

Acometidas a viviendas con Grundobore

Con la renovación de la carretera B 236 en Lennestadt (Alemania) se aprovechó para la instalación de una tubería para aguas residuales y acometidas a viviendas. En un caso era necesaria la instalación completamente nueva de la acometida. Debido a una curva muy pronunciada en la tubería de PVC, se producía un retorno de las aguas, llegando incluso hasta la vivienda.

Se pidió a la empresa TRACTO-TECHNIK que se encuentra en la vecindad que les solucionasen el problema. Para ello decidieron utilizar el equipo de perforación y presión Grundobore Tipo 200 S.

La pequeña y compacta unidad de perforación se desarrolló especialmente para conexiones a viviendas y destaca por su precisión en el trabajo, especialmente en las tuberías con desnivel. El equipo de perforación y presión va montada sobre un chasis. Mediante el giro de la máquina es posible perforar en diferentes direcciones. También es posible a cambiar la posición y la inclinación de la máquina cuando el chasis está fijado en la cala.

Los tiempos de instalación son muy cortos. Cuando la plataforma está conectada al grupo hidráulico se puede empezar a trabajar inmediatamente. La cala requiere solo 1,60 x 1,20 m de espacio.

Se instalaron tuberías cortas de PP-HM DN 150 (170 x 12 mm) de 450 mm de longitud. La tubería de aguas residuales debía ser instalada con un 5,5% de desnivel y 10 metros de longitud entre la tubería principal y la arqueta de control. Para ello era necesario cruzar un seto, una zona con plantas de gran valor y un camino. El propietario de la casa no quería que los trabajos se realizasen a zanja abierta porque el jardín estaba recién hecho. También la profundidad de 2 metros era otro motivo para

utilizar el equipo de perforación y presión.

El trazado cruzaba una tubería de agua de presión de DN 100, que fue descubierta por razones de seguridad.

La instalación se realizó en tres fases:

- Después del alineamiento preciso se realizó la perforación piloto, con una cabeza de perforación de tres alas.
- A continuación la cabeza de perforación y el sinfín se conectaron a las barras y se inició el camino inverso hasta la cala de entrada. El transporte de la tierra suelta lo realizaba el sinfín con los tubos WG (tubos recuperables) hasta la cala de salida.
- En el último paso de trabajo los tubos WG fueron empujados conjuntamente con la tubería de PP-HM del mismo diámetro. Todo el trabajo se realizó en aproximadamente 6 horas.

www.tracto-technik.de



Jardín con el trazado marcado



Empuje de la barra piloto



Tiro del tubo recuperable



Empuje de la tubería nueva



Conexión a la casa