

CONCRETOS Y PREFABRICADOS

**Concrelab**

MEDICIÓN CONFIABLE



### ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Método de ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios).
Nombre común	Flexión de viguetas
Código SAP	Código SAP: CCR004
Norma técnica	NTC 2871: 2004-12-16 / Se encuentra acreditada



### DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Este método de ensayo se utiliza para determinar la resistencia del concreto a la flexión mediante el uso de una viga simple con carga en los tercios medios.

#### • ¿En qué se aplica?

En especímenes prismáticos de concreto, tales como viguetas.



### CARACTERÍSTICAS

El espécimen de ensayo debe cumplir todos los requisitos de la norma ASTM C 42 ó las normas ASTM C 31 ó ASTM C 192, aplicables a especímenes de vigas y prismas; debe tener una distancia entre apoyos equivalente a tres veces su altura, con una tolerancia del 2 %. Los lados del espécimen deben formar ángulo recto con la parte superior e inferior. Todas las superficies deben ser lisas y deben estar libres de asperezas, indentaciones, huecos o marcas de identificación grabadas.



### LO QUE DEBES SABER

#### • ¿Qué se obtiene?

Verificar el cumplimiento de la resistencia a la flexión en vigas de concreto.

- **¿En qué momento del proyecto u obra se requiere?**

Se requiere en todas las fases constructivas donde se utilice concreto (MR).  
Ejemplo: Losas, placas, rampas, vías, parqueaderos.



### CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Llevar un optimo control de calidad para los concretos.

- **¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?**

Garantizar que los concretos utilizados en obra cumplan con los requisitos de diseño.



### TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

Realizar la toma de muestras de acuerdo a la NTC 550.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

Las muestras para los ensayos de resistencia de cada clase de concreto colocado cada día deben tomarse no menos de una vez al día, ni menos de una vez cada 40m<sup>3</sup> de concreto, ni menos de una vez por cada 200m<sup>2</sup> de superficie de losas o muros. De igual manera, como mínimo, debe tomarse una muestra por cada 50 tandas de mezclado de cada clase de concreto.

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**  
Mezcladoras estacionarias, camiones mezcladores (Mixer)



### FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**  
1 día hábil después de realizado el ensayo.



# Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

[www.concrelab.com](http://www.concrelab.com)

Dirección: Calle 63 D # 71 A 70  
PBX: (+571) 2235656  
Bogotá - Colombia

Carrera 15 Sur # 76 - 82  
Bodega 2 - Avenida Circunvalar  
Tel: (+575) 385 5169  
Barranquilla - Colombia



Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta información por cualquier medio análogo, electrónico o mecánico, sin la previa autorización de la Concrelab