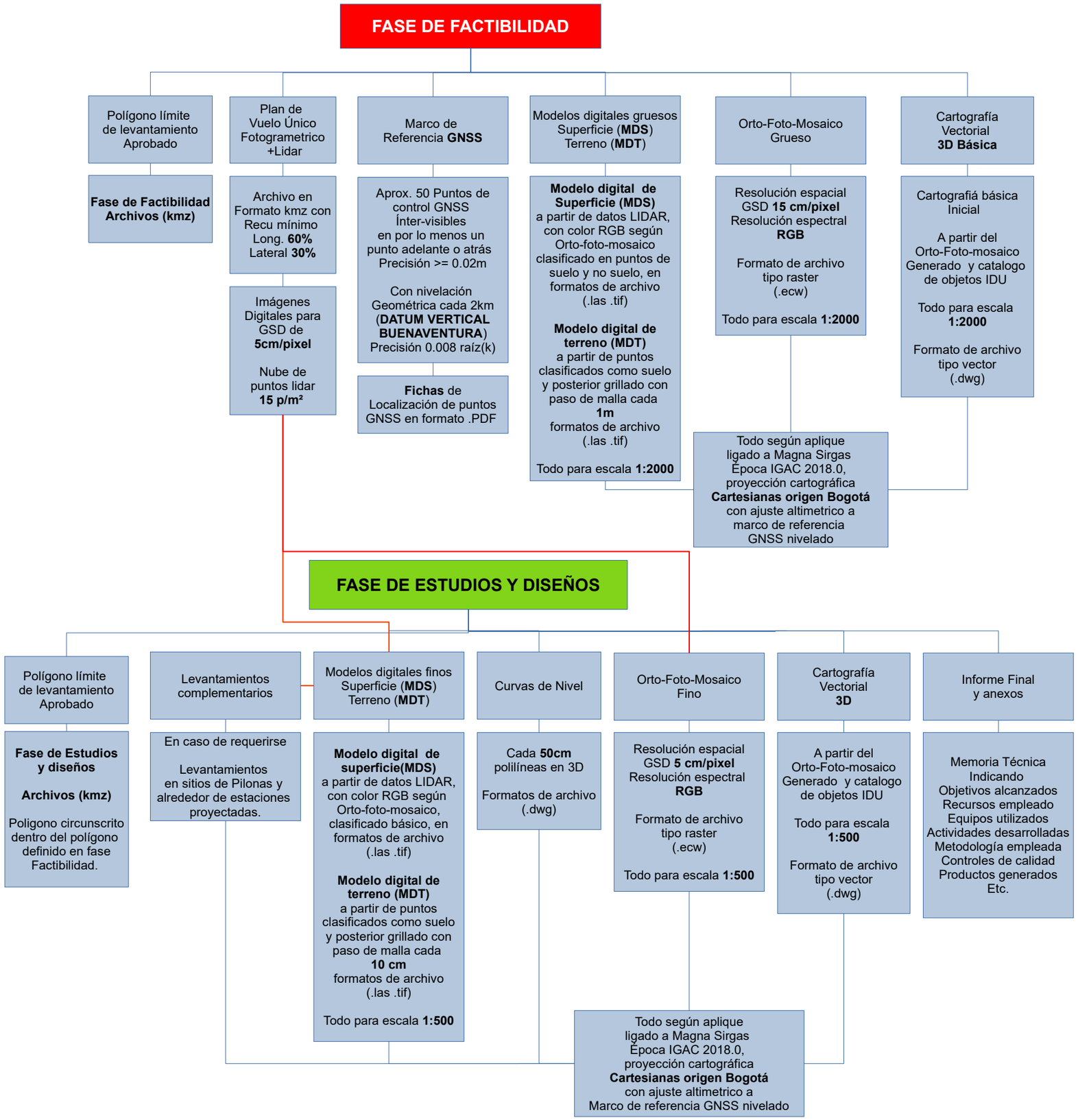
FASE DE FACTIBILIDAD
Polígono límite de levantamiento Aprobado
Fase de Factibilidad Archivos (kmz)
Plan de Vuelo Único Fotogrametrico +Lidar
Archivo en Formato kmz con Recu mínimo Long. 60% Lateral 30%
Imágenes Digitales para GSD de 5cm/pixel
Nube de puntos lidar 15 p/m²
Marco de Referencia GNSS
Aprox. 50 Puntos de control GNSS Ínter-visibles en por lo menos un punto adelante o atrás Precisión >= 0.02m
Con nivelación Geométrica cada 2km (DATUM VERTICAL BUENAVENTURA) Precisión 0.008 raíz(k)
Fichas de Localización de puntos GNSS en formato .PDF
Modelos digitales gruesos Superficie (MDS) Terreno (MDT)
Modelo digital de Superficie (MDS) a partir de datos LIDAR, con color RGB según Orto-foto-mosaico clasificado en puntos de suelo y no suelo, en formatos de archivo (.las .tif)
Modelo digital de terreno (MDT) a partir de puntos clasificados como suelo y posterior grillado con paso de malla cada 1m formatos de archivo (.las .tif)
Todo para escala 1:2000
Orto-Foto-Mosaico Grueso
Resolución espacial GSD 15 cm/pixel Resolución espectral RGB
Formato de archivo tipo raster (.ecw)
Todo para escala 1:2000
Cartografía Vectorial 3D Básica
Cartografiá básica Inicial
A partir del Orto-Foto-mosaico Generado y catalogo de objetos IDU
Todo para escala 1:2000
Formato de archivo tipo vector (.dwg)
Todo según aplique ligado a Magna Sirgas Época IGAC 2018.0, proyección cartográfica Cartesianas origen Bogotá con ajuste altimetrico a marco de referencia GNSS nivelado
FASE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
Polígono límite de levantamiento Aprobado
Fase de Estudios y diseños
Archivos (kmz)
Poligono circunscrito dentro del polígono definido en fase Factibilidad.
Levantamientos complementarios
En caso de requerirse
Levantamientos en sitios de Pilonas y alrededor de estaciones proyectadas.
Modelos digitales finos Superficie (MDS) Terreno (MDT)
Modelo digital de superficie(MDS) a partir de datos LIDAR, con color RGB según Orto-foto-mosaico, clasificado básico, en formatos de archivo (.las .tif)
Modelo digital de terreno (MDT) a partir de puntos clasificados como suelo y posterior grillado con paso de malla cada 10 cm formatos de archivo (.las .tif)
Todo para escala 1:500
Curvas de Nivel
Cada 50cm polilíneas en 3D
Formatos de archivo (.dwg)
Orto-Foto-Mosaico Fino
Resolución espacial GSD 5 cm/pixel Resolución espectral RGB
Formato de archivo tipo raster (.ecw)
Todo para escala 1:500
Cartografía Vectorial 3D
A partir del Orto-Foto-mosaico Generado y catalogo de objetos IDU
Todo para escala 1:500
Formato de archivo tipo vector (.dwg)
Informe Final y anexos
Memoria Técnica Indicando Objetivos alcanzados Recursos empleado Equipos utilizados Actividades desarrolladas Metodología empleada Controles de calidad Productos generados Etc.
Todo según aplique ligado a Magna Sirgas Época IGAC 2018.0, proyección cartográfica Cartesianas origen Bogotá con ajuste altimetrico a Marco de referencia GNSS nivelado