

**1. TÍTULO: *Presión de hinchamiento***

**2. NORMA DE REFERENCIA : ASTM D 3877**

**3. ALCANCE**

Este método determina el contenido de cal requerido para controlar los cambios volumétricos causados por el incremento y decremento de la humedad. El ensayo puede ser utilizado para determinar la magnitud de los cambios de volumen bajo varias condiciones:

- Cambio en las condiciones de carga
- La razón de cambio de volumen
- La magnitud de cambios de presiones como cambios de humedad mientras la mezcla se genera la mezcla de suelo cemento.

**4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN**

Por medio de este ensayo se pueden determinar las presiones producidas por el hinchamiento del suelo, así como la permeabilidad de la mezcla se es que se desea.

**5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO**

Muestras de suelos naturales para este ensayo debe ser obtenida utilizando el Auger, o mediante otros métodos aprobados. Las muestras de suelo no deben ser secadas en el horno antes de la preparación del espécimen.

**6. RESUMEN DEL PROCEDIMIENTO**

Se coloca el espécimen en el consolidómetro y se le coloca una masa inicial. Conforme el espécimen se expande se le colocan masas adicionales de modo que mantenga su altura constante.

**7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES**

Se debe aportar una cantidad de 2.5 kg de suelo y especificar las características de la mezcla de suelo-cal que se desea estudiar.

**8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS**