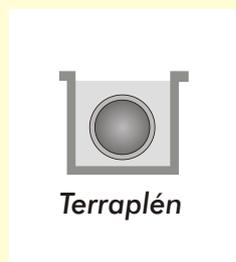
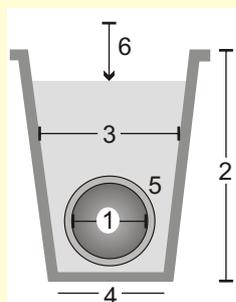


CÁLCULO MECÁNICO

El cálculo de la carga que tendrá que soportar la tubería irá en función de estos parámetros:



- 1.- DIÁMETRO DEL TUBO: Diámetro interior del tubo.
- 2.- ALTURA MÁXIMA DE RELLENO: Esto es la altura desde la clave, o parte superior de la tubería, hasta la rasante del suelo.
- 3.- ANCHURA DE LA ZANJA: Ancho total de la zanja o terraplén.
- 4.- TIPO DE SUELO:
 - A.- Roca o suelo rígido (no asentable).
 - B.- Suelo compacto (ordinario).
 - C.- Suelo natural (asentable).
- 5.- TIPO DE RELLENO: Según su peso específico y coeficiente de rozamiento del relleno contra los parámetros de la zanja:
 - A.- Arcilla plástica.
 - B.- Arcilla ordinaria.
 - C.- Arena arcillosa.
 - D.- Arena y gravas.
 - E.- Material granular sin cohesión (zahorras).
- 6.- TIPO DE CARGAS:
 - A.- Cargas puntuales.
 - B.- Distribuidas en superficie.
 - C.- Cargas de tráfico.
 - a.- Eje simple de 70 KN (7 Tm.)
 - b.- Eje simple de 130 KN (13 Tm.)
 - c.- Eje simple de 600 KN (60 Tm.)
- 7.- TIPO DE INSTALACIÓN:
 - A.- ZANJA: La cota de la generatriz superior del tubo está por debajo de la rasante del suelo primitivo.
 - B.- TERRAPLÉN: La cota de la generatriz superior del tubo está por encima de la rasante del suelo primitivo.
 - C.- ZANJA TERRAPLENADA: Esto es cuando sobre la zanja a rellenar, se efectúa un terraplén, o cuando se ha realizado una pre-zanja para seguidamente sobre base, continuar con una zanja.