

Medellín, 04 de diciembre del 2023
Ref.: DPDM-638-23

Ingeniero

JUAN CAMILO GÓMEZ

Compañía: GOMEZ BERRIO JUAN CAMILO

Obra: ALCALDIA MUNICIPAL DE SALGAR

Código de obra: 23157

Medellín - Antioquia

Referencia: Resultados de carbonatación

Apreciado Ingeniero:

El informe que presentamos a continuación contiene el resultado de los ensayos carbonatación realizados a tres (3) extracciones núcleos de la obra en mención.

El procedimiento utilizado por el laboratorio para determinar la pérdida del coeficiente de pH del concreto se basa en las técnicas descritas en el procedimiento RILEM CPC - 189, donde se aplica a la estructura la solución fenolftaleína al 1%, valorando el avance en la estructura. Los medios para determinar el avance en el concreto de carbonatación:

- El concreto al generar un color purpura muestra que no hay pérdida de pH en esa sección del concreto.
- El concreto al no presentar cambio de color muestra una pérdida de pH la cual debe ser medida y determinada desde la parte exterior de la estructura.

A continuación, se anexa la relación de los resultados obtenidos del ensayo de carbonatación realizado sobre las muestras obtenidas:

TABLA DE RESULTADOS

Muestra N°	Localización	Avance de carbonatación en (mm)
1	PATIO CENTRAL AL LADO DE LA FUENTE, DERECHO	23.99
2	PATIO CENTRAL AL LADO DE LOS BAÑOS	27.56
3	PATIO CENTRAL AL LADO DE LA FUENTE, IZQUIERDO	22.95

Con gusto daremos información adicional o aclaración a cualquier inquietud relacionada con este informe

Cordialmente,



Firmado digitalmente
por MARYI LEANDRA
MEDINA ARANGO
Fecha: 2023.12.04
11:49:59 -05'00'

ING. MARYI MEDINA ARANGO

Jefe de Sucursal

Concrelab.antioquia@concrelab.com

O.T. No. 60016

Digito. M. ROBLEDO

ANEXO FOTOGRÁFICO DE LOS ELEMENTOS ANALIZADOS

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las carbonataciones realizadas.

Foto N°1. Núcleo N°1



Foto N°2. Núcleo N°2



Foto N°3. Núcleo N°3

