

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 0001-

Levantamiento de Información del Catastro de Clientes, Redes e Infraestructura, Modelación de la Red, Detección de Puntos Críticos y Actividades Adicionales de los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado de los Municipios de Mutatá, Chigorodó, Carepa, Apartadó, Turbo y en los corregimientos donde Aguas de Urabá S.A. E.S.P., preste sus servicios.

INTRODUCCIÓN

Mediante Contrato de Consultoría No 0001, se realizó la Ortofotos del municipio de Mutatá.

El contrato en el Proceso de Ortofotos tuvo las siguientes actividades:

Planificación del Vuelo.

Toma de Fotografías Aéreas con Cámara Digital.

Toma de puntos de Fotocontrol.

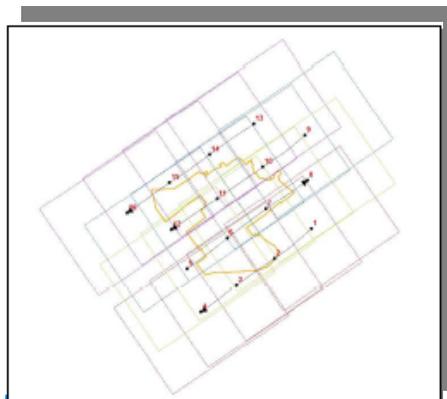
Ortorecorrección zonas perimetrales.

Ajuste de la cartografía catastral a las ortofotos.

Entrega de ortofotomapas impresos en papel fotográfico.

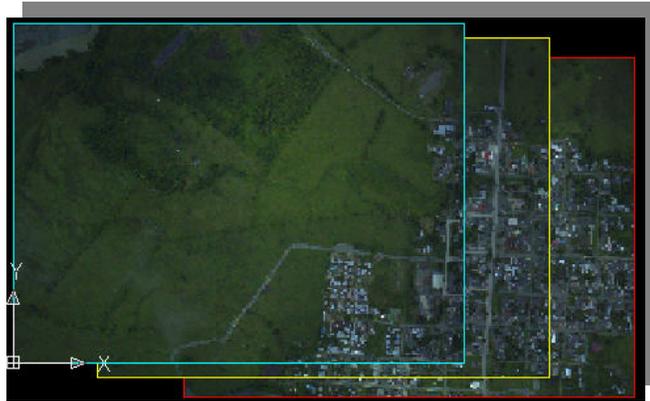
PLANIFICACIÓN DEL VUELO

La planificación inicial se basó en que el trabajo se realizaría con cámara convencional (análoga) con toma de fotografías aéreas a escala 5.000. La toma de las fotografías se realizó teniendo en cuenta las necesidades de una base cartográfica para el manejo de acueducto y alcantarillado y la producción de un ortofotomapa a escala 1:2.000; el vuelo fotográfico se inició con la planificación de la misión, asumiendo que la cámara cartográfica digital calcula en distancia de muestras del terreno (GSD) o resolución sobre el terreno y no en escala fotográfica.



TOMA DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS CON CÁMARA DIGITAL.

Se instaló la cámara en el avión CESNA 182 contratado para tal fin y se procedió a la realización de pruebas de calibración.



TOMA DE PUNTOS DE FOTOCONTROL.

La ortofoto u ortofotografía rectificada diferencialmente es una impresión fotográfica en la cual cada elemento de la fotografía aérea es proyectado individualmente en orden de obtener una escala uniforme, es decir que las distorsiones causadas por la no-verticalidad de la cámara y el relieve del terreno sean eliminadas.

La ortofoto tiene las mismas características métricas de un mapa y la riqueza informativa de la fotografía aérea original.



Para producir la ortofoto se hace necesario tomar las coordenadas de los puntos de fotocontrol, para tal fin se tomaron a modo de referencia puntos prefijados, como los manholes, y referencias naturales, tales como cruces de cercos, caminos y construcciones fácilmente de ubicar en las fotografías aéreas.

Línea de Vuelo, Cantidad de puntos de Foto Control

Tipo de punto de foto control	Cantidad de puntos
Foto control Periférico	17
Foto control Manholes	0



ORTOFOTO MUNICIPIO MUTATÁ.

Área de Ortofoto del Municipio de Mutatá: 94.495 ha.



INFORMACIÓN ADICIONAL – CONTÁCTENOS EN:
Carrera 48B N° 79 – 55 Edificio Casa Sierra – Oficina 101
Teléfono: (4) 4215441
Telefax: (4) 4219243
Medellín (Antioquia)
Email: gerencia@ingenieriacivilyambiental.com
www.ingenieriacivilyambiental.com