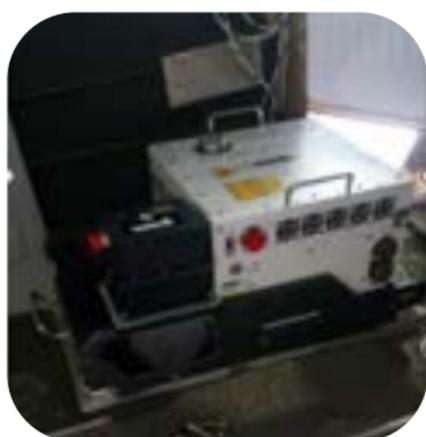


Nuestro Equipamiento

Somos la empresa líder en servicios de Aerial Mapping, mediante sensores LiDAR y fotogramétricos, entre otros. El equipamiento es de suma importancia para poder generar un mapeo aéreo en el desarrollo de proyectos de ingeniería.

Como parte de nuestro equipamiento principal que va dentro de las avionetas están: los láser aerotransportados (LiDAR) y las cámaras digitales RGB-NIR.

Todo nuestro equipamiento es IN HOUSE, por lo tanto, esto nos permite tener mejores tiempos de respuesta y customizar según la necesidad del cliente.



LiDAR (Light Detection and Ranging)

Estos equipos nos permiten hacer mediciones masivas de posiciones de forma remota, basados en un sensor de barrido láser (región espectral del infrarrojo) que emiten pulsos que van desde los 33 - 167 kHz (equipo de color verde) y los 35 - 300 kHz (equipo de color gris), registran 4 retornos contra la superficie; cuando estos sensores se ubican en un avión o en un helicóptero, se denominan LiDAR aerotransportado.

Este equipo láser aerotransportado se ocupa para levantamientos de extensas superficies de terreno y mencionar que el equipo LiDAR Optech Orion (equipo de color gris) es de lo más modernos de Sudamérica más información.

Cabe destacar, que de estos sensores podemos obtener: nubes de puntos densas para la representación de elementos y estructuras en terreno; como también sus respectivos modelos digitales de elevación.



Cámaras Digitales RGB-NIR

Las cámaras métricas de PHASEONE en RGB e Infrarrojo (NIR) de 50 megapíxeles, nos permiten obtener llegar a resoluciones a imágenes de 7 cm de pixel, con la más alta calidad de imagen y precisión geométrica.

Nuestras cámaras y sistemas se utilizan para una variedad de aplicaciones como, el mapeo y la topografía, la inspección aérea y terrestre, la agricultura y la visión artificial.