

PATOLOGÍA Y DISEÑOS



Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE



ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Diseño de mezclas de concreto y mortero para una resistencia dada
Nombre común	Diseño de mezcla de concreto dos agregados
Código SAP	Código SAP: PAT064
Norma técnica	N.A/ No aplica



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Consiste en realizar una caracterización física de los agregados (Grava y arena) y cemento para luego realizar un procedimiento de dosificación, conforme a la resistencia nominal deseada por el cliente.

• ¿En qué se aplica?

Aplica para procesos de producción de concreto en obra.



CARACTERÍSTICAS

TABLA C.5.3.2.2 — RESISTENCIA PROMEDIO A LA COMPRESIÓN REQUERIDA CUANDO NO HAY DATOS DISPONIBLES PARA ESTABLECER UNA DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MUESTRA

Resistencia especificada a la compresión, MPa	Resistencia promedio requerida a la compresión, MPa
$f'_c < 21$	$f'_{cr} = f'_c + 7.0$
$21 \leq f'_c \leq 35$	$f'_{cr} = f'_c + 8.3$
$f'_c > 35$	$f'_{cr} = 1.10f'_c + 5.0$



LO QUE DEBES SABER

• ¿Qué se obtiene?

La dosificación necesaria de los materiales (agregados, cemento, agua y aditivos) para lograr la resistencia nominal.

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

Principio - Intermedio - Final



CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Se puede beneficiar en procesos constructivos (Valor del producto, tiempos de instalación entre otros).

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

Se puede beneficiar en procesos constructivos (Valor del producto, tiempos de instalación entre otros).



TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

" - NTC 129 Practica para la toma de muestras de agregados.
- NTC 3674 Práctica para la reducción del tamaño de las muestras de agregados, tomadas en campo, para la realización de ensayos."

- **Cantidad mínima requerida por norma**

"Para un concreto de 2 agregados:

- Grava (40 kg).
- Arena (40 kg).
- 1 bulto (50 kg) de cemento."

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

"Con intención de no generar impurezas en los acopios, es recomendable tener el material encima de algún protector para no permitir el mezclado entre materiales orgánicos y el agregado seleccionado.

Adicional es recomendable cubrir el material para evitar saturación de agua."



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

- 7 días hábiles (6 ejecución de caracterización + 1 día 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