



USOS
PREVISTOS

CÁMARA DE CARBONATACIÓN

¿Sabías qué?

En la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, actualmente el **Laboratorio de Construcción**, cuenta con una **cámara de carbonatación acelerada** que permite evaluar la durabilidad del concreto y sus derivados, para usos en actividades de investigación y extensión.

¿De qué trata el equipo?

Se utiliza para exponer especímenes de concreto a una atmósfera con **alta concentración de CO₂**, lo que permite simular **procesos de deterioro** del concreto estructural expuesto a alta contaminación



TEMPERATURA

TIEMPO DE EXPOSICIÓN
CONCENTRACIÓN CO₂

HUMEDAD

PARÁMETROS
DE USO DEL EQUIPO

CARACTERÍSTICAS

Con **humidificador ultrasónico y aire seco** para regular la humedad en los rangos operativos.

Con capacidad de controlar los valores de **temperatura** a simular.

Hermética para garantizar la concentración de CO₂.

1

2

3



USOS
PREVISTOS



Evaluar la **durabilidad** de concretos convencionales utilizados en obras de infraestructura.



Proyectar la **vida útil** del **acero de refuerzo** embebido en el concreto para intervenirlas de forma oportuna.



Conocer la durabilidad de **concretos no convencionales** fabricados a partir de materiales alternativos



Evaluar desempeño de **pinturas exteriores** en altas concentraciones de CO₂

IMPORTANCIA
DEL EQUIPO



Este equipo responde en gran medida a las necesidades del sector de la construcción para conocer la vida útil de los concretos reforzados. Así, investigaciones en este campo impulsan la construcción de ciudades resilientes y sostenibles.

- Prof. Yhan Paul Arias
Coordinador Laboratorio de Construcción

CONOCE
MÁS

