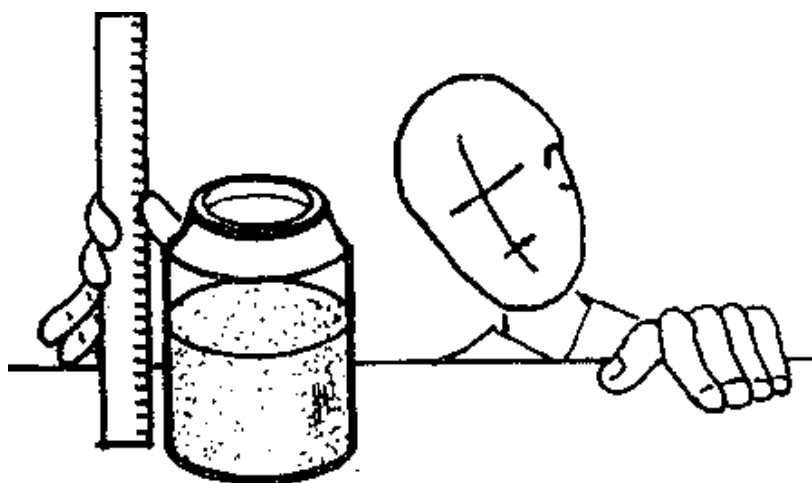


## PRUEBA PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE ARENA DE UN SUELO PARA USO EN SUELO- CEMENTO

**BRASIL**

16.10.87



### OBJETIVO

Determinar en forma práctica el contenido de arena de un suelo destinado a ser utilizado en construcción de Suelo - Cemento.

### PRINCIPIO

Se realiza una saturación y dilución del suelo en agua y en un frasco cilíndrico, se mide la cantidad de suelo saturado, se lava cuidadosamente la arcilla; se mide la cantidad de arena remanente y se comparan porcentualmente los dos valores. El resultado deberá estar entre 50 y 80 %.

### PROCEDIMIENTOS

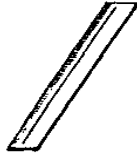
- Cribar o cernir la muestra tomada a más de 40 cm de profundidad.
- Llenar el frasco sólo hasta la mitad.
- Agitar y mezclar por 5 minutos por lo menos.
- Dejar reposar por 15 minutos.
- Medida N° 1 - medimos en milímetros la altura del suelo dentro del frasco.
- Lavar cuidadosamente el agua coloreada revolviendo varias veces con una cuchara, sin que escape el material sólido, hasta que el agua salga limpia.
- Medida N° 2 - medimos en milímetros la altura de los sólidos remanentes.
- El contenido de arena será: Medida N° 2  $\div$  Medida N° 1 X 100 para que el suelo-cemento sea óptimo; el resultado deberá estar entre 50 y 80%.

## MATERIALES

### 1. MATERIALES:



Frasco de vidrio de boca ancha



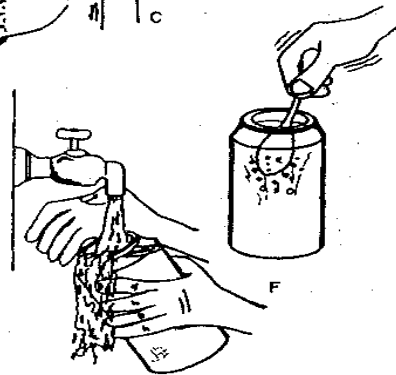
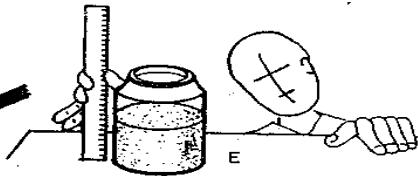
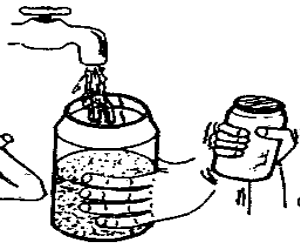
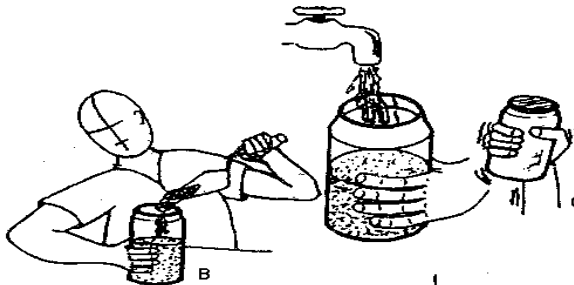
Regla graduada en milímetros



Criba de malla de 3/16" (4.8 mm)



Agua corriente



## CONTACTOS

### BRASIL

IBAM Instituto Brasileiro de Administração Municipal - CPU Centro de Estudos e Pesquisas

Río de Janeiro - Brasil

## ANOTACIONES

Tomado del manual *Solo -Cemento* publicado por el CPU del IBAM con el patrocinio de el CNPq y el FINEP.