

Eclatube®

TÉCNICA DE REABILITAÇÃO
ÁGUA



sade



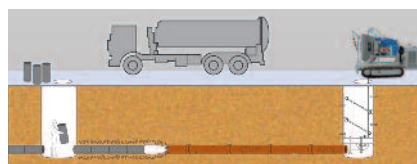
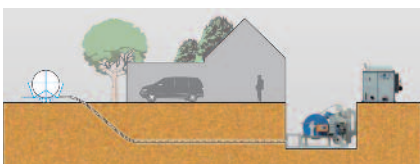
Processo

Trata-se de um processo que permite a inserção in-situ, do tubo de PEAD, PVC ou PP, em simultâneo com o rebentamento da conduta original.



Princípios técnicos

- O Rebentamento da conduta a substituir é feito por meio de tração de uma cabeça expansora ligada à nova conduta, caracterizando-se pela ausência de vibração
- O Avanço da cabeça expansora, em simultâneo com a nova tubagem:
 - em contínuo, a partir de um poço de trabalho
 - por elementos curtos, a partir de caixas de visita



- O Eclatube™ é possível a partir de caixas de visita desde Ø 800 mm, para tubagens entre Ø 60 mm a 315 mm

Vantagens

Técnicas

- recuperação de secções circulares, mesmo tratando-se de secções iniciais com forma oval
- rapidez de execução através de técnicas sem abertura de vala
- melhoria das performances hidráulicas
- carácter autoestruturante do novo tubo
- possível aumento dos diâmetros em 20 ou 30%
- comprimento dos troços até 150 m (de acordo com a natureza do terreno)
- possibilidade de utilização de cimento bentonite para lubrificação da conduta e preenchimento do espaço anelar (processo patenteado pela SADE)

Desenvolvimento sustentável

- uso de tecnologia sem abertura de vala (evita entulhos, aterros e obras de repavimentação)
- minimização dos incómodos causados à população (barulho, impacto da obra)
- redução do risco de danos em concessionárias (ausência de vibrações)



Domínios de aplicação

Tipos de redes

- água potável
- saneamento
- águas industriais
- gás

Materiais

- fibrocimento (plano de remoção não obrigatório), grés, ferro fundido cinzento, PVC, betão não armado, aço)
- ferro fundido dúctil e betão armado sob determinadas condições



Tipos de condutas

- graviticas: acesso através de caixa de visita com mínimo de Ø 800; tubos montados por enroscamento (estanquidade através de junta tórica), recuperação de ramais pelo exterior
- sob pressão: acesso através de poço de trabalho, tubos soldados por polifusão (contínua), técnicas de ligação tradicional