



BARRENO. PARA MUESTRAS DE DENSIDAD APARENTE

El equipo para medir densidad aparente del suelo está compuesto por:

- a) Cilindros de acero inoxidable sin costura de 100 cm³ de volumen (48 mm de diámetro y 55,3 mm de altura) para extracción de muestras de suelo uniformes.
- b) Vástago de acero inoxidable con marcas cada 5 cm, con un extremo con cabeza para martillar y el otro extremo con rosca donde se introducen los cilindros para obtener las muestras.
- c) Martillo para introducir a distintas profundidades el instrumento de medición en el suelo.

Toma de muestras.

- El suelo debe encontrarse a capacidad de campo. Si está seco saturarlo 24 h antes del muestreo.
- En el momento de muestrear, eliminar la cubierta vegetal.
- Clavar el muestreador con el cilindro. No girarlo para evitar compactar la muestra. Golpear suavemente y a golpes constantes para evitar destrucción de agregados.
- Extraer la muestra y sin ejercer presión levantar los anillos de protección de los cilindros.
- Pasar un cuchillo filoso emparejando cuidadosamente las caras libres del mismo, tratando de no apelmazarlo.
- Inspeccionar las superficies para ver que no halla presencia de raíces y/o espacios aéreos debidos a fracturas naturales.
- Limpiar las superficies de posibles agregados sueltos y tapar con un nylon, retenido con una banda elástica.
- Trasladar al lugar donde se secarán en cajas plásticas.

Metodología para la determinación

Vaciar el contenido en caja de Petri o simplemente en un plato .

Secar la muestra hasta peso constante en microondas o bien en estufa a 105°C .

Pesar (haciendo el destare)

Densidad aparente = Peso neto suelo seco / volumen del cilindro

Puesto que el volumen de la muestra es el contenido del cilindro que es igual a 100 cm³ , el peso de la muestra seca dividido 100 será el resultado de la densidad aparente expresado en g/cm³