

## AGUAS NEGRAS (PRUEBA DE CAMPO)

**CUBA**

05.05.88



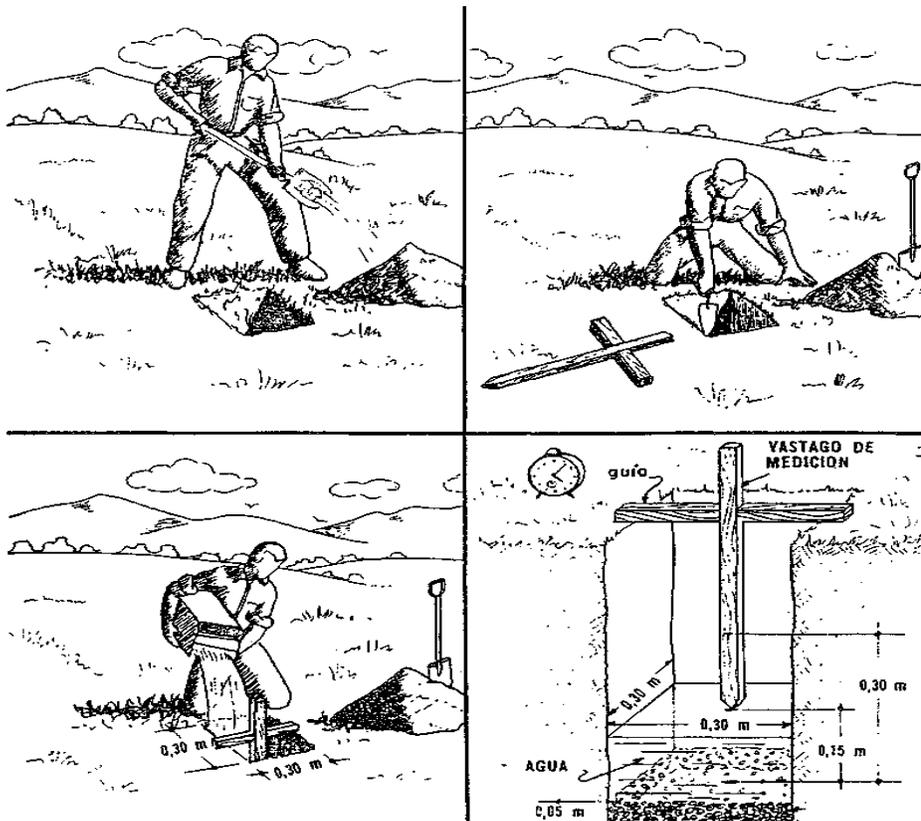
### OBJETIVO

Presentar una técnica estandarizada para la evaluación de la capacidad de infiltración de un suelo in-situ

### PRINCIPIO

Se realiza una excavación de tamaño determinado hasta la profundidad de la zona de infiltración. Se recubre el fondo con una capa de 5 cms de grava. Se mantiene sobre la grava un nivel de agua de 30 cms. durante 4 horas. Se mide luego el tiempo en minutos requerido para que el nivel del agua de 30 cms. baje 2.5 cms. Se aplica la gráfica de infiltración para 150 litros diarios por persona.

La prueba de infiltración permite identificar en condiciones parecidas a las de la época más húmeda del año la capacidad de un suelo para infiltrar efluentes líquidos de pozos sépticos. La siguiente gráfica muestra los requerimientos de longitud y anchura de la zanja de infiltración, en función del tiempo de infiltración de 2.5 cms de agua.



INDICE DE INFILTRACIÓN (TIEMPO EN MINUTOS REQUERIDO PARA QUE EL AGUA DESCENDA 2,5 cm)	ZONA DE ABSORCIÓN NECESARIA (m <sup>2</sup> DE SUELO DE LA ZANJA DE ABSORCIÓN POR PERSONA SERVIDA)	
	VIVIENDAS	ESCUELAS SIN INTERNADO
2 o menos	2,30	0,84
3	2,80	0,93
4	3,25	1,12
5	3,50	1,21
10	4,65	1,67
15	5,35	1,86
30	7,00	2,70
45	8,45	3,10
60	9,30	3,50
Más de 60	No conveniente para los sistemas de absorción superficiales	

## CONTACTOS

### CUBA

Dirección Nacional de Higiene – Ministerio de Salud Pública  
La Habana – Cuba

## ANOTACIONES

“La Higiene del Medio” Tomo I. La infiltración se debe considerar con extrema precaución en casos en que el nivel freático permanezca durante tiempos prolongados a menos de 1.2 m de profundidad.