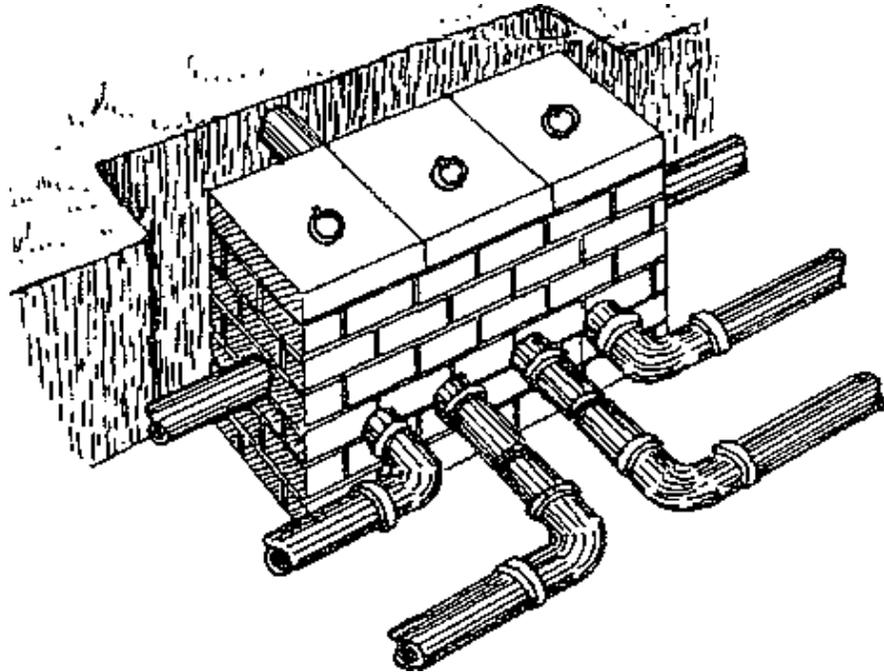


INFILTRACIÓN DE AGUAS NEGRAS - CAJAS DE DISTRIBUCIÓN

CUBA

05.05.88



OBJETIVO

En el proceso de infiltración de efluentes de pozo séptico se requiere generalmente una caja de distribución que a la vez que asegure una distribución uniforme a los diferentes tubos de infiltración, sirva de caja de inspección para observar la calidad de los efluentes.

PRINCIPIO

Una caja de ladrillo enterrada con entrada y salidas convenientemente localizadas y con biombos o pantallas que aseguren una distribución uniforme de los efluentes, en especial en las cajas de múltiples salidas.

CAPACIDAD

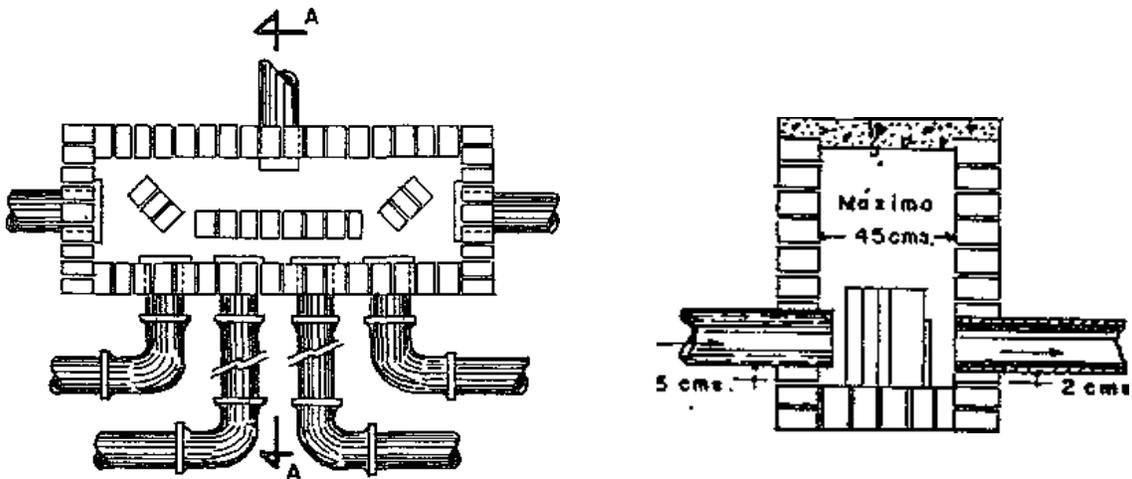
La instalación mínima deberá repartir a dos zanjas de 45 cms de ancho y 30 m de largo sin que importe que el cálculo de infiltración demuestre valores inferiores. La caja no deberá tener un ancho mayor a 46 cms y en su frente dependerá del número de zanjas de infiltración que alimente. La longitud máxima de las tuberías de infiltración de 10 cms \varnothing deberá ser de 30 mts. De tal manera que el número de tuberías dependerá de este límite.

VENTAJAS

La caja permite repetir uniformemente el efluente en varias zanjas de infiltración. Es fácil de construir si se siguen las indicaciones de los dibujos. La caja de distribución permite analizar la calidad del efluente que se está manejando con facilidad.

DESVENTAJAS

Es común que durante las aperturas de inspección caigan ramas o trozos de tierra que fácilmente pueden tapan las tuberías. Las pantallas o biombos de distribución mal colocados o sueltos pueden generar flujos desordenados y saturación en algunas de las zanjas; salidas a diferente altura también generan el mismo tipo de problema. Se recomienda al evaluar estas condiciones con agua conducida a través de la tubería de alimentación antes de que el sistema se ponga en operación.



CONTACTOS

CUBA

Dirección Nacional de Higiene – Ministerio de Salud Pública

La Habana - Cuba