

**PROPUESTA DE PASANTIA DE APLICACIÓN
LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y ARQUITECTONICOS EN EL
MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO**

**NESTOR FABIO FLÓREZ CLAVIJO
Cod. 32002**

**GORGE ASDRUAL CORREA TRIVIÑO
Cod. 38932**

**UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ARMENIA NOVIEMBRE DE 2004**

**PROPUESTA DE PASANTIA DE APLICACIÓN
LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y ARQUITECTONICOS EN EL
MUNICIPIO DE FILANDIA QUINDÍO**

**NESTOR FABIO FLÓREZ CLAVIJO
Cod. 32002**

**GORGE ASDRUAL CORREA TRIVIÑO
Cod. 38932**

**Presentado al COMITÉ DE PROYECTOS del programa de
Tecnología en Topografía**

**UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE TOPOGRAFIA
ARMENIA NOVIEMBRE DE 2004**

JUSTIFICACIÓN

Teniendo en cuenta las necesidades del Municipio de Filandia ya que no cuenta con unas normas legales en al parte urbanística, cuando las usuarios soliciten autorización o permisos para reformas en fachadas ó nuevas construcciones, es necesario establecer un servicio de Pasantía de Aplicación, con el fin de realizar LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y ARQUITECTONICOS, donde la colaboración de la Universidad del Quindío por medio del programa de Tecnología en Topografía es importante para la actualización del Código Urbanístico.

Además es importante rescatar el patrimonio Arquitectónico del Colegio de la Santísima Trinidad, ya que la construcción se encuentra en malas condiciones y requiere de levantamientos Planimétricos y Altimétricos para que el Municipio solicite ayudas con el fin de efectuar su restauración.

OBJETIVOS

Realizar el Levantamiento Topográfico y Arquitectónico del antiguo Colegio de la Santísima Trinidad y de sus Vías alternas, con el fin de obtener la medición de su área y sus fachadas, para una futura restauración.

Estudio Catastral de los predios aledaños al Colegio de la Santísima Trinidad, para verificación de áreas y linderos.

Realizar el Levantamiento de las fachadas de dos cuadras que estén alrededor de la Plaza central del Municipio de Filandia, con el fin de implementar un código urbanístico donde todas las fachadas tengan el mismo tipo de Arquitectura.

Obtener el Título de Tecnólogo en Topografía que otorga la Universidad del Quindío, a aquellos alumnos que han cumplido con todos los logros requeridos por dicha Institución educativa.

TRABAJOS A EFECTUAR

1. Levantamiento Planimétrico y Altimétrico del Colegio de la Santísima Trinidad.

Pasos a seguir:

Realizar una poligonal alrededor del predio, para así obtener todos los detalles de la edificación y del terreno.

1.1. Levantamiento Arquitectónico del Colegio de la Santísima Trinidad.

Pasos a seguir:

Localización de todos los detalles de la edificación, con cinta y tránsito.

1.2. Estudio Catastral de los predios vecinos al Colegio de la Santísima Trinidad.

Pasos a seguir:

Con la utilización de planos y de fichas Catastrales realizaremos verificaciones de áreas de los predios vecinos.

1.3. Nivelación de puntos especiales para la elaboración de los perfiles de las fachadas del Colegio de la Santísima Trinidad.

2. Realizar en los frentes de cada manzana levantamientos, cálculos y planos donde se especifique sus características Altimétricas y Arquitectónicas.

Pasos a seguir:

- Ubicación de cada manzana.
- Localización de cada detalle de las casas.
- Perfil de cada calle.

EQUIPO A UTILIZAR

- Nivel de precisión PENTAX AL 200
- Transito digital CHICAGO STELL
- G.P.S
- Cinta
- Brújula
- Mira vertical

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR

| MESES | Noviembre | | | | Diciembre | | | | Enero | | | | Febrero | | | |
|---|-----------|---|---|---|-----------|---|---|---|-------|---|---|---|---------|---|---|---|
| SEMANAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ACTIVIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reconocimiento, Levantamiento Planimétrico y Altimétrico. | x | x | | | | | | | | | | | | | | |
| Cálculos y Planos del Colegio de la Santísima Trinidad. | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| Levantamiento Arquitectónico. | | | | x | x | | | | | | | | | | | |
| Planos de la fachada del Colegio de la Santísima Trinidad. | | | | | | x | | | | | | | | | | |
| Altimetría de las manzanas alrededor de la Plaza principal. | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Levantamiento Arquitectónico de las fachadas de cada manzana. | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Cálculos y planos de las fachadas de cada manzana. | | | | | | | | | | x | | | | x | | |