

PATOLOGÍA Y DISEÑOS



Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE



ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Compresión de núcleos de concreto
Nombre común	Compresión de núcleos de concreto
Código SAP	Código SAP: PAT086
Norma técnica	"NTC 3658:1994 Num. 5.2/ Si se encuentra acreditado. NTC 673:2010/ Si se encuentra acreditado."



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Consiste en preparar una núcleo conforme a la extracción realizada bajo la NTC 3658:1994. Se determinan las condiciones de medición (Relación de esbeltez), refrentado, curado y demás requerimientos del servicio, para seguir los lineamientos establecidos en la NTC 673:2010 en cuento a la compresión.

• ¿En qué se aplica?

En elementos de concreto como placa, columnas, vigas y muros de contención.



CARACTERÍSTICAS

"Cumplir con una relación de esbeltez recomendada de 1 de diámetro x 2 de longitud
Minimo dos veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso en el núcleo"



LO QUE DEBES SABER

• ¿Qué se obtiene?

Se obtiene una resistencia a la compresión representativa del concreto en cual presenta problemas.

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

En procesos constructivos del proyecto o en proyectos antiguos



CONOCE SUS BENEFICIOS

- ¿Que beneficios obtienes?

Cumplir con el parámetro establecido en la NSR-10 C.5.6.5.2 en caso de tener problemas de resistencia a la compresión del concreto.

- ¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?

Se debe realizar para cumplir con los parámetros requeridos en la NSR-10 Título C.5.6.5.2, cuando se cuenta con resistencias a la compresión bajas.

C.5.6.5.2 — Si se confirma la posibilidad que el concreto sea de baja resistencia y los cálculos indican que la capacidad de soportar las cargas se redujo significativamente, deben permitirse ensayos de núcleos extraídos de la zona en cuestión de acuerdo con NTC 3658 (ASTM C42M). En esos casos deben tomarse tres núcleos por cada resultado del ensayo de resistencia (véase C.5.6.2.4) que sea menor que los valores señalados en C.5.6.3.3 (b).



TEN EN CUENTA

- Recomendaciones

Se debe cumplir con lo establecido en la NSR-10 Título C.5.6.5.4.

C.5.6.5.4 — El concreto de la zona representada por los núcleos se considera estructuralmente adecuado si el promedio de tres núcleos es por lo menos igual al 85 por ciento de f'_c , y ningún núcleo tiene una resistencia menor del 75 por ciento de f'_c . Cuando los núcleos den valores erráticos, se debe permitir extraer núcleos adicionales de la misma zona.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

3 núcleos por elemento en evaluación

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**

"El concreto debe tener mínimo 14 días de edad.
La muestra es transportada al laboratorio al momento de extraerla."



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

"Por condiciones de la NSR-10 Numeral C.5.6.5.3, los núcleos deben ser ensayados desde 48 horas hasta 7 días, o que se presenten observaciones del cliente.

- 8 días calendario (Fallo de muestra a 7 días + 1 día de informe).

- 3 días calendario (Fallo de muestra a 2 días + 1 día de informe)."



Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

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