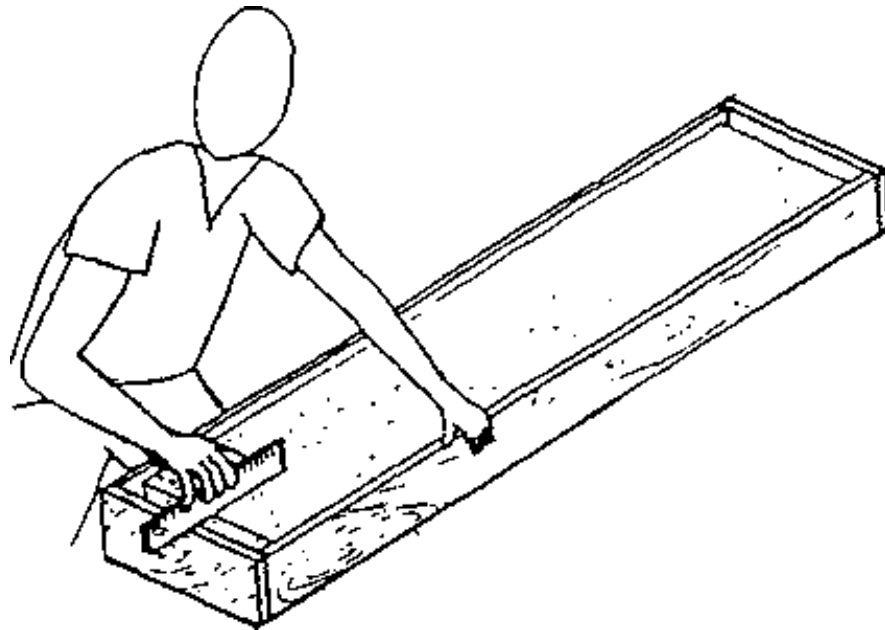


## PRUEBA DE COMPACTACIÓN POR CONTRACCIÓN EN SUELO CEMENTO

**BRASIL**

16.10.87



### OBJETIVO

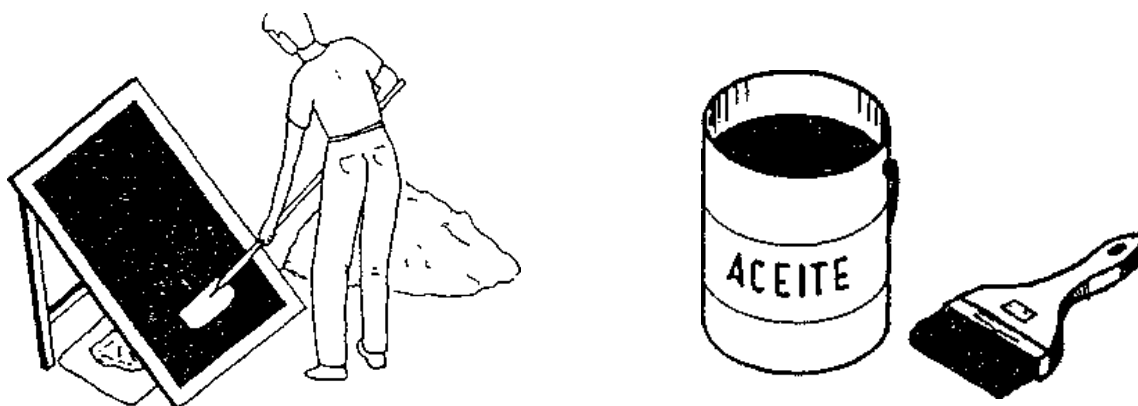
Examinar si un suelo es susceptible de ser utilizado en construcciones de Suelo Cemento. En especial, se pretende saber si el contenido de arena es suficiente.

### PRINCIPIO

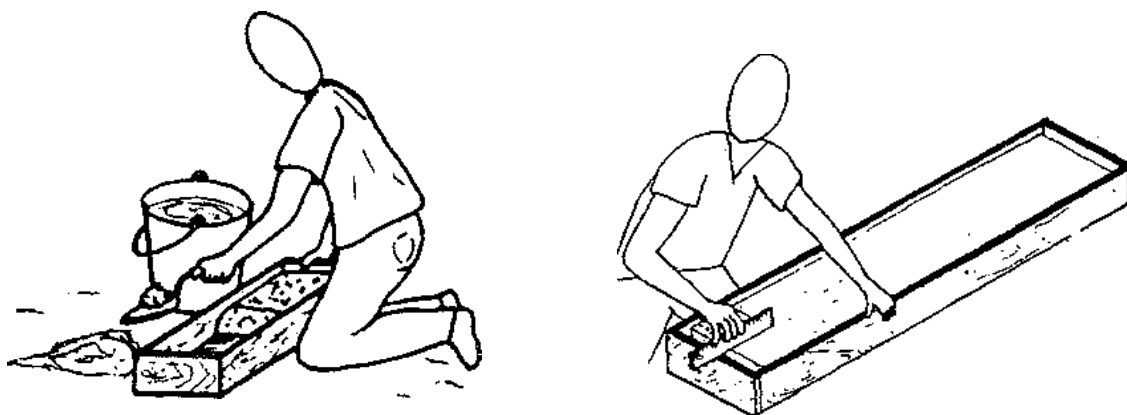
Se llena una caja de dimensiones apropiadas con barro fabricado con el suelo a ser estudiado. Se le deja secar en un lugar protegido de la intemperie por una semana, finalmente se mide la contracción lateral de la muestra. Una contracción superior a 2 cm indica la necesidad de incrementar el contenido de arena.

### PROCEDIMIENTO

Se construye una caja de madera con las dimensiones mostradas (internas) y se la engrasa con aceite quemado u otro parecido. Desterronamos y cribamos una muestra del suelo, a través de malla de 3/16" (4.8 mm). Mezclamos el suelo (tomado a 40 cm de profundidad por lo menos) y lo mezclamos en forma homogénea con agua limpia, luego llenamos la caja de barro duro hasta el borde y alisamos con la llana o palustre.



Dejamos secar la caja en la sombra por una semana y observamos la contracción del barro. Medimos con la regla las dos "luces" laterales. Si suman más de 2 centímetros, el suelo se contrae mucho y es necesario mezclar la arena para poder hacer buenas construcciones de suelo cemento.



## CONTACTOS

### BRASIL

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

Río de Janeiro - Brasil

## ANOTACIONES

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