

1. TÍTULO: ENSAYO CON EL CONO DE PENETRACIÓN DINÁMICO. (ADCP)

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM D6951

3. ALCANCE

Este ensayo cubre la medición de la tasa de penetración del Penetrómetro Dinámico con un martillo de 8 kg, en suelos inalterados y/o materiales compactados. Los resultados del ensayo son típicamente utilizados para pavimentos.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Este ensayo se utiliza para evaluar esfuerzos en sitio en suelos inalterados y/o materiales compactados. La tasa de penetración del DCP (8 kg) puede ser utilizado para estimar el CBR en sitio, para identificar espesores de estratos, resistencia cortante del estrato, y otras propiedades del material.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

No aplica

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

Verificar que las conexiones del equipo y de la barra guía se encuentren en buen estado. Analizar la superficie del punto a evaluar, si se trata de un material estabilizado de alta resistencia o de una carpeta asfáltica, es necesario realizar un hoyo de acceso, lo cual se logra con la extracción de un núcleo.

Colocar el dispositivo del cono de penetración dinámico (DCP) en posición vertical. Iniciar el equipo, verificando que la masa caiga la altura predeterminada del ensayo (575 mm). El sistema de adquisición de datos deberá registrar la penetración obtenida para cada uno de los golpes.

Cuando se finalice el ensayo el dispositivo debe ser extraído y luego colocarse en posición horizontal para desplazarse al nuevo punto de ensayo.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

El ensayo puede ser usado para estimar las características de resistencia de suelos de granulometría fina y gruesa, materiales granulares de construcción, y materiales estabilizados o modificados débiles. No puede utilizarse para materiales estabilizados de alta resistencia o para materiales granulares que contienen altos porcentajes de agregado con tamaño nominal mayor a 50mm.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS

