

**1. TÍTULO:** Falla de baldosas de sistemas prefabricados de concreto.

**2. NORMA DE REFERENCIA:** No aplica

**3. ALCANCE**

Este procedimiento cubre la determinación de la resistencia a la flexión de baldosas de concreto, por medio de un ensayo con carga a los tercios medios.

**4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN**

Este procedimiento de ensayo se utiliza para determinar el momento de rotura de baldosas prefabricadas de concreto.

**5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO**

Este método de ensayo se aplica a baldosas de concreto utilizadas en el sistema de construcción prefabricada basada en columnas y baldosas.

**6. RESUMEN DE PROCEDIMIENTO**

Se determinan las dimensiones del espécimen de ensayo. Posteriormente la baldosa se pesa y se registra su masa. La muestra se coloca sobre dos apoyos cilíndricos. Finalmente se procede a colocar los cilindros y la viga de acero que transmitirán la carga proveniente del gato hidráulico a los tercios medios del espécimen de ensayo.

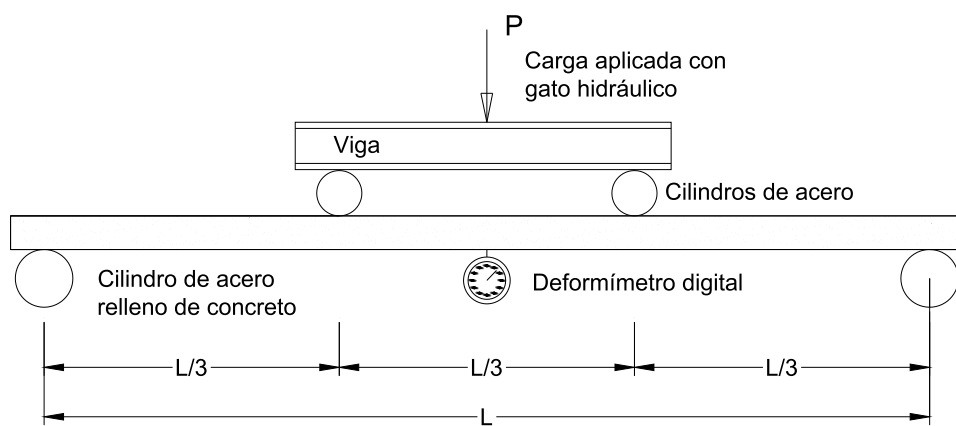
Sobre la losa se instala un deformímetro que determina el desplazamiento vertical que sufre el espécimen en cada incremento de carga de 10 kgf.

Una vez que el deformímetro es instalado correctamente, se inicia la aplicación continua de carga. Las lecturas de desplazamiento se registran en los incrementos de fuerza determinados y el ensayo se continúa hasta que se registre un máximo de carga.

**7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES**

EL cliente debe especificar el número de ensayos requeridos y coordinar la entrega de los especímenes en el laboratorio.

## 8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS



**Fig.1 Esquema de montaje de la baldosa**