

NOMBRE DEL PROYECTO: MONITOREO DE OBSTACULOS EN AEROPUERTOS

SECTOR ATENDIDO: Transportes

RESPONSABLE TÉCNICO: Dr. Manuel Bandala Sánchez

OBJETIVO DEL PROYECTO: proveer un sistema transportable para detección de obstáculos que interfieran o se acerquen peligrosamente a los aeropuertos. La interpretación de la información es presentada con datos y dibujos realizados en computadora y se genera un reporte que Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA) avala para la certificación del aeropuerto en cuestión.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO:

- Laboratorio móvil para la transportación y uso de los equipos.
- Telémetro laser para medición de distancias entre ubicaciones.
- Sistema de reconstrucción de alturas de objetos cercanos desde la parte trasera del laboratorio móvil.
- Sistema digital para procesamiento de la información y visualización tridimensional del aeropuerto, objetos y obstáculos.
- Sistema de visión para detección de obstáculos.

IMPACTO CIENTÍFICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y ECONÓMICO:

IMPACTO CIENTÍFICO: se desarrollaron 3 sistemas de medición de los cuales resultaron una patente y dos derechos de autor.

ECONÓMICO: ASA ahorra 1.2 millones de pesos por estudio en cada aeropuerto. No se requiere la subcontratación de este servicio

