

1. TÍTULO: *Prueba de Infiltración en Suelos*

2. NORMA DE REFERENCIA: Código de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones

3. ALCANCE

Esta prueba es un procedimiento para determinar la capacidad del terreno para recibir toda el agua que se produce en una instalación hidráulica. Se conoce también como prueba de percolación.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Se aplica para el diseño de zonas de infiltración en la utilización de tanques sépticos o en aquellas obras en las que se manejen aguas residuales y se considere que se puede poner en peligro las fuentes de agua subterránea.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

El ensayo se realiza en campo. El número de puntos donde se realiza la prueba debe ser como mínimo cuatro, uniformemente espaciados en el campo de absorción. Si lo que se va a construir es una vivienda unifamiliar, y el terreno está en verde se deben realizar al menos dos pruebas espaciadas entre si al menos 30 m pero no más de 50 m.

6. RESUMEN DEL PROCEDIMIENTO

Se realiza una trinchera o gaveta suficientemente amplia para que una persona pueda inclinarse a realizar la prueba. Se realiza un agujero en el fondo de esta trinchera. Se limpia bien el agujero. Se satura el suelo para simular la condición más crítica de infiltración. Se llena el hueco con agua a una altura del fondo de al menos 15 cm. Se toman lecturas del nivel de agua cada 30 min durante 2 a 4 horas. El último intervalo de tiempo es el que define la tasa de infiltración

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Se debe coordinar con el laboratorio para determinar la disponibilidad de que se puedan realizar estos ensayos de campo. Tener preparada la gaveta de 1 m de largo por 1 m de ancho y por 0.3 m de profundidad, donde se debe hacer el agujero para la prueba de infiltración.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS