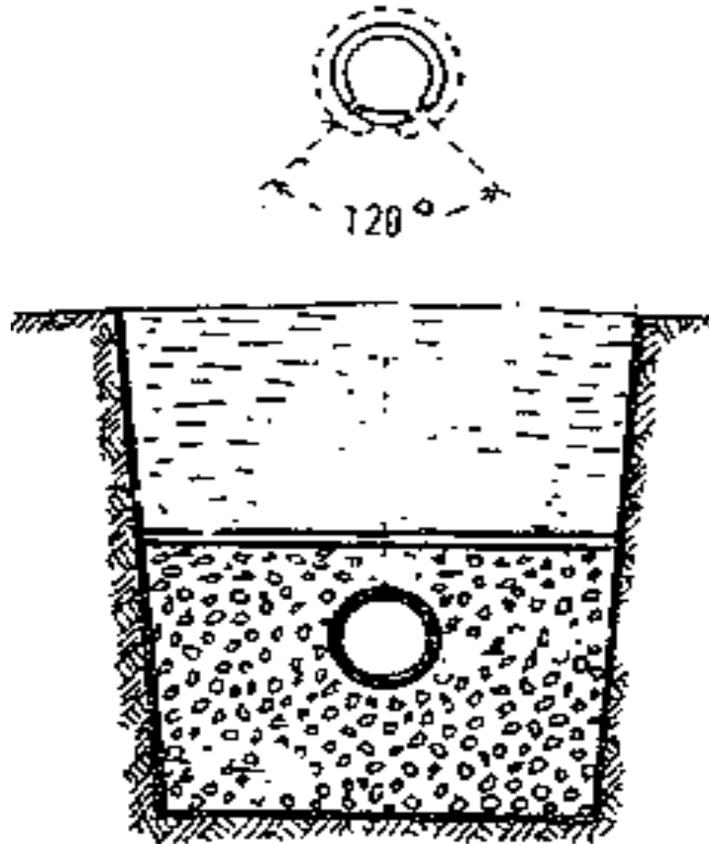


## INFILTRACIÓN DE AGUAS NEGRAS - ZANJAS

CUBA

06.05.88



### OBJETIVO

Comunicar una tubería de drenaje de efluente de pozo séptico con el suelo permeable a cierta profundidad y con un sello sanitario de tierra en su parte superior.

### PRINCIPIO

Una tubería perforada (10 cm  $\varnothing$  típico) corre dentro de un lecho de grava de 2 cm. La parte superior del lecho está cubierta por una capa de papel, arpillera o paja que evita, durante el apisonamiento, el que el sello superior de tierra pueda contaminar la grava.

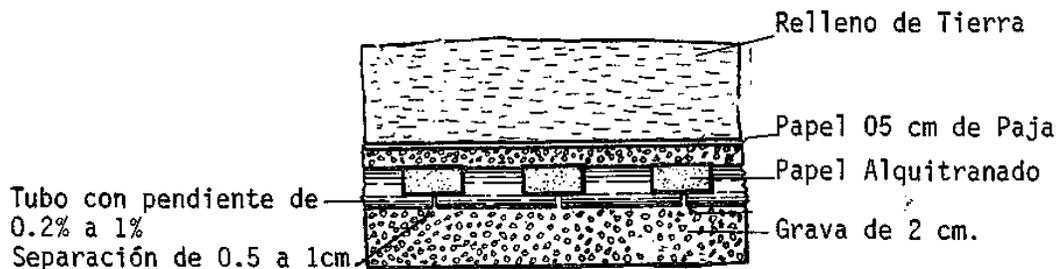
## COMENTARIOS

Los análisis más recientes muestran una enorme capacidad de autodepuración de los suelos permeables, siempre y cuando los niveles de saturación de efluentes no lleguen a ser muy grandes. Quiere esto decir que la alternativa de pozos sépticos y zanjas de infiltración es conveniente solamente si se cumplen las siguientes condiciones:

1. Suelos permeables, no inundables y con niveles freáticos inferiores a 1 m de profundidad.
2. Ausencia de pozos de captación de agua dentro de la zona de influencia de los efluentes.
3. Baja densidad de población y viviendas dispersas (densidad menor a 5.000 habitantes por kilómetro cuadrado o 1.000 m<sup>2</sup> por familia.)

### PERFORACIONES

### JUNTA



## CONTACTOS

CUBA

Dirección Nacional de Higiene – Ministerio de Salud Pública

La Habana - Cuba