

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



# ***Reparaciones y Transiciones***

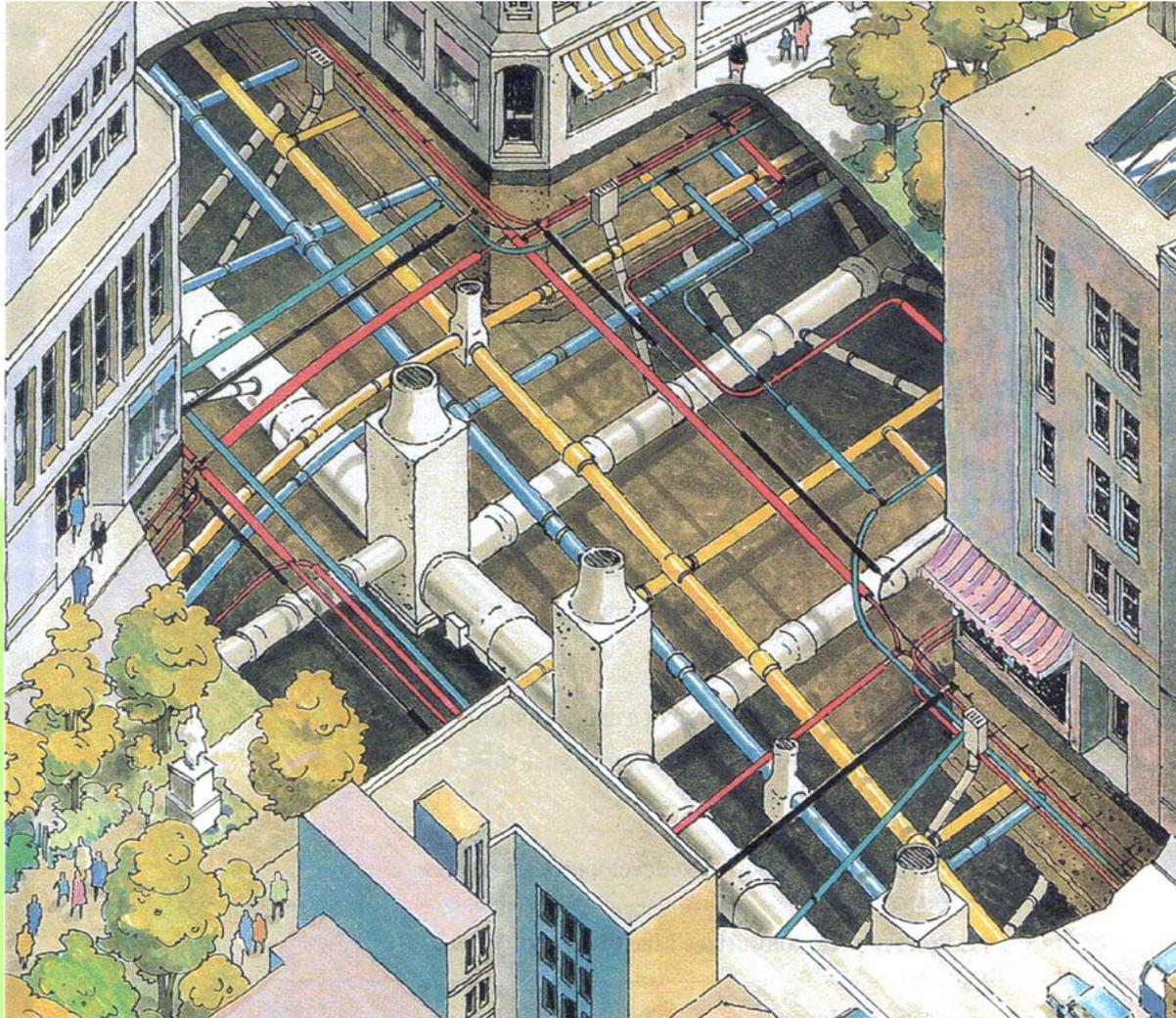
### *Reparaciones y Transiciones*

- **Tipos de reparaciones**
  - Sin corte de tubería (abrazadera)
  - Con corte de tubería (abrazadera, manguito)
- **Reparación específicas tuberías de PE**
- **Transiciones de tuberías plásticas con otros materiales**


# Reparaciones y Transiciones



# Reparaciones y Transiciones

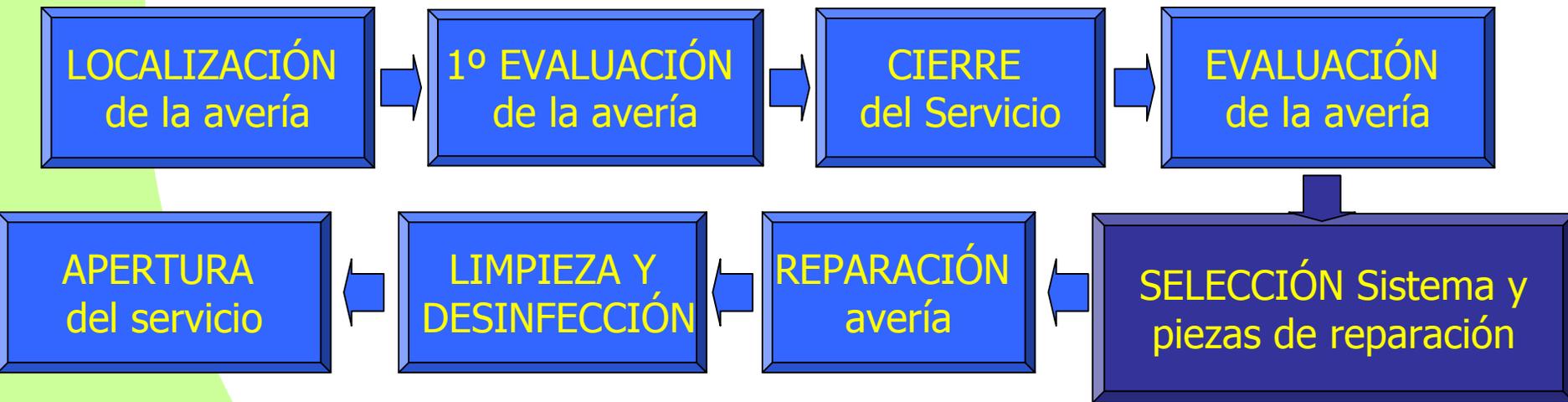




# Mantenimiento y Reparación



## Diagrama actuaciones



### Decidir:

- Reparación con o sin corte de tubería
- Necesidad de pieza con tolerancia, autoblocante, etc.
- Necesidad de una alimentación provisional
- Necesidad de renovar/rehabilitar la tubería

### En función de:

- Tipo avería (rotura, picadura, fisura o reventón)
- Motivo de la avería (sobrepresión, estado defectuoso de la tubería, avería provocada, etc.)
- Características de la tubería (material, DN, antigüedad, historial de averías, etc.)
- Necesidades del servicio y disponibilidad de recursos

# Reparación de Tuberías

## Sin corte de tubería

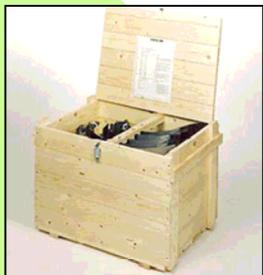
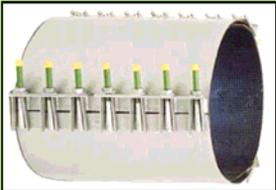
- Las **abrazaderas** de reparación flexibles formadas por una o varias secciones de acero inoxidable cubiertas con una junta
- Se utilizan para reparar de forma rápida y sencilla
- En tuberías de distribución de agua y gas



# Reparación de Tuberías

## Sin corte de tubería

### Tipos de abrazaderas



### Manguitos de reparación

**Autoblocantes**



**No autoblocantes**

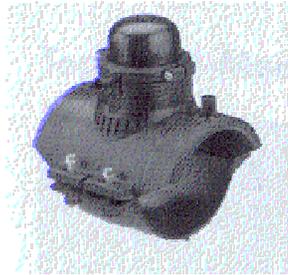


**Específicos**



## Tuberías de PE

Paso 3

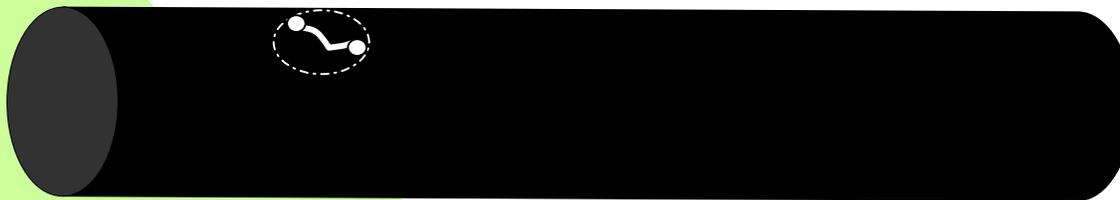
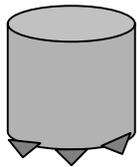


### Accesorio electrosoldable

Paso 2



Paso 1

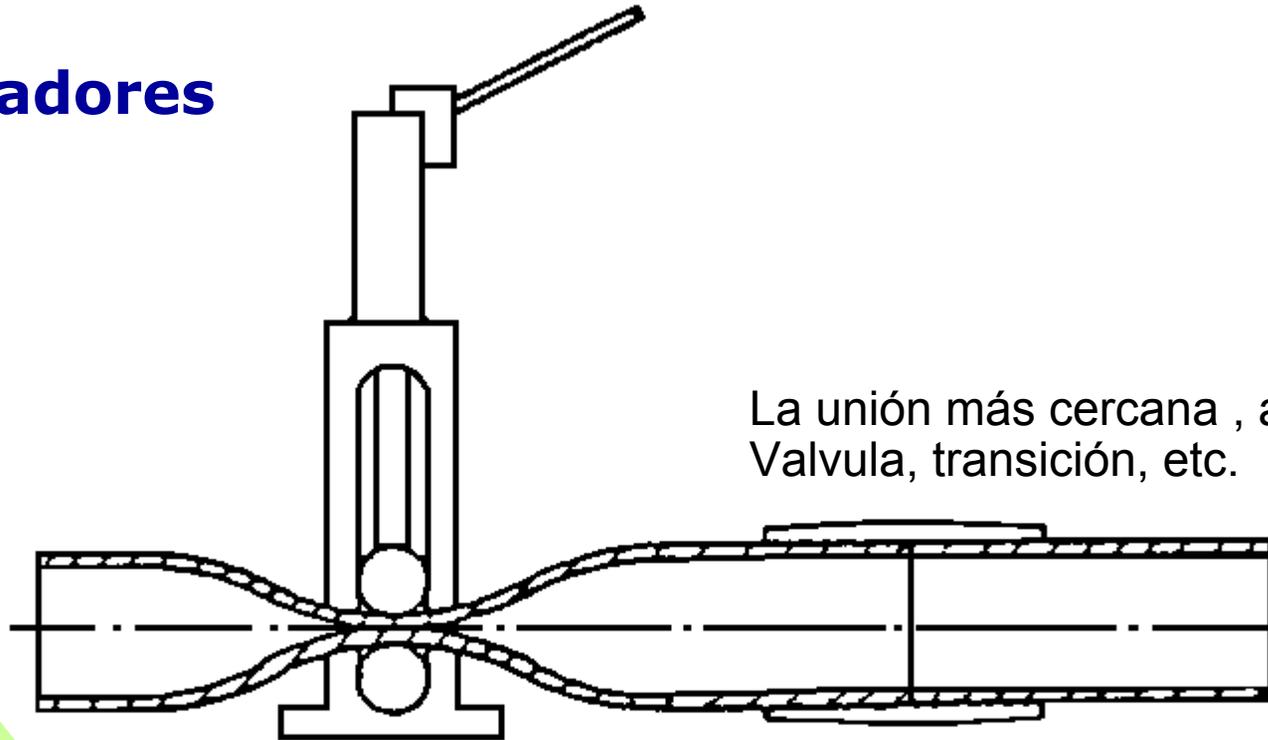


Hasta tuberías d 63 mm:  
30 mm agujero

75 mm tubería y largo:  
39 mm agujero

## Tuberías de PE

### Pinzadores



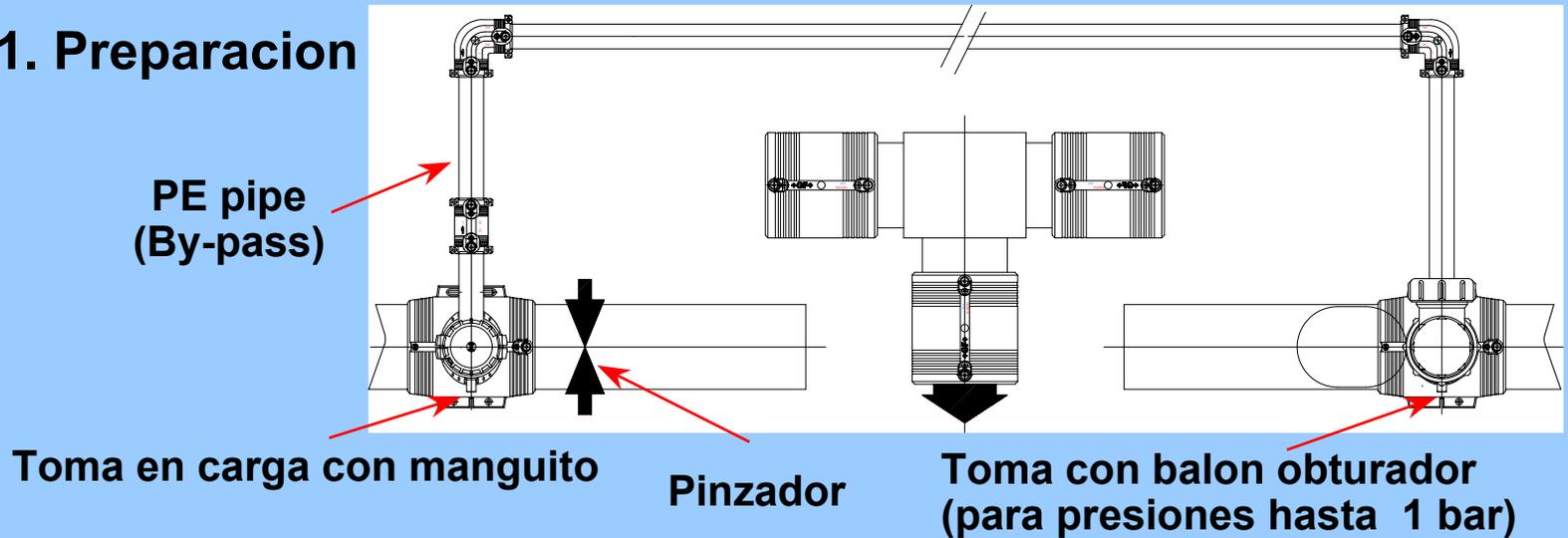
La unión más cercana , accesorio, Valvula, transición, etc.

Min. distancia  
 $5 \times d$

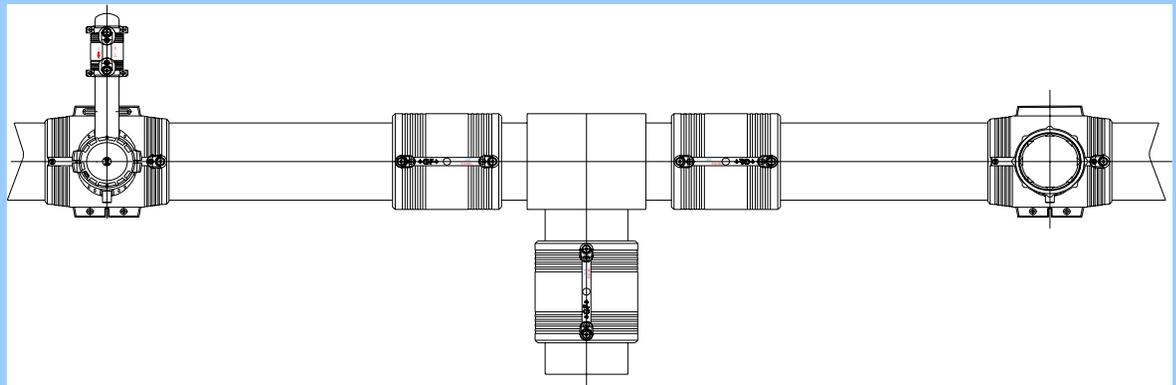
## Tuberías de PE

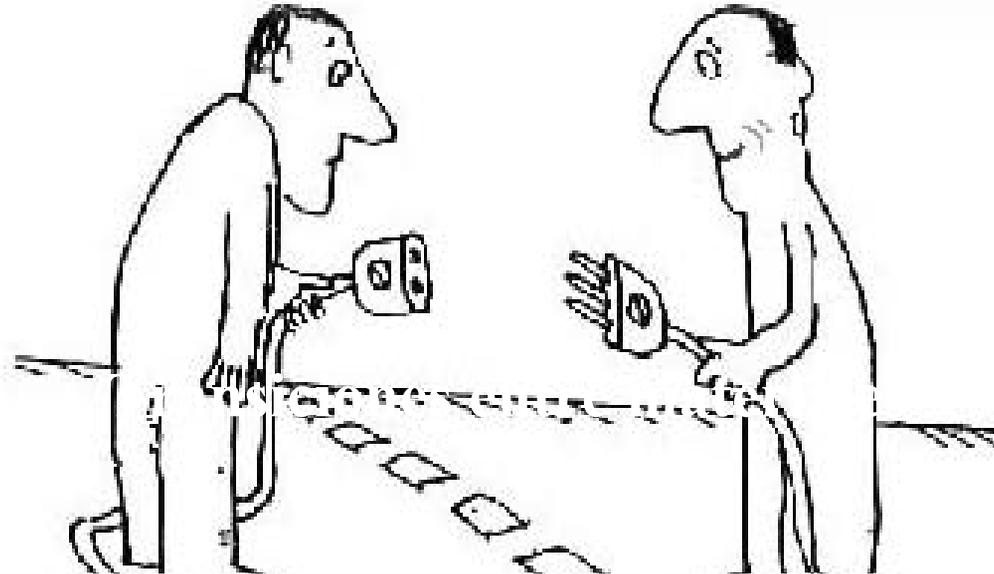
### Técnica by-pass

#### 1. Preparacion



#### 2. Completo





## Transiciones entre materiales

- Tubos de diferentes materiales (características)
- Diferentes diámetros



PVC/PVCO

Fund. Dúctil

Fund. Gris

PE

PRFV

AC

## Tipos de elementos









