

## Anexo 1

### Evaluaciones Teóricas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: 2023-05-18

Evaluador: Julian Andres Niño Arias

Calificación: \_\_\_\_\_

Leer detenidamente y contestar las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es una de las aplicaciones comunes del ensayo de pulso ultrasónico ?

- A) Medición de la temperatura del concreto
- B) Detección de grietas
- C) Evaluación de la resistencia eléctrica
- D) Determinación del color del concreto

2. ¿Cómo se expresa generalmente la velocidad de las ondas ultrasónicas en el concreto?

- A) Metros por segundo (m/s)
- B) Kilogramos por metro cúbico (kg/m<sup>3</sup>)
- C) Newtons por metro cuadrado (N/m<sup>2</sup>)
- D) Grados Celsius (°C)

3. ¿Cuál es el principio básico detrás del ensayo de pulso ultrasónico en el concreto?

- A) Medición de la temperatura
- B) Evaluación de la humedad
- C) Velocidad de propagación de ondas ultrasónicas
- D) Análisis químico

4. ¿Qué puede indicar una velocidad de onda ultrasónica más baja en el concreto?

- A) Alta resistencia
- B) Baja densidad
- C) Presencia de grietas
- D) Baja porosidad

5. ¿Cuál de los siguientes factores afecta la velocidad de propagación de las ondas ultrasónicas en el concreto?

- A) Color del concreto
- B) Contenido de agua
- C) Altitud
- D) Forma de la muestra

\_\_\_\_\_  
FIRMA EVALUADOR

\_\_\_\_\_  
FIRMA EVALUADO