

**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE
TUBOS Y ACCESORIOS PLÁSTICOS**



Instalación y pruebas

Sistemas de Unión

☑ Sistemas de unión: **Estancos y fiables**



Junta Elástica



Química / Encolado



Electrosoldadura



Soldadura a tope



Accesorios mecánicos



Junta Elástica

- ✓ Tubos de PVC, PVC-O, estructurados y PRFV
- ✓ Unión tubo-tubo o tubo-accesorio
- ✓ Estanqueidad a alta y baja presión
- ✓ Permite ligeras desviaciones angulares
- ✓ Facilidad de montaje

Sistemas de Unión

Encolado

Exclusivo para PVC-U
Tubo-Tubo o Tubo-Accesorio
Hasta diámetros 315mm
Toda la gama de presiones



Químico

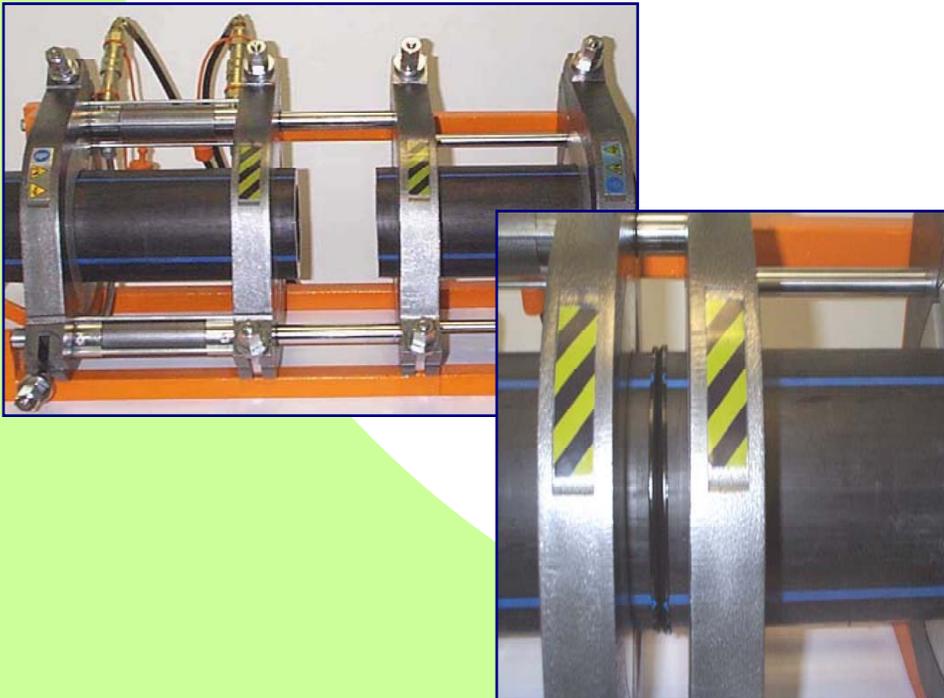
Exclusivo para PRFV
Tubo-Tubo o Tubo-Accesorio
Todos los diámetros
Todas las presiones



Sistemas de Unión

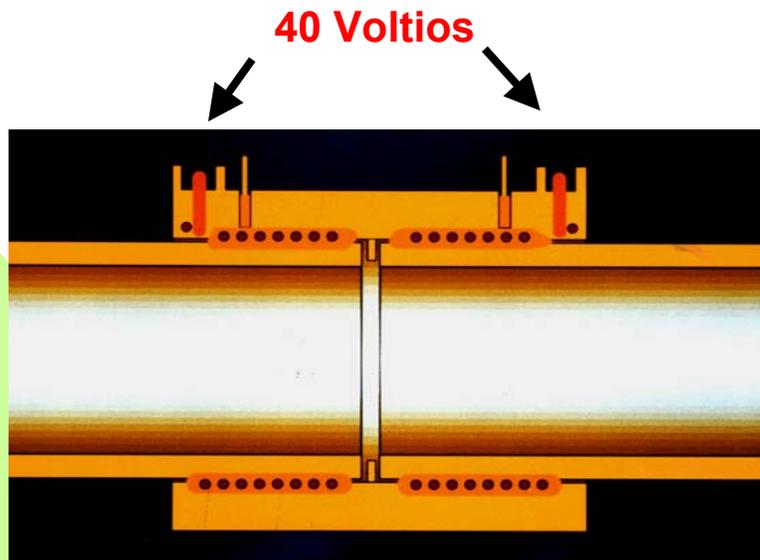
Soldadura a tope

- ✓ Resistencia a la presión igual que la del tubo
- ✓ Exclusivo para tubos de PE80 y PE100
- ✓ Tubo-tubo o tubo-accesorio



Accesorios electrosoldables

- ✓ Exclusivos para PE80 y PE100
- ✓ Hasta diámetros 710 mm
(excepcionalmente 1200mm)
- ✓ Todas las presiones (hasta PN 16)



Accesorios Mecánicos

Plásticos

Hasta diámetro 125mm
para PE (PE40, PE80 y PE100)

Metálicos

Válidos para todos los materiales

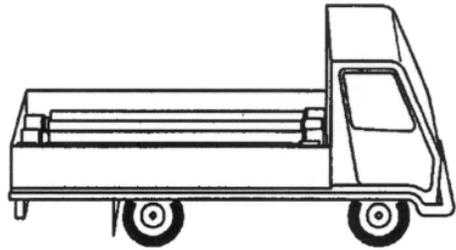


Instalación y pruebas

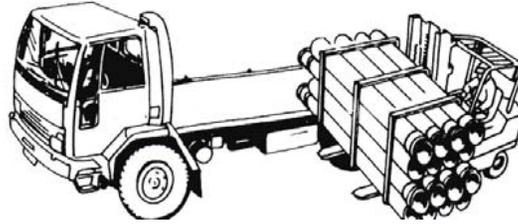
30 años

AseTUB

Transporte



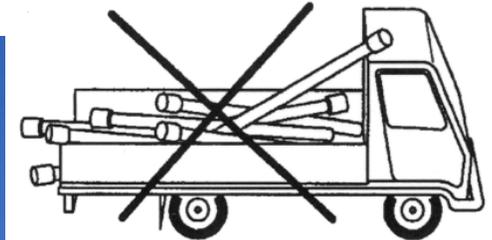
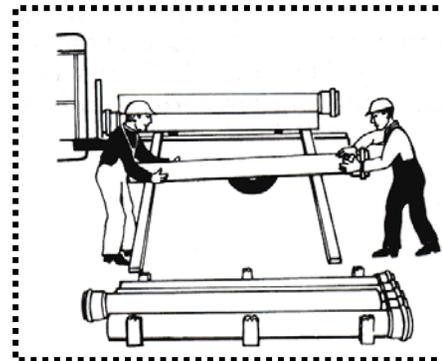
Forma correcta de cargado de tubos



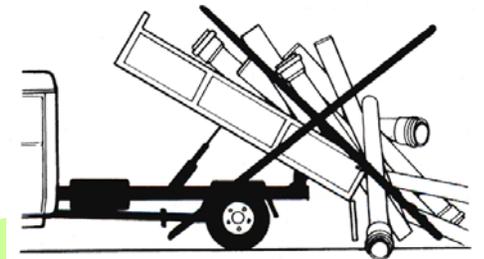
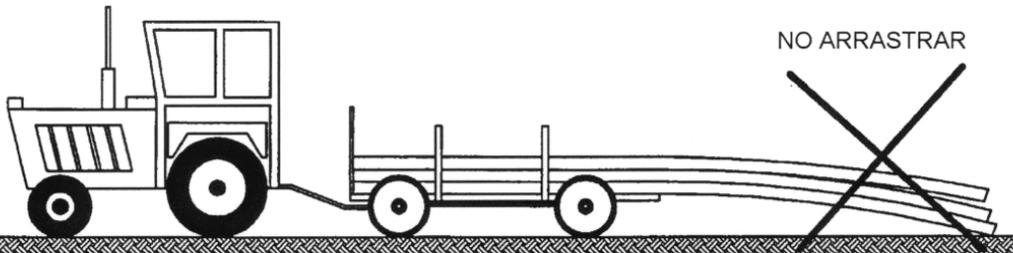
Forma incorrecta de descarga



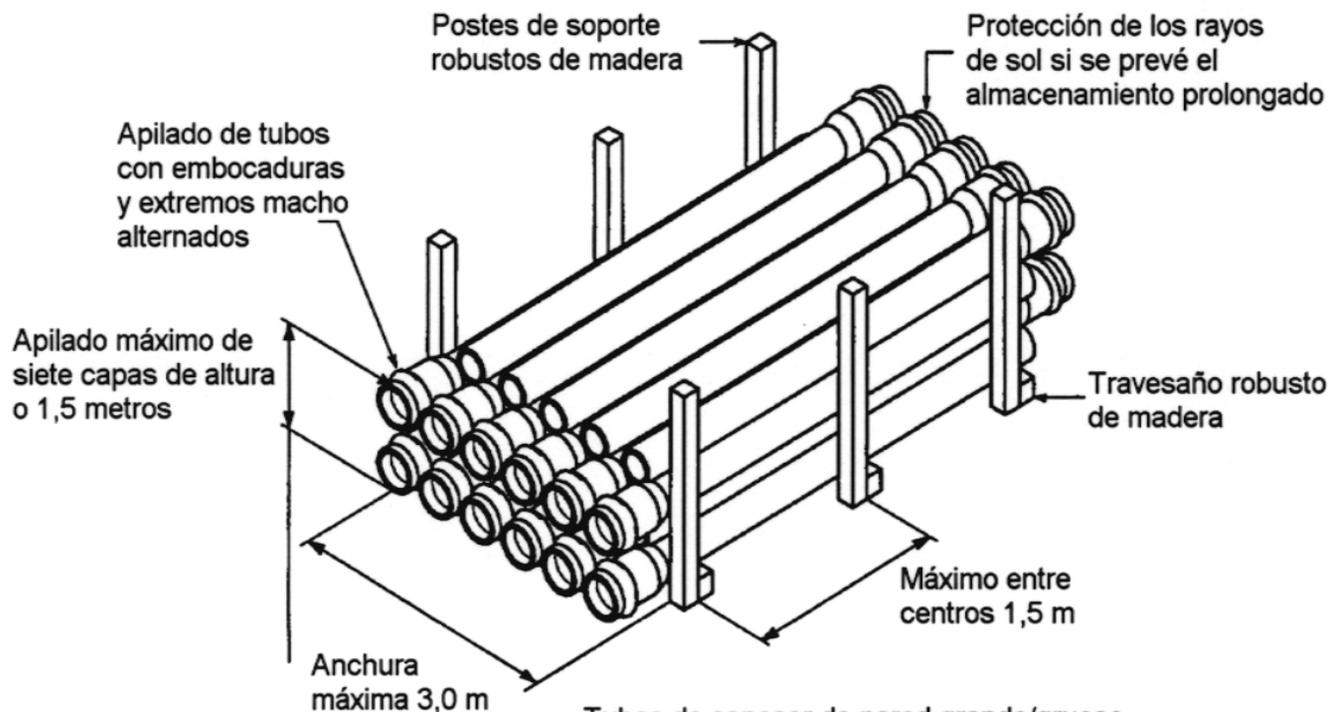
Forma correcta de descarga



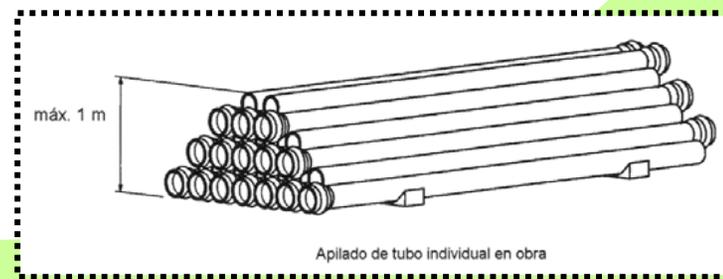
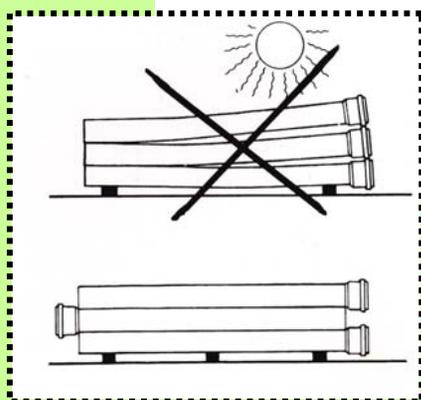
Forma incorrecta de cargado de tubos



Acopio en Obra



Tubos de espesor de pared grande/grueso apilados en la zona inferior y tubos de espesor de pared pequeño/delgado apilados en la zona superior



Instalación y pruebas

Acopio en Obra





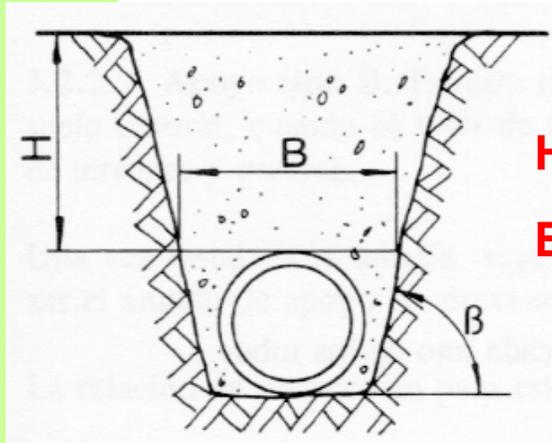
Los tubos se van repartiendo a distancias equivalentes y se apilan sobre superficies planas en soportes de madera, protegiéndolos de daños mecánicos

Instalación y pruebas

Soldadura a tope PE DN 1600

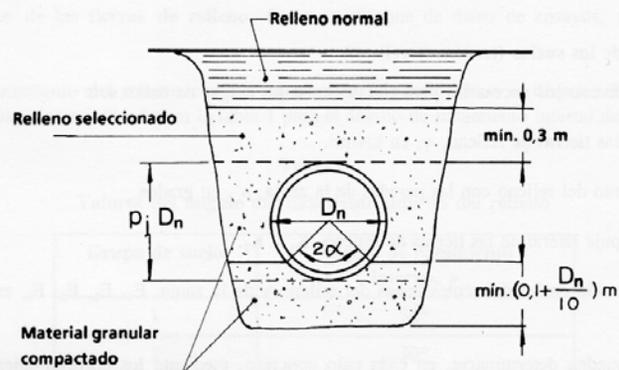


Zanja

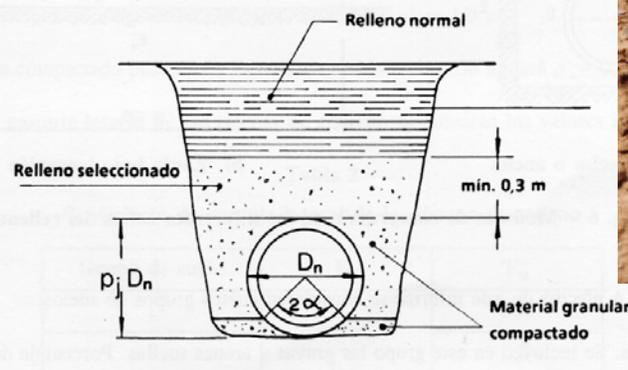


H = min 0,8 m

B = DN + 20 cm lado (min)

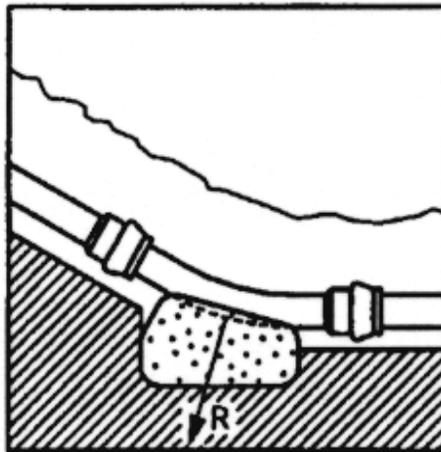
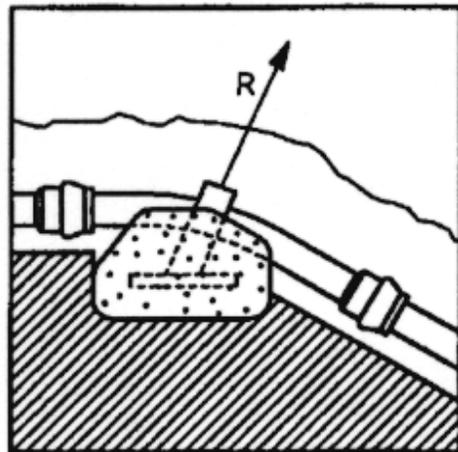
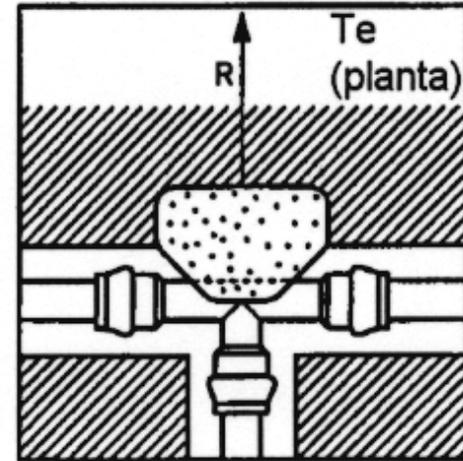
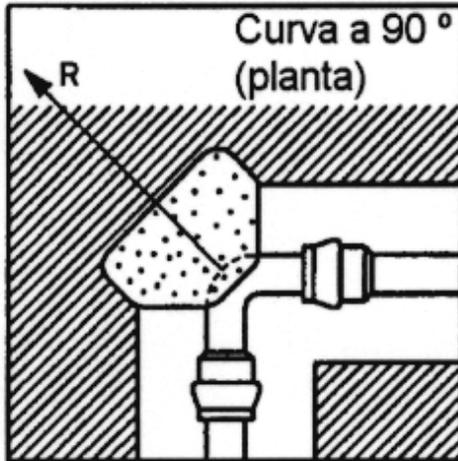


Apoyo tipo A

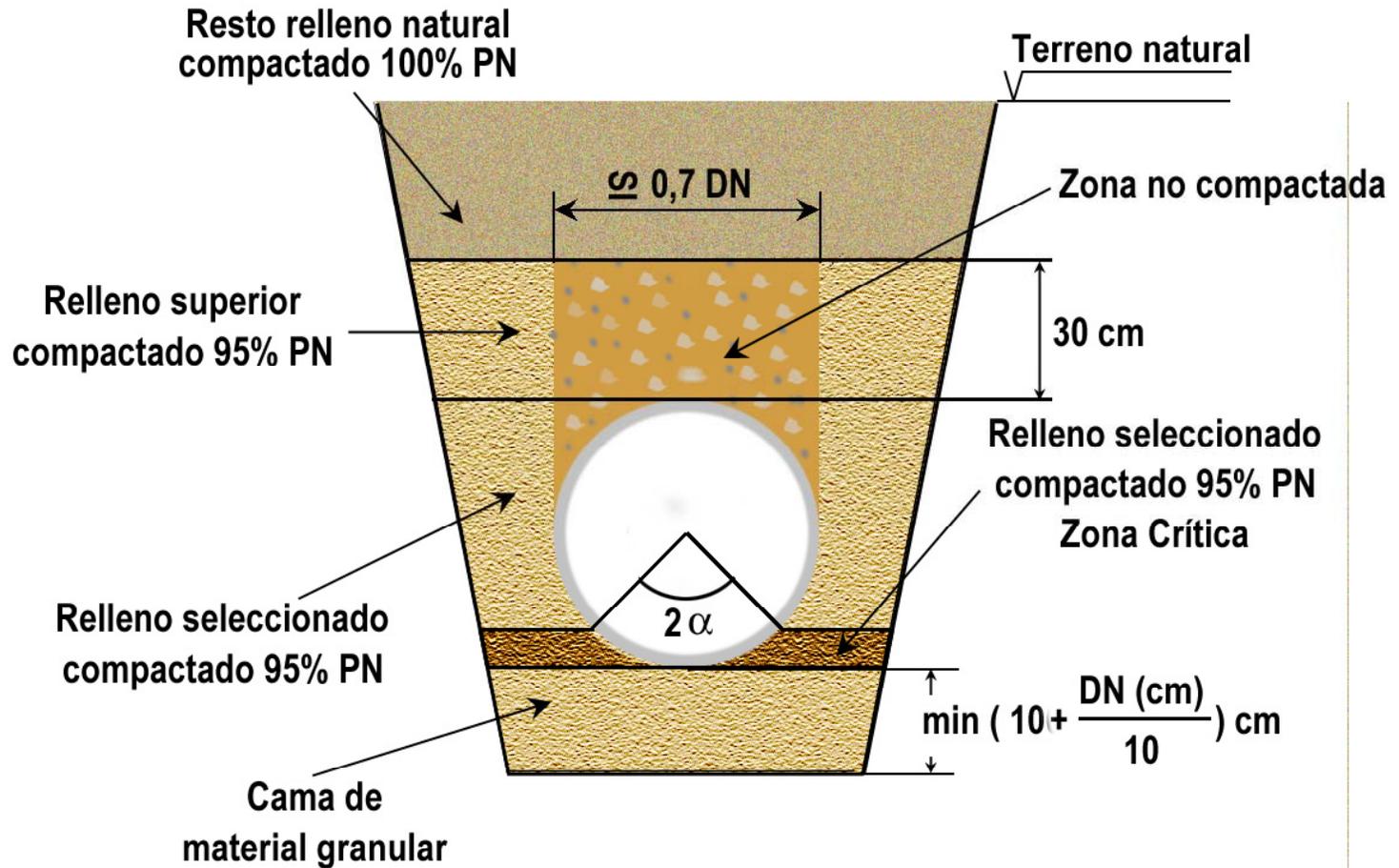


Apoyo tipo B

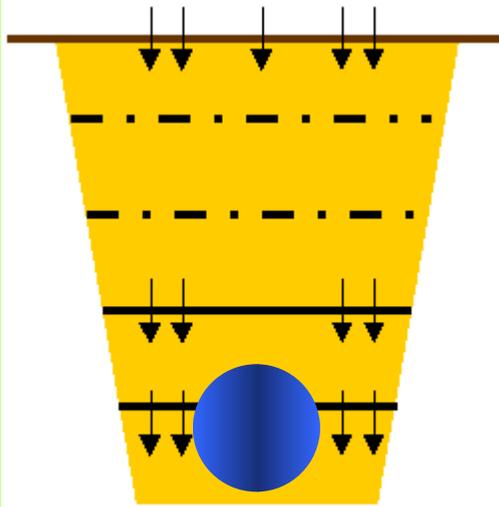
Anclajes tuberías a presión



Relleno de la zanja

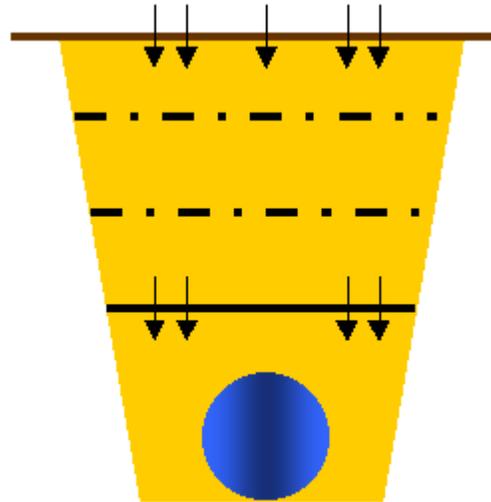


Tipos de compactación



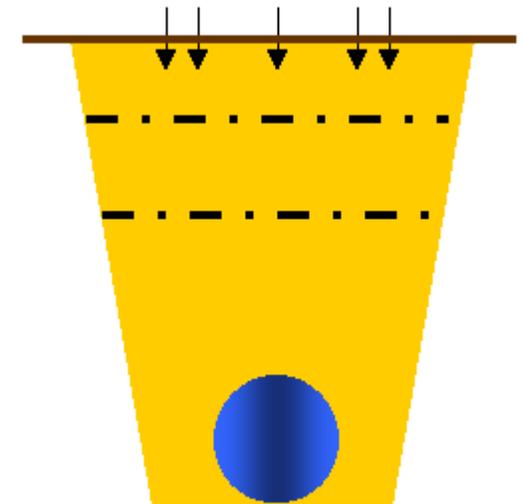
Buena

>94%



Moderada

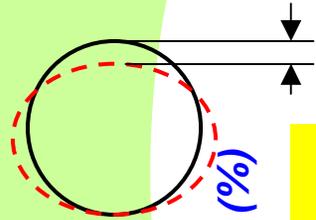
87- 94%



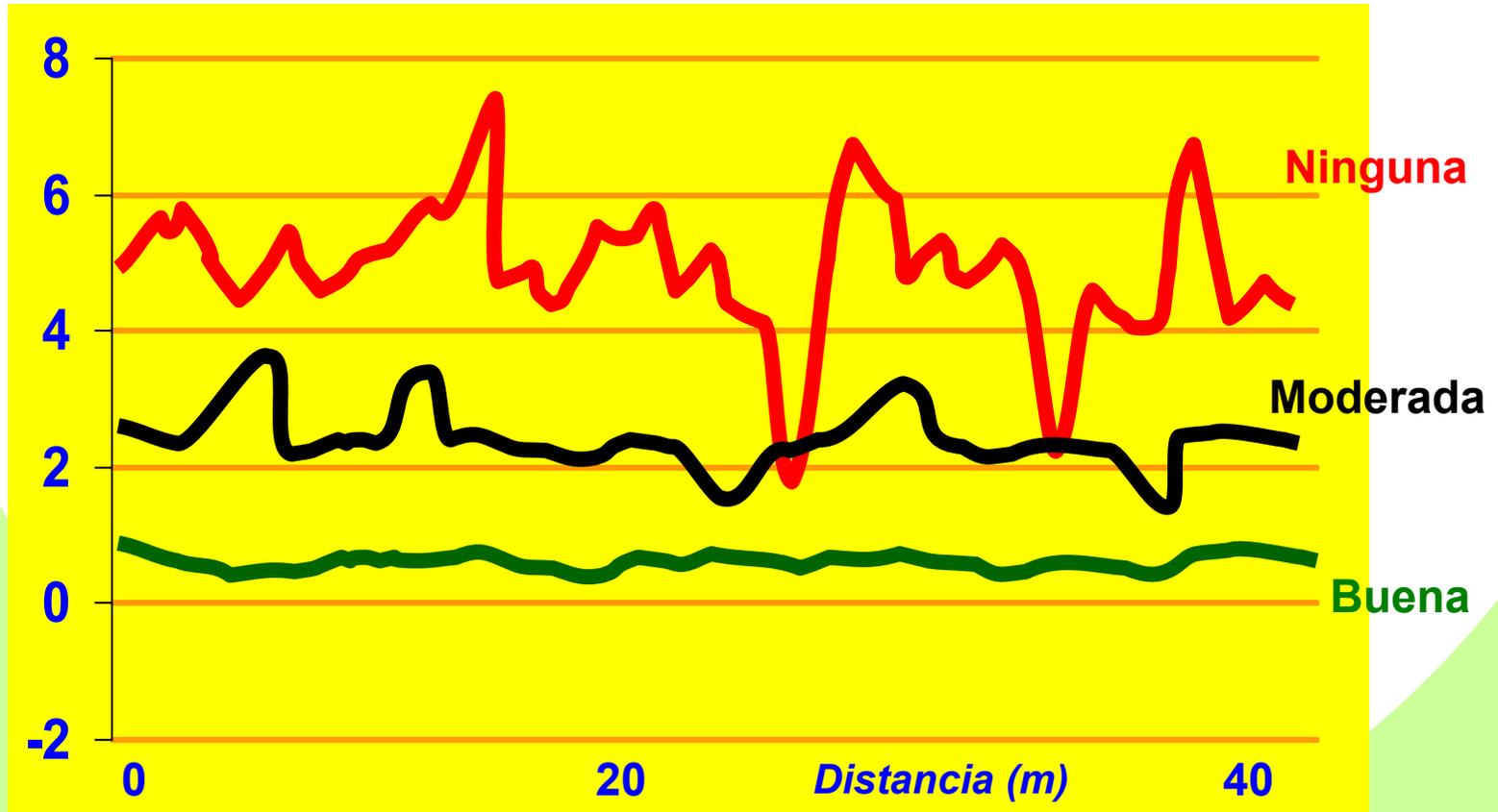
Ninguna

No especificado

Deflexión

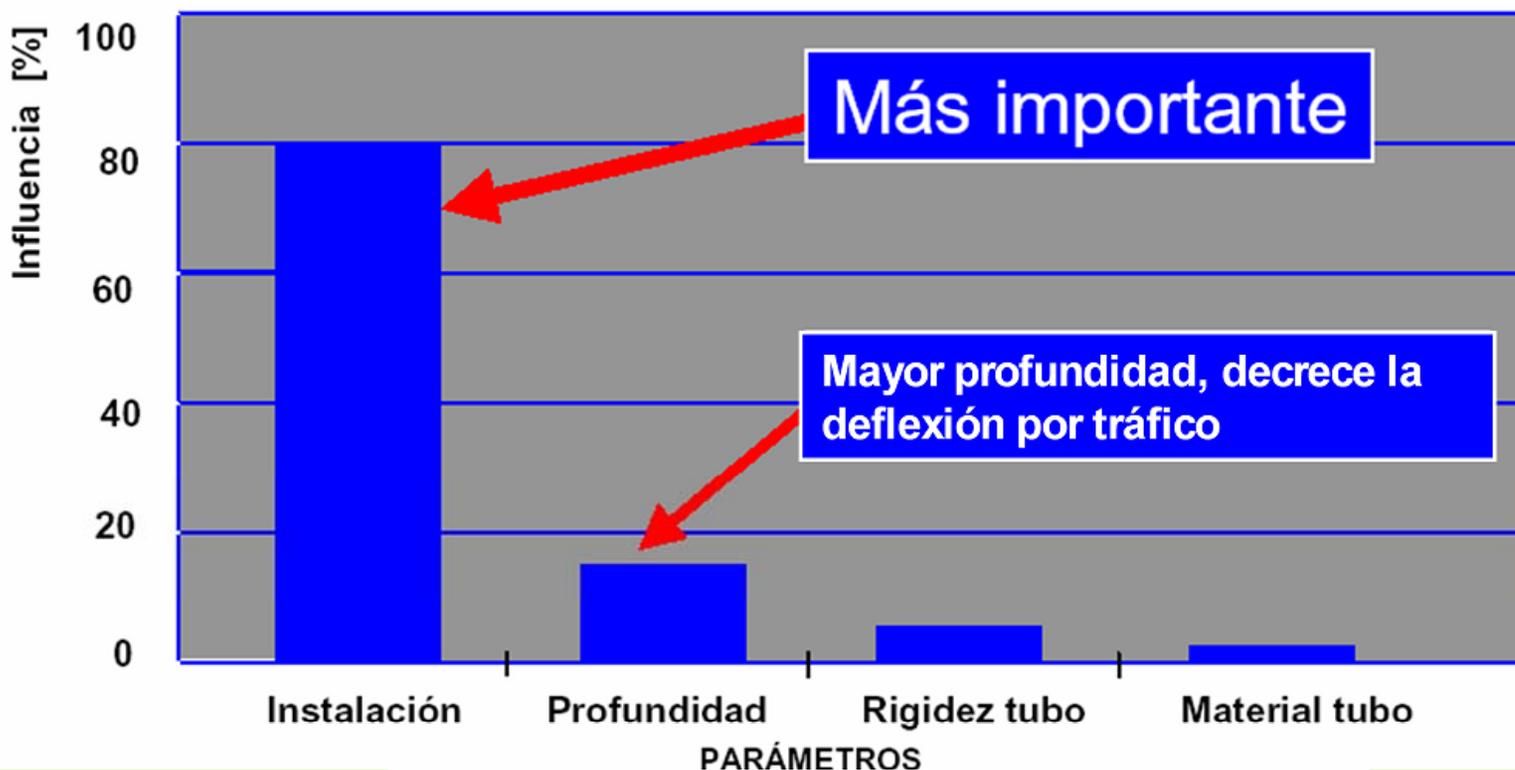


Deflexión vertical (%)



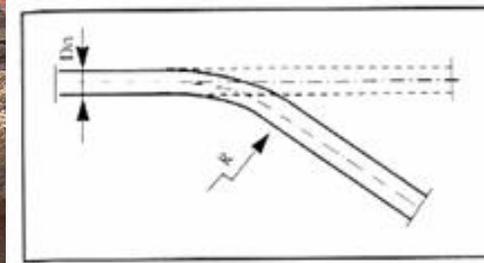
Instalación

La **instalación/compactación** es el factor más importante



Carné profesional de instalador = Garantía de calidad!!!

Radio de curvatura - Tuberías de PE

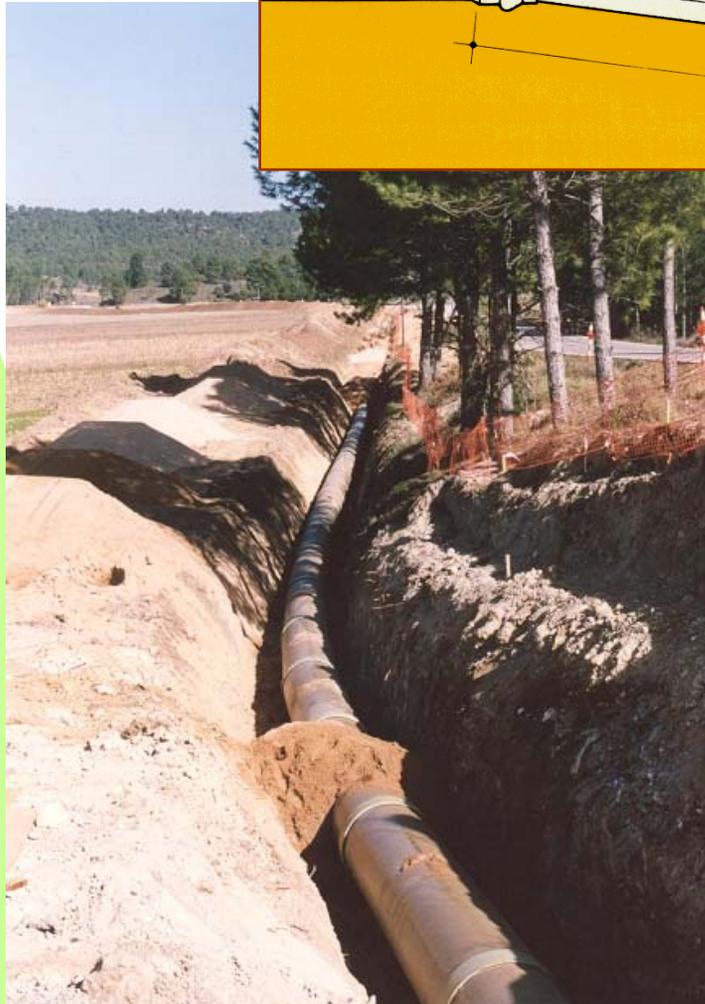
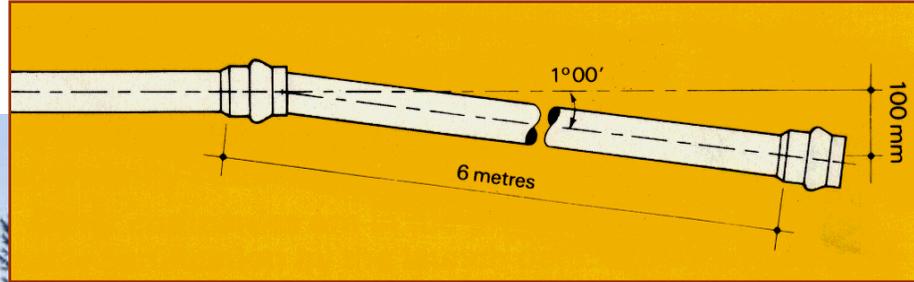


PN tubo	PE40	PE 80	PE 100
4	20 DN	25 DN	50 DN
6	15 DN	20 DN	40 DN
10	12 DN	18 DN	30 DN
16	10 DN	15 DN	20 DN

Con presiones de trabajo tan elevadas (PN 25), las tuberías de PE siguen siendo flexibles.

Instalación y pruebas

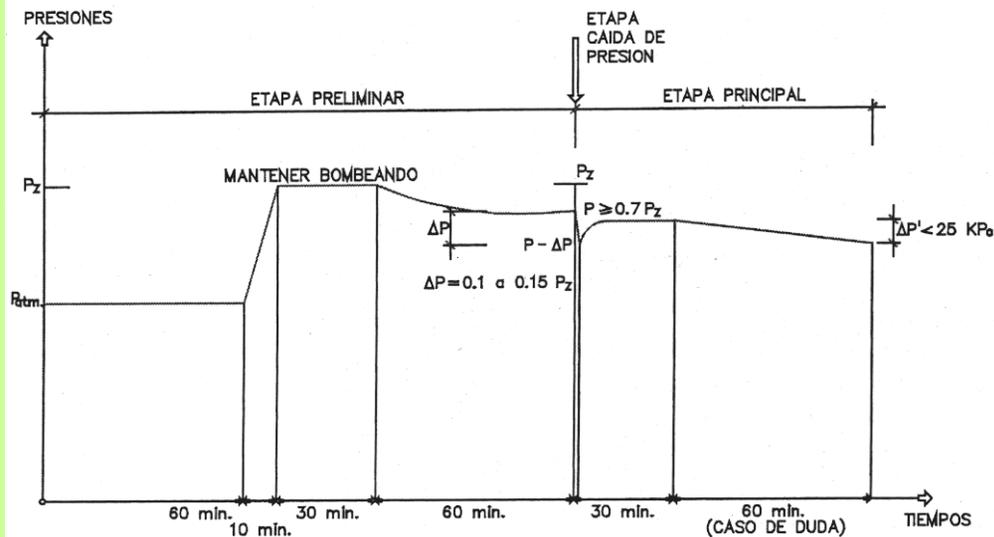
Radio de curvatura – Uniones por junta elástica



Prueba de presión – Abastecimiento

a) $1,4 \times P_t$

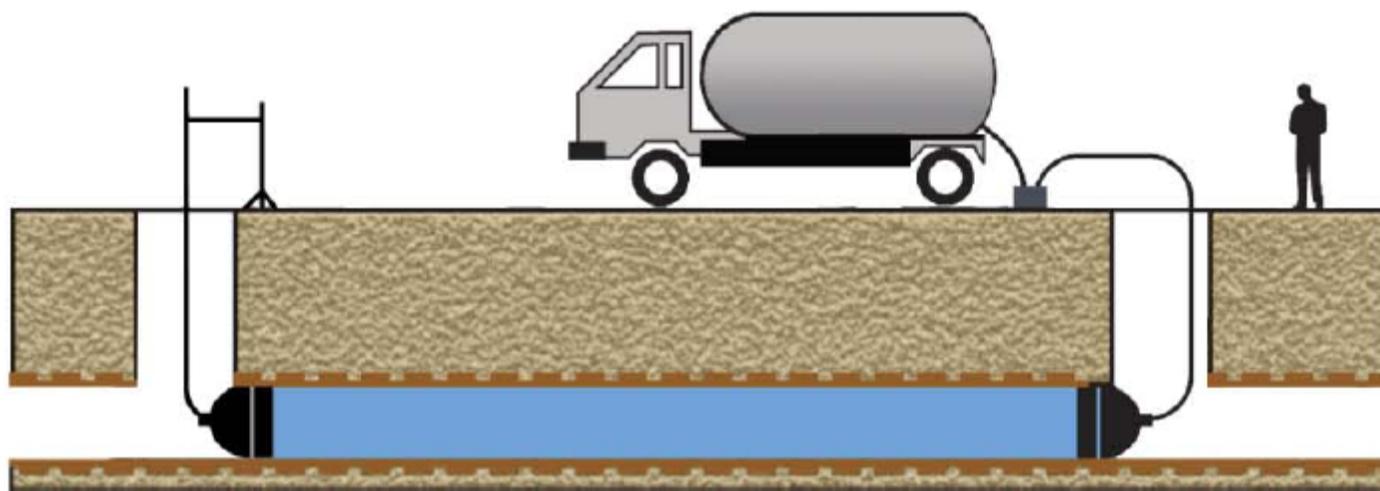
b) UNE-EN 805



Prueba de estanqueidad – Saneamiento

a) Pliego del MOPU 1986

b) **UNE-EN 1610**



Aire

200 mbar

1,5 minutos de duración

Pérdida admisible: 15 mbar

Agua

De 1 a 5 mca

30 minutos de duración

Pérdida admisible: 0,15 l/m²

Instalación y pruebas

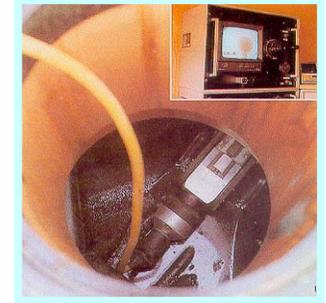
Inspección y mantenimiento – Saneamiento



- **Inspección**

Este sistema permite hacer la inspección de las redes con vídeo cámaras de TV robotizadas.

(Arqueta de 400 mm)



- **Mantenimiento**

El mantenimiento de la red se realiza a través de las Arquetas de Inspección, a nivel del pavimento, salvaguardando de esta forma la salud de los operarios.

