en una prometedora tecnología medioambiental. Utilizando las aguas profundas del lago Lemán, ahora es posible calentar y refrigerar de forma respetuosa con el medio ambiente. AGRU suministró tuberías fabricadas con la resina de alto rendimiento PE 100-RC para el uso del agua del lago. Buzos profesionales de la empresa suiza Hydrokarst Swiss instalaron la tubería y la bajaron hasta el lecho del lago.



AGRU suministró codos de barrido para la tubería de toma de agua de mar.

El lago Lemán se encuentra en la frontera entre Suiza y Francia. Es el lago más grande de ambos países. Su punto más profundo (310 m) se encuentra frente a la ciudad de Lausana.

El sindicato de La Unión Patronal se encuentra allí y están invirtiendo en una nueva instalación que utiliza el agua del lago Lemán para enfriar y calentar el edificio.

Para ello se aspira agua profunda, se calienta o enfría con tecnología de bomba de calor y se devuelve al lago después de su uso. AGRU suministró un total de 800 metros lineales de sistemas de tuberías AGRULINE con diámetros externos de 500 mm en SDR 11 para los trabajos de construcción, que finalizaron en marzo de 2021.

La empresa Hydrokarst Swiss, encargada de la instalación, soldó los tubos suministrados por AGRU en tuberías de entrada y salida en el delta del Ródano, el río más rico en agua de Francia. AGRU suministró piezas especiales impresionantes, como curvas de barrido de 6 m de altura. La tubería ya montada fue provista de lastre de hormigón y recorre una distancia de 20 km hasta el lugar sobre la superficie del agua. Para evitar deformaciones innecesarias, los buzos especiales bajaron las tuberías en forma de S hasta una profundidad de 80 m. Allí la temperatura es casi constante durante todo el año, entre 4° y 8° Celsius, lo que es ideal para el funcionamiento de una bomba de calor.



La tubería se inundó cuidadosamente y se bajó hasta una profundidad de 80 m en una nueva curva en forma de S.

Markus Ebster, director de la unidad de negocios XXL Piping Systems, nos comenta: "La competencia para este apasionante proyecto fue grande. AGRU destacó por su calidad, ingeniería y soporte técnico durante la planificación y la realización. Ya antes del inicio pudimos convencer al planificador de las ventajas".

El fin de los combustibles fósiles está a la vista y AGRU se encuentra orgulloso de suministrar la tecnología necesaria para un suministro de energía neutro para el planeta".