



Test práctico del Grundopit K en Paris

Del 12 al 14 de Junio 2012 en la red de „Lyonnaise des Eaux“

en colaboración con GDF Suez



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Proyecto



Instalación de 5 acometidas para agua en el extraradio de Paris

Trabajo a realizar: Instalación de 5 acometidas en el extraradio de Paris

Servicio: Agua

Longitudes: entre 8 – 10 m

Profundidad: aprox. 1.

2 m

Tubería principal: Acero y PE

Tubería de protección: no

Tubería a instalar: PE: Dext. 25 y Dext. 32 mm

Particularidades: diversas tuberías paralelas de gas, desagües, electricidad, colectores e iluminación

En algunas zonas la superficie era de hormigón

Las calas se realizaron delante de las casas, no en el sotano





Realización de la perforación de corona en la superficie, Los accesos a las viviendas quedan libres.





Cala para la máquina



La parte inferior de la capa de asfalto, se rompe con un martillo neumático.





Cala de llegada



Para facilitar los trabajos de montaje en la cala de salida, ésta se realizó en forma de 8.

No se disponia de herramientas específicas para realizar estos trabajos en calas pequeñas.





Cala para la máquina



Se vacia la cala hasta encontrar la tubería principal de agua.



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Llegada a la cala de salida



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



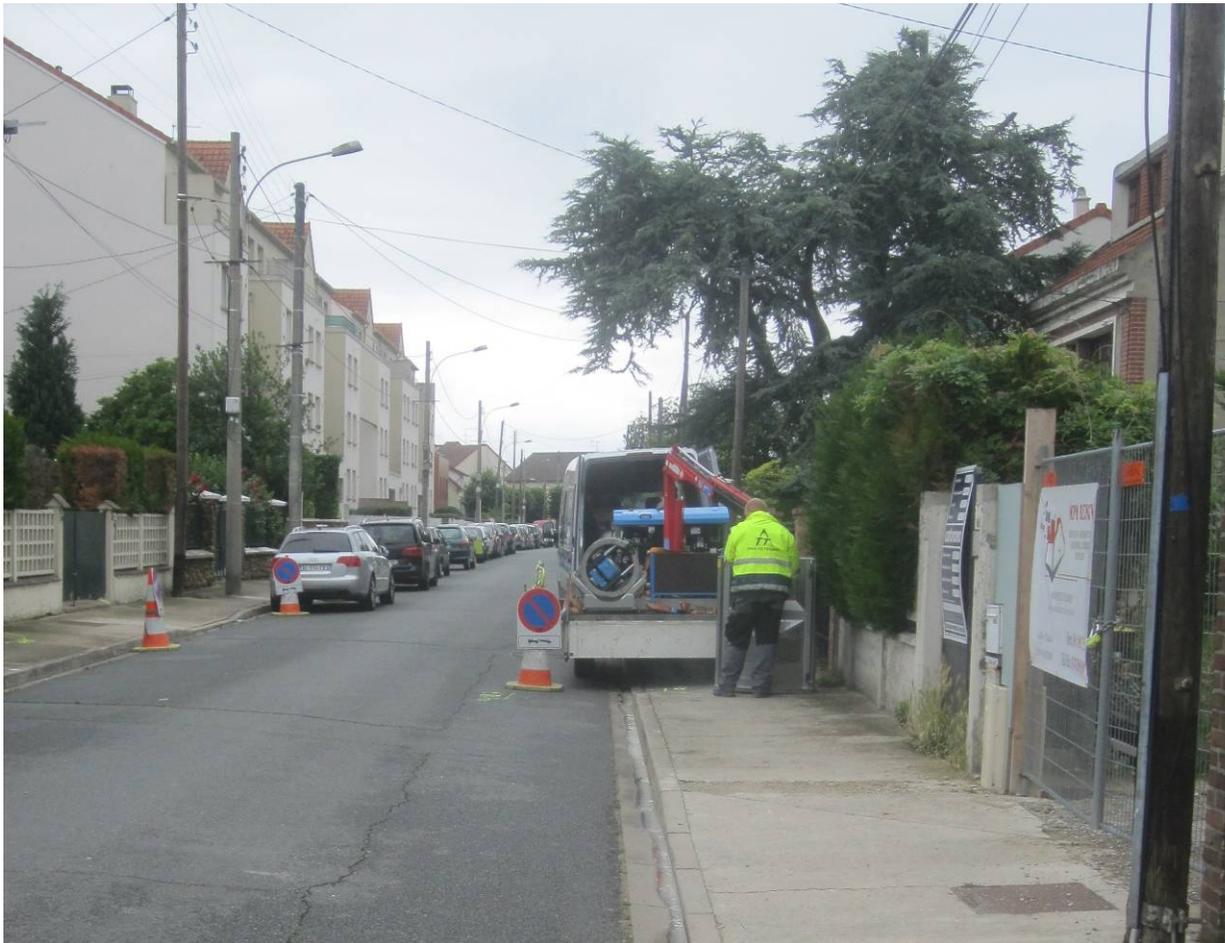
Tubería nueva: PE DN 25 mm



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Molestias al tráfico rodado



Por su mínima necesidad de espacio, no causa molestias en el tráfico rodado.





Cala para la máquina



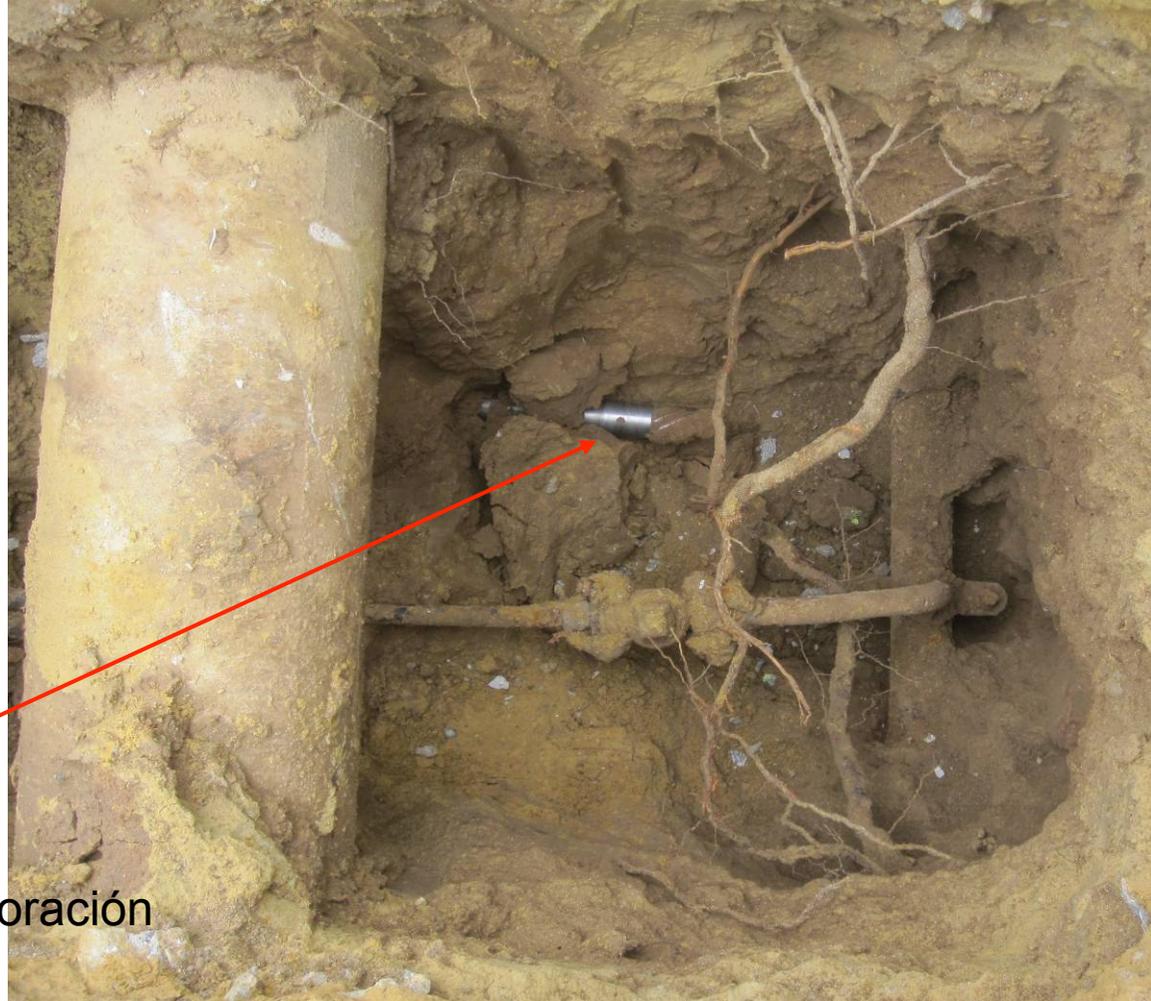
ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Precisión en la llegada a la cala



La cala se utiliza para la conexión y montaje de la nueva acometida, así como para la anulación de la acometida vieja.



Llegada de la cabeza de perforación



Perforación de corona en la cala de salida



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG

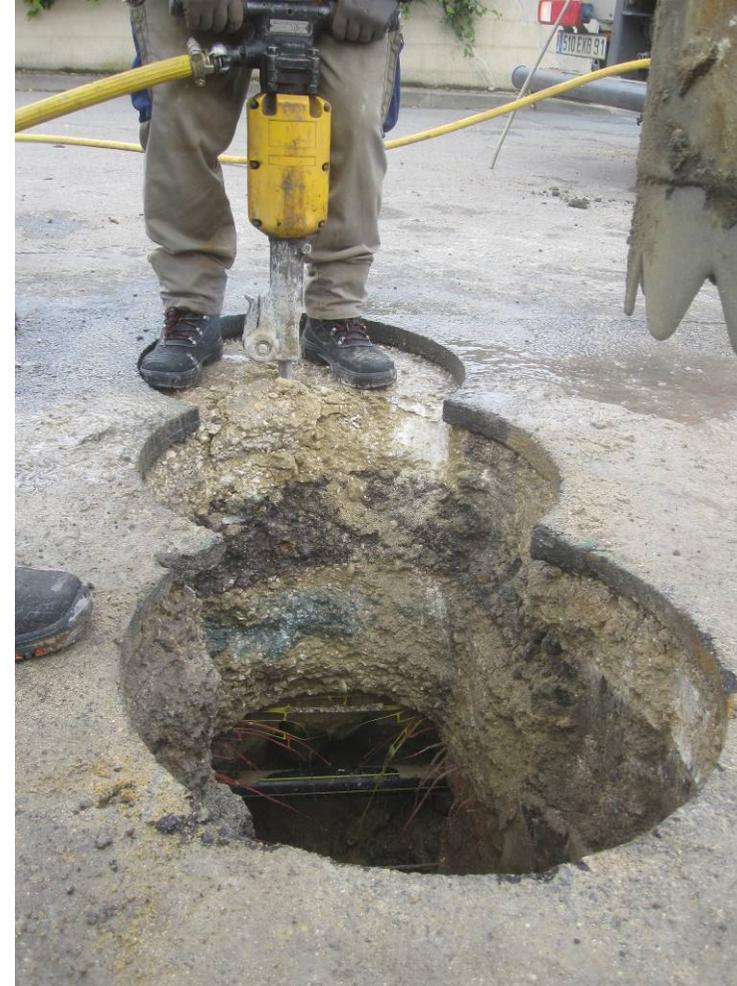


En forma de 8 para facilitar el montaje



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG

Es importante conocer los servicios existentes !



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Realización de la cala para la máquina



Condiciones difíciles del terreno,
escombros y trozos de madera



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



El trazado



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Desmontaje de la camisa de la sonda



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Tiro de la tubería de PE Dext. 32



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Dos perforaciones desde una cala



Girando el GRUNDOPIT K en la cala de inicio, se pueden realizar varias perforaciones desde la misma cala.





Colocación del contador de agua



El contador de agua se saca de la vivienda y se coloca en la zona de la acera. Para servicios de mantenimiento, se extrae fácilmente.

Con esto se realiza la lectura del contador sin necesidad de entrar en la vivienda.





Montaje con conexiones de presión



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Rellenado y compactación de las calas



Con la utilización de un pequeño martillo compactador, se pueden compactar calas pequeñas.





Rellenado y compactación



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Sellado de la superficie cortada



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Sellado de la superficie cortada



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG

Cala de la máquina en la zona de la acera



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Al mismo tiempo se corta y se aspira



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



El trazado



Aprox. 9 m



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Tubería de PE Dext. 25



Cala de inicio: tiro de la tubería justo por encima de una tubería de gres



Cala de salida: tiro de la tubería justo por debajo de un cable eléctrico.





Forma habitual de trabajo



Para la sustitución de las viejas llaves de paso, la superficie de hormigón de la acera, se rompe con un martillo neumático. Esto conlleva una gran cantidad de escombros que se tienen que transportar.





La alternativa!



El tapón cortada con la cortadora circular, se puede volver a utilizar, con lo que no se producen escombros que se tengan que transportar.





Llegada exacta a la cala de salida



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Tubería de PE Dext. 25



Tiro directo de la tubería sin tubo de protección.



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Espacio libre para el tráfico rodado



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Tubería nueva instalada



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



El equipo



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG



Persona de contacto:



Tracto-Technik GmbH & Co. KG

Dipl. Ing. Elmar Koch

Reiherstraße 2

57368 Lennestadt

02723/808-142

elmar.koch@tracto-technik.de

www.tracto-technik.de



ERSTE WAHL FÜR PERFEKTE ROHRVERLEGUNG