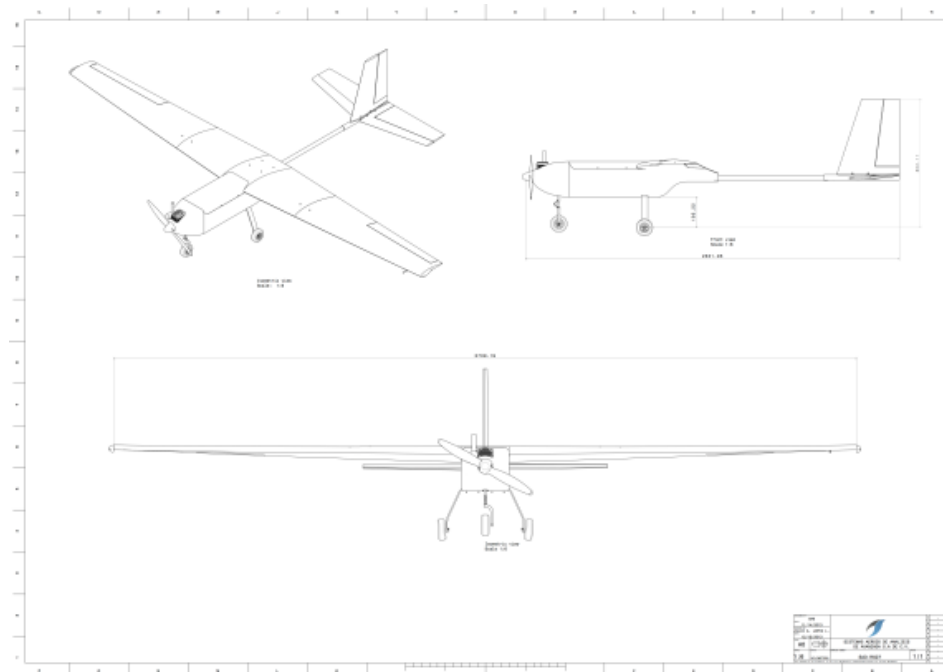


**NUMERO DE PROYECTO: 197726**

**EMPRESA BENEFICIADA: Sistemas Aéreos de Análisis de Avanzada, S.A. de C.V.**

**TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de dispositivo UAS de percepción remota para análisis inteligente de suelos aplicado en agricultura.**



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** El desarrollo de un dispositivo aéreo no tripulado de percepción remota por UAS con mayor eficiencia que los métodos convencionales en el análisis inteligente del suelo de siembra.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** Se diseñó una pequeña aeronave no tripulada abarcando desde el diseño conceptual hasta la integración de los diferentes sistemas que componen a un sistema aéreo no tripulado. Llevando a cabo el desarrollo de protocolos de manufactura, operación y mantenimiento enfocados a una misión específica.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** Desarrollar un Sistema Aéreo No Tripulado (UAS, por sus siglas en inglés) que está compuesto por dos elementos: Un Vehículo Aéreo No Tripulado y una Estación en Tierra, el cual incorpora la tecnología que ofrece las cámaras multiespectrales.

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** El desarrollar una tecnología innovadora que impulse el sector aeroespacial, ofreciendo servicios de análisis de suelos precisos y monitoreo de cultivos que brinden beneficios tanto para el sector agrícola, como para los agricultores, casas productoras de fertilizantes y en consecuencia para la empresa.

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** Desarrollo de nueva tecnología patentable para el análisis de suelos, mejorando los procesos de caracterización de suelos y eventualmente monitoreando el rendimiento de los cultivos. Con lo anterior se impulsa el crecimiento tecnológico del sector aeroespacial y agrícola, fortaleciendo la posición competitiva de la compañía a través de la generación de conocimiento y la posible transferencia de tecnología en un futuro.