

EQUIPO PARA ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO IN SITU

6.5 PULG

Ficha Técnica Comercial

El equipo para ensayo de densidad de campo in situ mediante el método del cono de arena se utiliza para determinar la densidad del suelo compactado directamente en obra. El método consiste en llenar un orificio excavado en el suelo con arena calibrada de densidad conocida, lo que permite determinar el volumen del hueco y calcular la densidad del suelo extraído. Este ensayo es ampliamente utilizado en control de calidad de obras viales, terraplenes, plataformas y rellenos estructurales.

COMPONENTES DEL EQUIPO

- Cono metálico con válvula de cierre (1 Und)
- Frasco de Plástico enroscable (1 Und)
- Plato Base con agujero central (1 Und)

PROCEDIMIENTO BASICO DEL ENSAYO

1. Colocar la placa base sobre el terreno compactado.
2. Excavar un hoyo a través del orificio de la placa.
3. Pesar el suelo extraído.
4. Colocar el cono con arena calibrada sobre la placa.
5. Abrir la válvula para permitir que la arena llene el hueco.
6. Pesar la arena utilizada.
7. Calcular el volumen del hueco y determinar la densidad del suelo



PARAMETRO	ESPECIFICACION
<i>Norma</i>	ASTM D-1556; AASHTO T-191
<i>Material del Cono</i>	Fierro estructural tropicalizado
<i>Cono superior</i>	Se enrosca en el recipiente de arena
<i>Cono Inferior</i>	Rebordado a 165 mm. (6-1/2 pulg.) diam.
<i>Valvula</i>	Construcción en bronce; controla el flujo de arena en el agujero de densidad.
<i>Recipiente de arena.</i>	Plástico; capacidad de 4,000 cm. cúbicos (1 gal.)
<i>Placa base</i>	Aluminio fundido, 30 x 30 cm, con agujero central