

**UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
FACULTAD Y/O PROGRAMA INGENIERIA CIVIL**

RAE Resumen Analíticos en Investigación

1. TITULO

INFLUENCIA DEL PORCENTAJE DE AGREGADO RECICLADO, EN LA FLEXION Y TRACCION INDIRECTA DEL CONCRETO HIDRAULICO, CON UNA RELACION AGUA CEMENTO DE 0.65

2. TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

INGENIERO CIVIL

3. AUTOR

- Hector Jaime Arroyabe Betancur

4. DIRECTOR, ASESOR, CODIRECTOR O TUTOR

ING. Lucio López Yopez
Lic. Roy Morales

5. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Edificaciones y obras civiles con tecnología apropiada para la reducción de la vulnerabilidad y mejoramiento de la calidad de vida: EDOC – UGC.

6. PALABRAS CLAVE O DESCRIPTORES

- Agregados, concreto, cemento, cilindros, curado, flexión, microsilice, reciclado, resistencia, tracción, sustitución, viguetas, relación.

7. RESUMEN

Este proyecto se desarrollo para dar una posible solución ala contaminación producida por los escombros de construcción, es un proyecto de tipo experimental en el cual el principal objetivo era demostrar que el concreto con agregado reciclado puede tener un aumento en la resistencia con respecto a los concretos convencionales. El proyecto se desarrollo en tres etapas principalmente que fueron 1.Construcción de las viguetas para flexión y probetas cilíndricas para tracción indirecta, 2.fallar las probetas a flexión y tracción indirecta respectivamente y la tercera era correlacionar las variables para encontrar los módulos de rotura en estos tipos de concretos. El principal hallazgo fue: que efectivamente hay un porcentaje de agregado reciclado óptimo para la construcción de concretos con agregado reciclado con excelentes propiedades mecánicas.

