

**Presente y Futuro
de las Tecnologías Sin Zanja en España
¿Existe también la Ciudad Sin Zanjas,
La Ciudad No Dig española?**

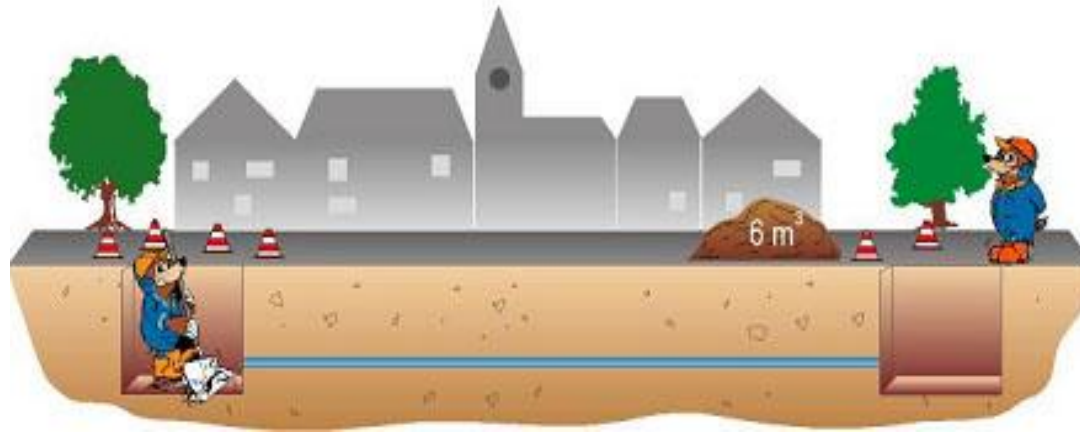
Por qué sin?

Juan José Peretó

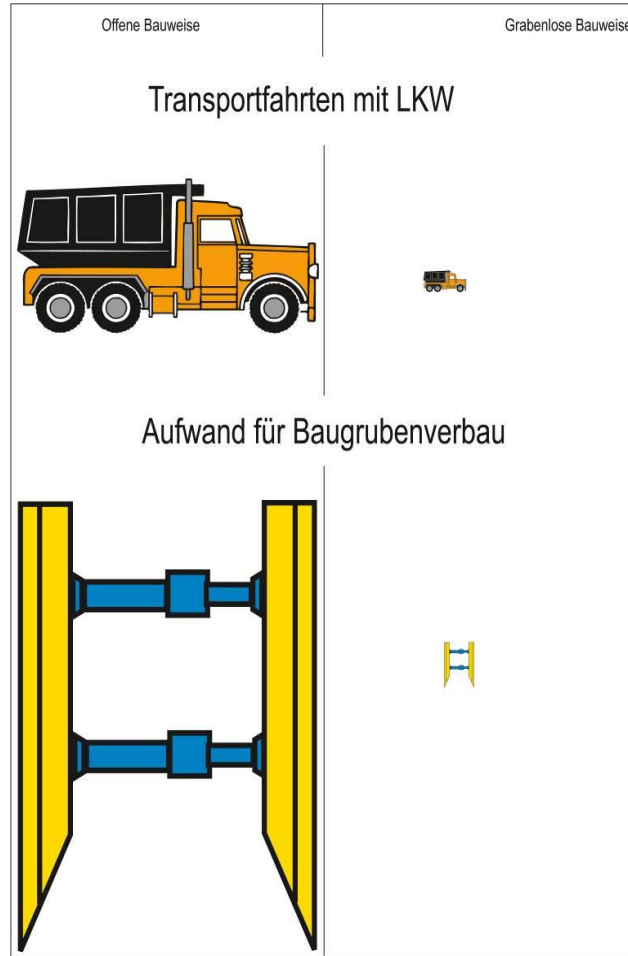
Gerente



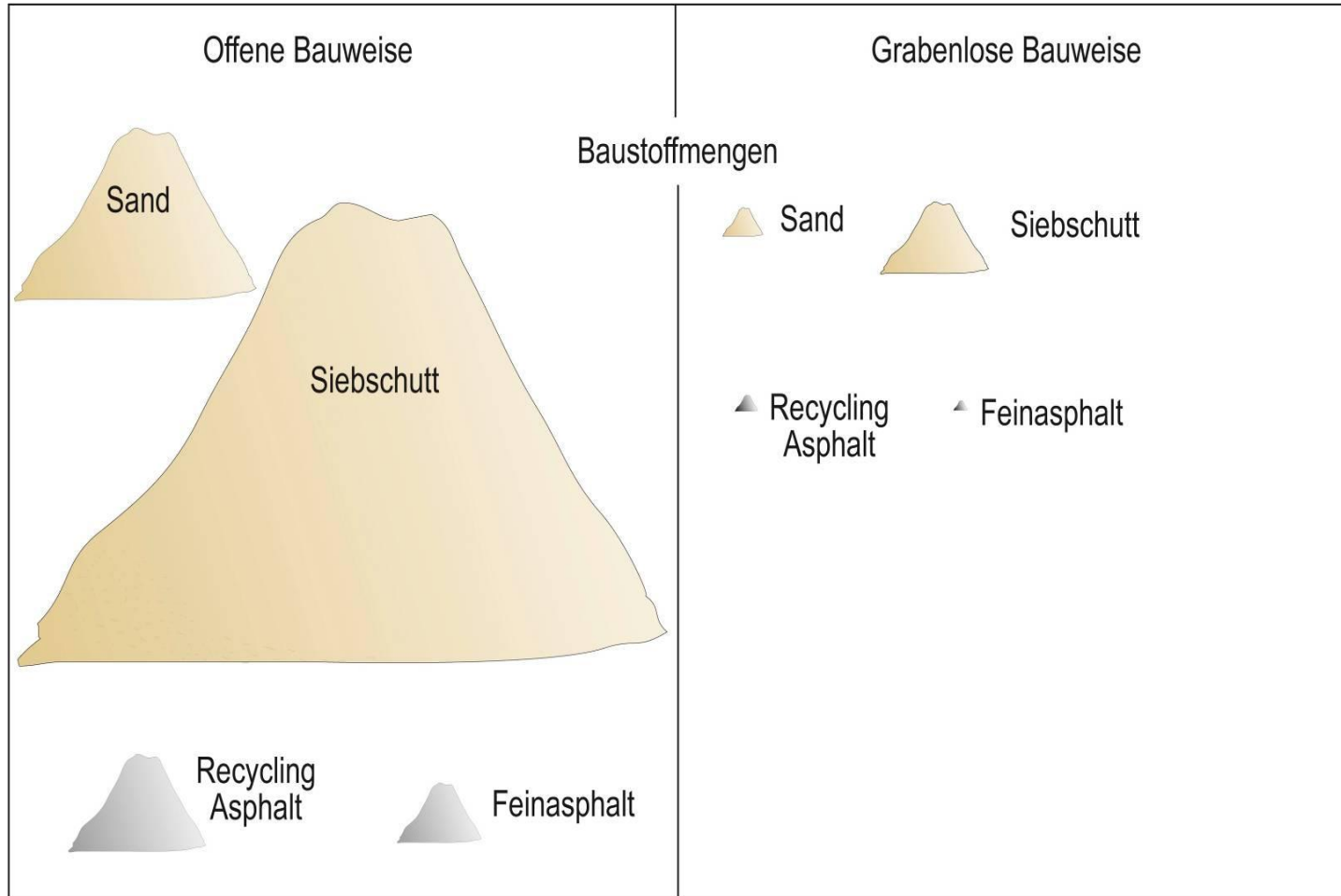
Por que sin zanja



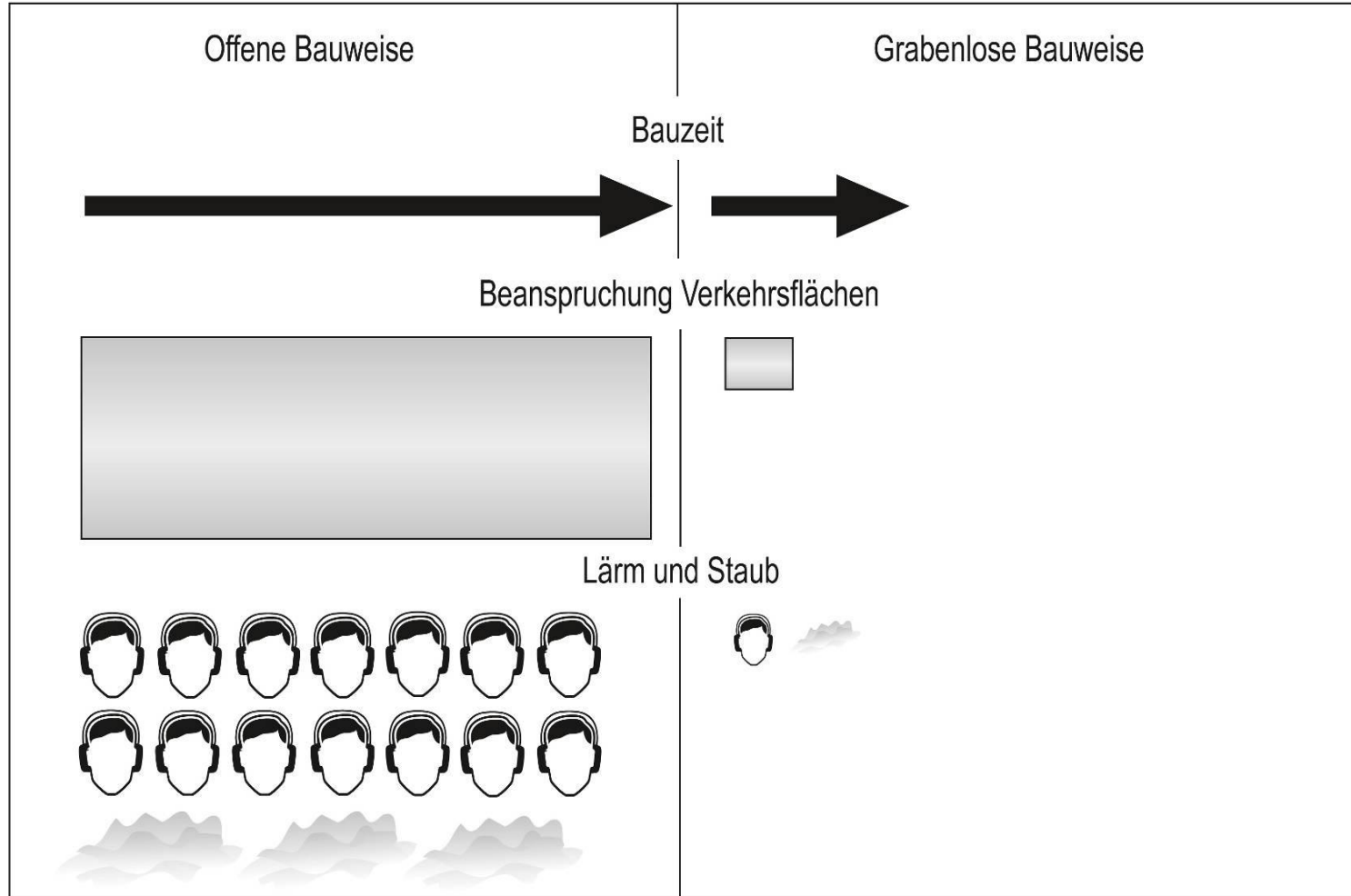
Por que sin zanja



Por que sin zanja



Por que sin zanja



Motivos para la sustitución de tuberías

Fugas

en conexiones, pared de la tubería y acometidas

Problemas de fluidez

por raíces, incrustaciones, depósitos

Desplazamiento de la tubería

en vertical, horizontal o longitudinal

Desgaste mecánico

desgaste de la superficie interior de la tubería

Corrosion

Deformación

grietas, roturas, hundimientos

grietas longitudinales o transversales, que provocan la rotura y hundimiento de la tubería

Capacidad insuficiente



IbSTT

SMOPYC

Salón Internacional de maquinaria de obras públicas, construcción y minería

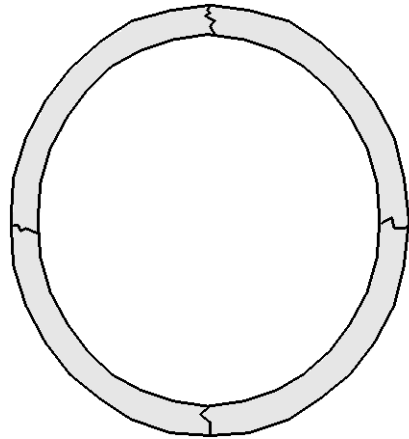
1 - 5 ABRIL / APRIL

ZARAGOZA

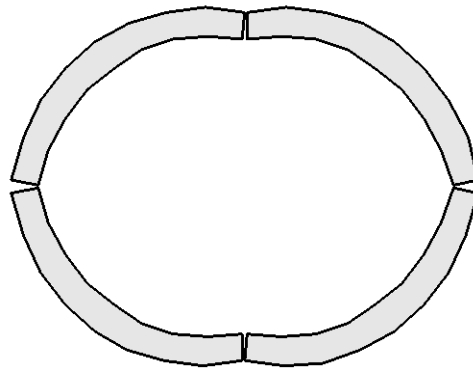
(ESPAÑA / SPAIN)

2014

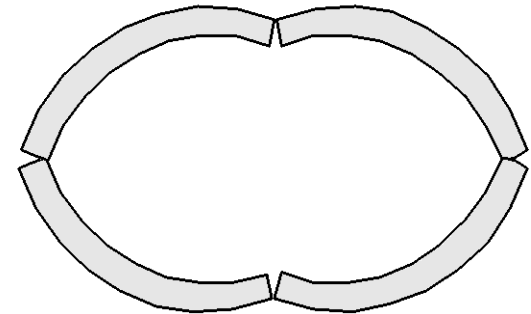
Desarrollo de la deformación de las grietas en una tubería



Las grietas aparecen en los cuatro cuartos de la tubería.

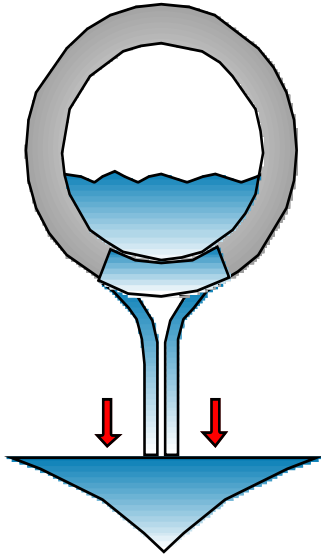


Inicio de la deformación: las grietas se abren hacia el interior y exterior.

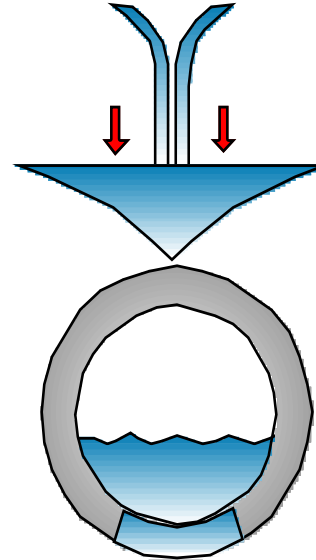


Deformaciones: el resultado es el hundimiento de la tubería

Consecuencias de las pérdidas



Perdidas en los desagües:
El subsuelo y los acuíferos se contaminan.



El agua subterránea se introduce en la tubería:
Agua potable muy valiosa se pierde. Tuberías y depuradoras se utilizan innecesariamente.
Posible bajada del nivel freático.

Procedimiento para remediar los daños

Los procedimientos para remediar los daños en tuberías, se dividen en tres grupos principales:

- Mantenimiento
- Saneamiento
- Renovación



lbSTT



1 - 5 ABRIL / APRIL ZARAGOZA (ESPAÑA / SPAIN) 2014

Principios básicos a saber

Datos de la tubería vieja:

- Material
- Diámetro interior
- Tipo de conexión
- Recorrido del trazado

Datos de la tubería nueva :

- Material
- Diámetro exterior
- Tipo de conexión

MATERIALES DE LAS TUBERÍAS

Tubería vieja

- AZ / FZ
- Fundición gris
- Acero
- Fundición dúctil (condicionado)
- Hormigón (no armado)
- Gres
- PE

Tubería nueva

- PE
- PVC
- PP
- Acero
- Fundición dúctil
- Gres (condicionado)

Pulsar click para ver los videos



BUR VIRTUAL.mp4



Pit K Video.m4v

Gracias por su atención



lbSTT

