

PATOLOGÍA Y DISEÑOS



**Concrelab**

MEDICIÓN CONFIABLE



### ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Profundidad de carbonatación (pH) sobre núcleos de concreto
Nombre común	Carbonatación
Código SAP	Código SAP: PAT053
Norma técnica	N.A. / No aplica



### DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

El ensayo consiste en aplicar sobre la estructura a analizar fenolftaleína (es un indicador de pH que en disoluciones ácidas permanece incoloro, pero en disoluciones básicas), permitiendo mirar la reacción ante el químico y que lectura registra en milímetros el avance.

- **¿En qué se aplica?**

Se aplica en el momento de extraer el núcleo de concreto, con intención de tener la reacción en alguna cara del concreto que no este expuesto a la interperie.



### CARACTERÍSTICAS

No presenta características.



### LO QUE DEBES SABER

- **¿Qué se obtiene?**

Avance de carbontación en el elemento analizado (mm)

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

Se requiere en todas las fases constructivas donde se utilice concreto, por ejemplo, inicio: pilotes, zapatas, pantallas; intermedio: losas, placas entrepisos, columnas, vigas; final: vías, rampas, parqueaderos, urbanismo.



### CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Verificar el estado de la estructura.

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

Garantizar que el concreto utilizado en obra cumpla 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**

Acceso a los elementos que se desean analizar, permitiendo perforar para tener acceso a la parte interna de la estructura.



### 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