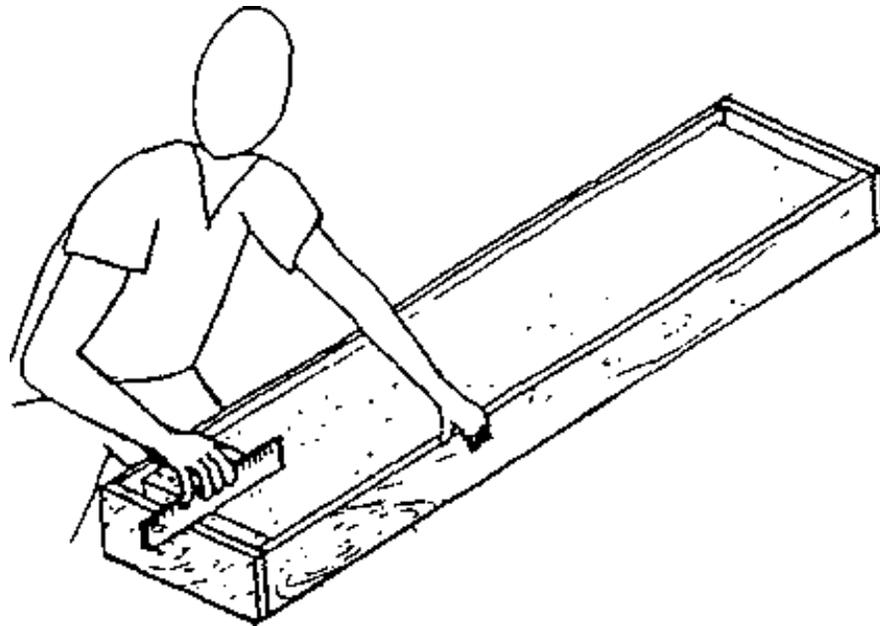


PRUEBA DE COMPACTACIÓN POR CONTRACCIÓN EN SUELO CEMENTO

BRASIL

16.10.87



OBJETIVO

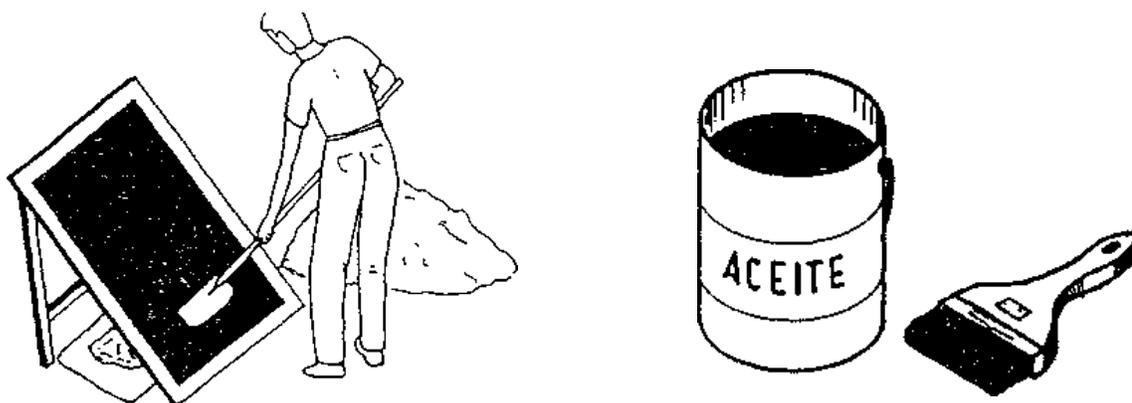
Examinar si un suelo es susceptible de ser utilizado en construcciones de Suelo Cemento. En especial, se pretende saber si el contenido de arena es suficiente.

PRINCIPIO

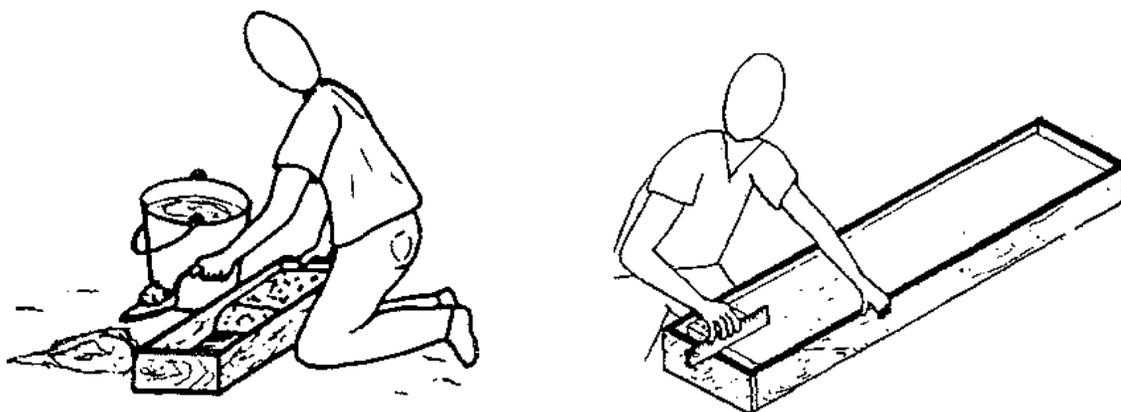
Se llena una caja de dimensiones apropiadas con barro fabricado con el suelo a ser estudiado. Se le deja secar en un lugar protegido de la intemperie por una semana, finalmente se mide la contracción lateral de la muestra. Una contracción superior a 2 cm indica la necesidad de incrementar el contenido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