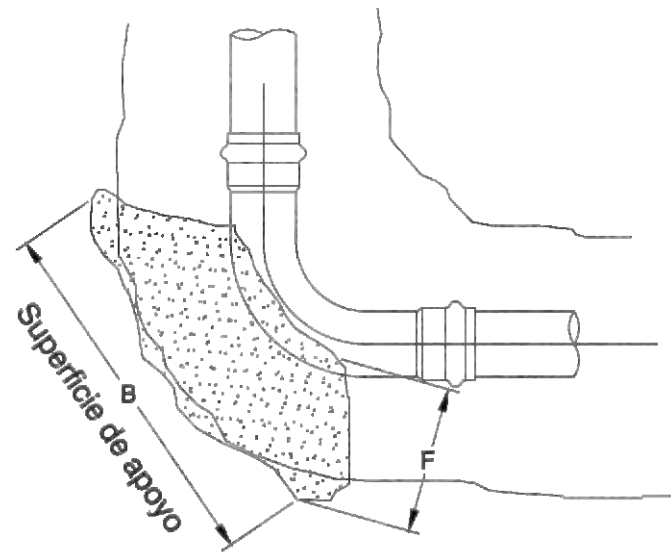
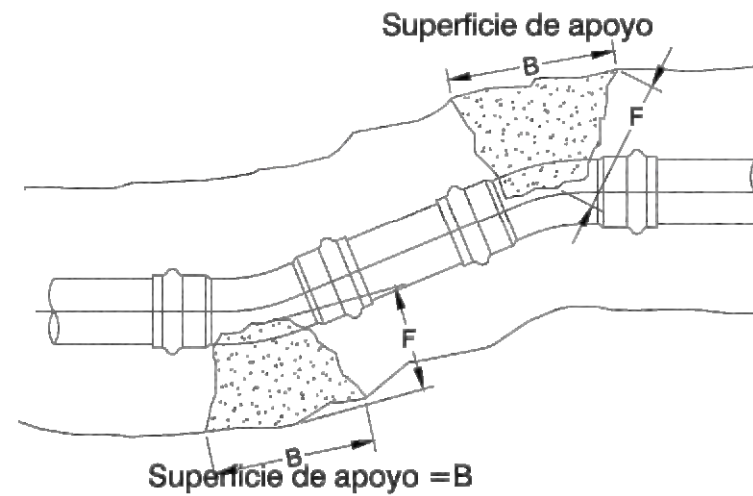


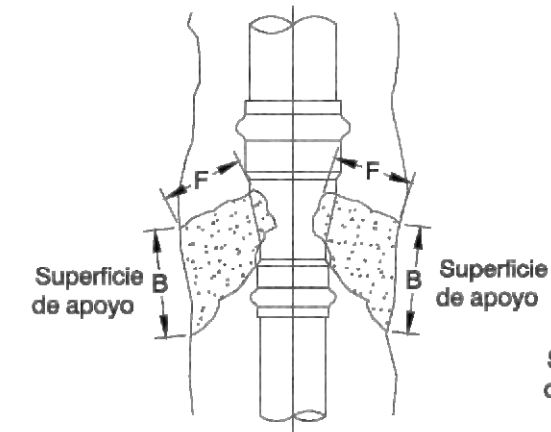
### CURVA A 90°



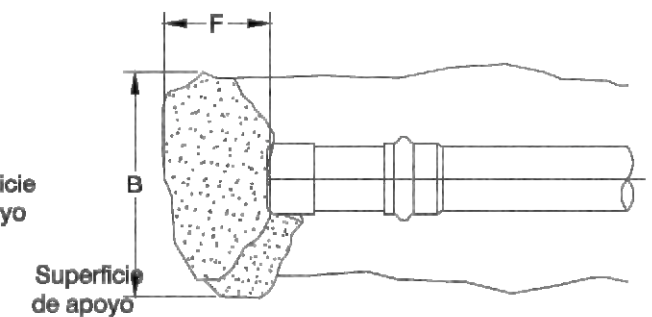
### CURVA A 22°30'



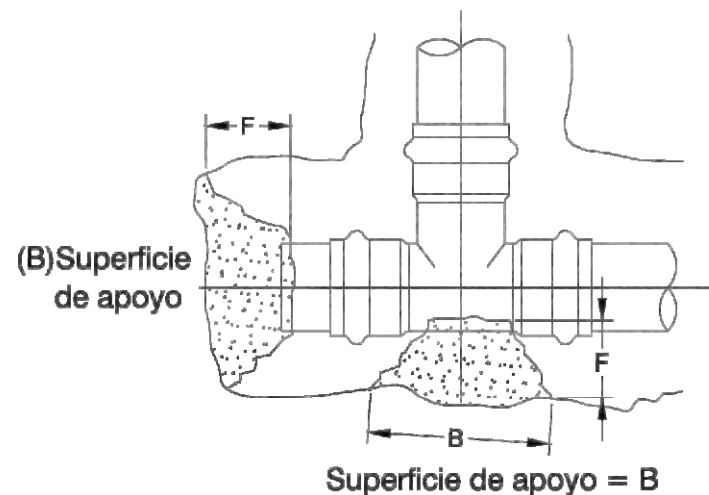
### REDUCCIÓN



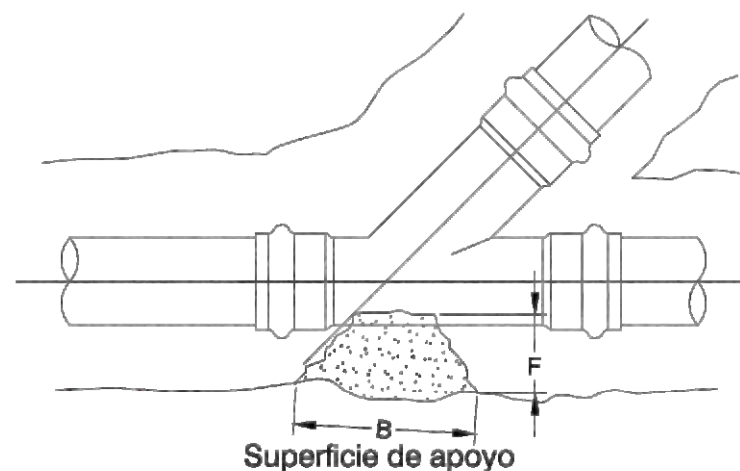
### TAPA SOMBRERETE



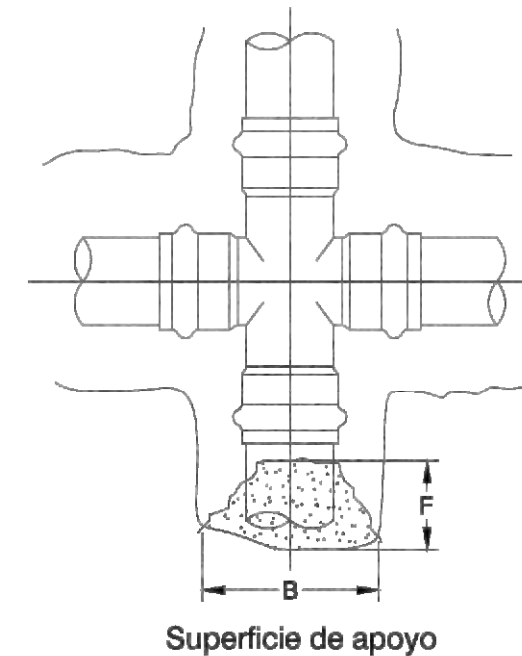
### RAMAL A 90°



### RAMAL A 45°



### CRUZ



El apoyo que ofrece el suelo se expresa:

$$B = K1 * H * S1$$

Donde:

K1 : 3.000 para arena arcillosa

K1 : 5.000 para tierra de cultivo

k1 : 6.000 para arena y canto rodado

H : profundidad del caño (m.)

S1 : sección de apoyo del lado.

**LAS DIMENSIONES DEL LADO DEBEN SER TALES QUE:**

$$B \geq 1,5 F$$

### FORMULAS PARA EL CALCULO DE LOS DATOS DE HORMIGÓN PARA ENCLAJE:

La fuerza de empuje tiene por valor:

$$F = k * p * S$$

Donde:

K = 1 para tapones terminales y "T" a 90°

K = 1,414 para codos a 90°

K = 0,766 para codos a 45°

p = presión nominal del tubo en kg. fuerza por cm²

S = sección de pasaje del tubo; o la sección de derivación en el caso de las T de reducción; o la diferencia de las secciones de pasaje en el caso de las reducciones, en cm².



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

Pro.Me.Ba. IV

OBRA: COMPLETAMIENTO RED DE AGUA, PLUVIAL, VIAL Y EQUIPAMIENTO URBANO



OBRA: Red de Agua Potable

UBICACIÓN Barrio Humito y Kilómetro 3

PLANO: Apoyo de piezas y anclajes para cañerías de PVC



ESC.: S/ESC.

FECHA: Febrero 17

PLANO N°

**RAP 7**