



Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

Facultad de Ingeniería Civil

Escuela Profesional de Ingeniería Civil

**Estudio de la resistencia a la compresión del concreto $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
bajo distintos tipos de curado**

Tesis

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Autor

Marlon Esteban Rivera Espinoza

Asesor

Mg. Kevin Arturo Ascoy Flores

Huacho – Perú

2023

RESUMEN

Objetivo: El objetivo principal del presente estudio fue determinar la resistencia a la compresión del concreto con diseño $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ comparada entre las muestras de cada tipo de curado empleado. **Métodos:** El tipo de estudio es aplicado, explicativo, de diseño experimental y enfoque cuantitativo. La población con la que se trabajó fue de 24 probetas de concreto, tomando como muestra 8 probetas por cada tipo de curado aplicado (sumergido, aspersado y aislado); que serían ensayadas a los 7, 14, 21 y 28 días; siendo 2 probetas por cada fecha. Para el procesamiento de datos se usó el software Microsoft Excel. **Resultados:** Los resultados obtenidos en el presente estudio demostraron que cada tipo de curado logró superar la resistencia de diseño a los 28 días, cumpliendo así con las indicaciones del ensayo a la compresión. **Conclusión:** El estudio demostró que el tipo de curado utilizado en obra (aspersión) logra superar la resistencia de diseño a los 28 días, al igual que el curado de laboratorio (sumergido). Con lo cual se demostró la seguridad y funcionalidad del curado utilizado comúnmente en obras de concreto armado.

Palabras clave: Resistencia, Compresión, Concreto, Curado