

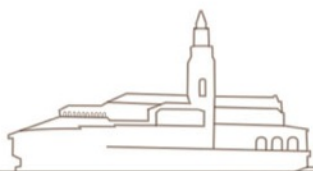
ICTIS Colombia

INFRAESTRUCTURA
SUBTERRÁNEA SIN ZANJA
BOGOTÁ 2013



ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

TECNOLOGÍA PIPE BURSTING



TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE BAJO IMPACTO EN LA MOVILIDAD

PATROCINAN





PIPE BURSTING

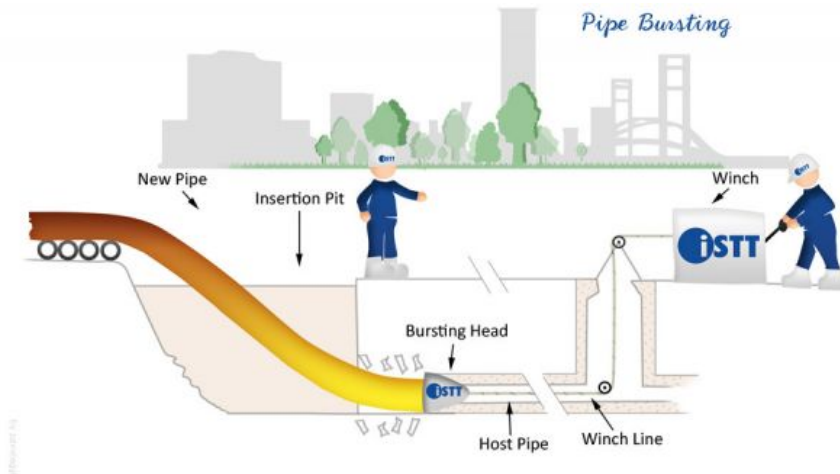
ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

Qué es

Pipe Bursting es un método sin zanja para reemplazar tuberías existentes sobre la misma red ya establecida sin necesidad de remover la tubería anterior.

Con esta metodología se evita obstruir parcial o totalmente los derechos de vía por dónde pasará la nueva instalación.

Con el Pipe Bursting se pueden incrementar los diámetros de las redes existente de tuberías, aumentando la capacidad de flujo.



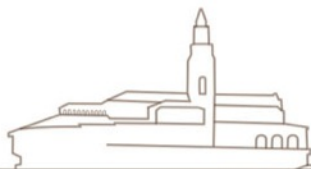


PIPE BURSTING

ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

Características

- Rompe la tubería en sitio, incrusta restos y coloca nueva tubería en un solo paso
- Diámetros < 50" OD
- Distancias < 400 m
- NEUMÁTICO o ESTÁTICO
- Todo tipo de material base



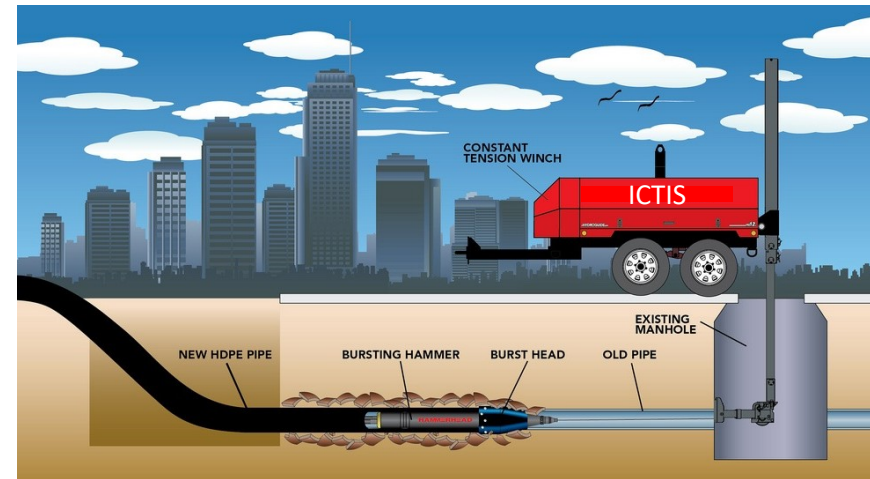
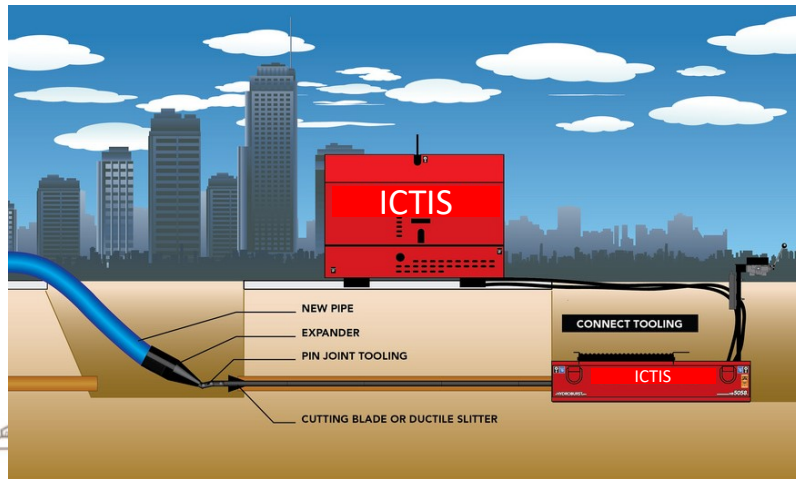


PIPE BURSTING

ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

Proceso

- Se introducen barras o cable dentro de un tubo existente.
- Se conecta un cuchillo y una cabeza expansora en el nuevo tubo PEAD a colocar.
- Un sistema NEUMÁTICO o ESTÁTICO (hidráulico) hala el nuevo PEAD a la vez que revienta la tubería existente-antigua con la ayuda de las cuchillas y cabeza expansora.
- Los fragmentos son incrustados en el terreno circundante.
- Se puede reemplazar diámetro a diámetro o incrementar hasta 3 incrementos de diámetros comerciales.





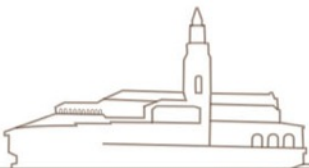
PIPE BURSTING

ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

Pipe Bursting Estático



- Uso: agua potable, alcantarillado y gas.
- Expande tuberías fracturables y no fracturables.
- Colocan tubos PEAD de 2" a 50" de diámetro.
- Longitud típica: 80 a 100 m o mayor





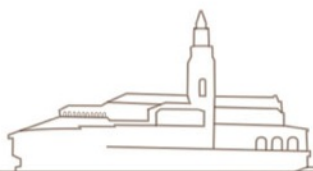
PIPE BURSTING

ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

Pipe Bursting Estático



- Alta potencia hidráulica usando barras.
- Disponible en 30, 50, 100, 125, 175 y 400 Toneladas de halado.
- Instala 120 m en 2 hrs.
- Fácil de operar. Bajo costo de operación.

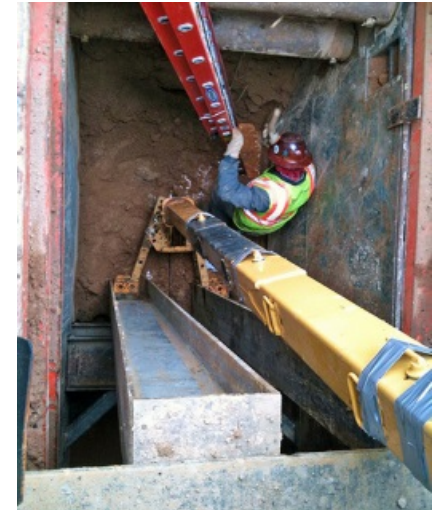




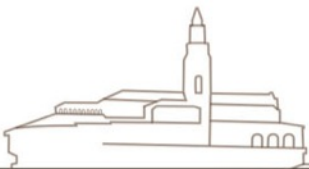
PIPE BURSTING

ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

Pipe Bursting Neumático



- Uso: Alcantarillado
- Expande tuberías fracturables
- Utilizan topos neumáticos para fracturar el tubo. 8 modelos de 5" a 24"
- Colocan tubos PEAD de 6" a 60".





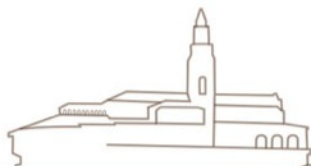
PIPE BURSTING

ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

Pipe Bursting Neumático



- Longitud típica: 80 a 100 m
- Utiliza las cámaras de inspección:
 - Apoyo con Winches 5, 12 y 20 Tn
 - 50% menos escavado.
 - Menor tiempo y dinero.



ICTIS Colombia

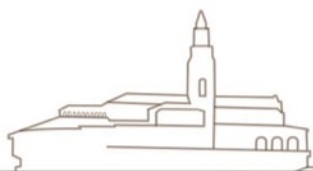
INFRAESTRUCTURA
SUBTERRÁNEA SIN ZANJA
BOGOTÁ 2013



PIPE BURSTING

ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

Preguntas



TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE BAJO IMPACTO EN LA MOVILIDAD

PATROCINAN

