

**UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**

**RAE Resumen Analíticos en Investigación**

**1. TITULO**

CREACIÓN DE EMPRESA (ROJAS STEEL S.A.S.)

**2. TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:**

INGENIERO CIVIL

**3. AUTOR**

- Fabián Rojas Flórez

**4. DIRECTOR, ASESOR, CODIRECTOR O TUTOR**

Ing. Henry Pompilio Ortiz Ruiz

**5. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

**ESTRUCTURAS. EMPRENDIMIENTO**

**6. PALABRAS CLAVE O DESCRIPTORES**

- Estructuras metálicas.
- Colegios Distritales.
- Creación de empresa.
- Localidad Kennedy.
- Patio Bonito.
- NSR 10 título F

**7. RESUMEN**

Rojas Steel SAS es una empresa constructora constituida en la ciudad de Bogotá, especializada en construcciones civiles en estructura metálica, cuya misión es comercializar productos de alta calidad y amigables con el medio ambiente, con índice muy marcado de las últimas tendencias para el sector, utilizando tecnología de punta y siempre en búsqueda del beneficio de nuestros clientes, nuestro país y nuestro talento humano. La empresa se constituyó

basada en un modelo de creación de empresa, que está dividida en tres fases, las cuales están divididas en unos pasos específicos que permitieron determinar que Kennedy es la localidad que más muestra déficit en cuanto a la oferta de cupos estudiantiles en colegio distritales, ya que tiene un déficit cerca a los 8000 cupos estudiantiles y también permitido concluir que en el sector la competencia es alta con respecto a constructoras que manejan el mismo sistema constructivo. Para suplir el déficit estudiantil en Kennedy se propone construir 3 colegios, basándose en la capacidad de cada colegio y los cupos que se necesitan satisfacer el déficit, con su estructura principal en acero, es decir, estructura metálica; se opta por esta opción por las ventajas que se obtienen en comparación a una construcción en concreto, pues con estructura metálica se produce una edificación más liviana lo cual conlleva a menos peso en la estructura y esto a su vez significa secciones de vigas y columnas más pequeñas disminuyendo los costos de construcción. Debido a que se va construir una edificación en estructura metálica el diseño se regirá por la Norma Sismo Resistente NSR 10 título F.