

dtS

Drone Technology Solutions
Inspecciones Técnicas Aéreas



CARTA DE SERVICIOS

SOBRE NOSOTROS

DTS Drones es un Operador Aeronáutico de RPAS (drones) profesionales, autorizado por la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) que ofrece todo tipo de servicios.

Formado por un equipo integral multidisciplinar en el campo de las inspecciones aéreas con aeronaves no tripuladas, buscamos resolver la demanda de nuestros clientes con la máxima calidad y rapidez, adaptándonos a sus necesidades.

Estamos capacitados para realizar Operaciones de Inspección Técnica de Infraestructura, tanto a nivel de Mantenimiento como de Control de Obra.

Disponemos de aeronaves habilitadas para realizar vuelos interiores y exteriores, aumentando la eficiencia y productividad del trabajo, disminuyendo la carga de trabajo y los costos de producción, mejorando la precisión, refinando el servicio y las relaciones con los clientes, y resolviendo problemas de seguridad.

Trabajamos día a día para alcanzar el más alto nivel de calidad cumpliendo rigurosamente los procedimientos y apostando por la formación en un proceso de mejora continua.

La creatividad, el dinamismo y la versatilidad nos ayudan a afrontar nuevos retos y generar oportunidades para su Empresa.

NUESTROS SERVICIOS

INDUSTRIAL

Con nuestros drones y tecnologías asociadas, buscamos soluciones que facilitan la vigilancia, control y mantenimiento industrial con seguridad, efectividad, eficiencia, menores costos y sustentabilidad, atendiendo a todo tipo de instalaciones.

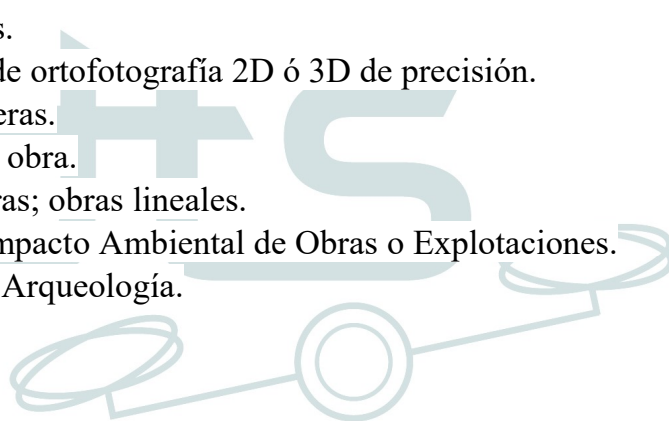
- ✓ Inspecciones de tuberías de gas
- ✓ Inspecciones petrolíferas.
- ✓ Inspecciones de instalaciones solares y eléctricas.
- ✓ Líneas eléctricas / inspecciones de cable
- ✓ Inspecciones de torres de refrigeración.
- ✓ Inspecciones de turbinas aerogeneradoras.
- ✓ Inspecciones de puentes.

TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

La aparición de los UAVs está suponiendo una transformación en el mundo de la topografía, ya que permiten mejorar la calidad y la eficacia respecto a los métodos de topografía tradicional.

Las aplicaciones de estos productos tocan múltiples disciplinas, desde análisis agronómicos y forestales, seguimiento de obra civil, edificaciones en construcción, para efectuar cubriciones y cálculos de volúmenes de material en cantera y otras instalaciones, para realización de cartografía de precisión, comprobación de superficies y datos catastrales, extracción de coordenadas y un largo etc.

- ✓ Modelos digitales del terreno.
- ✓ Sistema LIDAR
- ✓ Ortomosaicos.
- ✓ Elaboración de ortofotografía 2D ó 3D de precisión.
- ✓ Minas y canteras.
- ✓ Asistencia en obra.
- ✓ Infraestructuras; obras lineales.
- ✓ Análisis de Impacto Ambiental de Obras o Explotaciones.
- ✓ Patrimonio y Arqueología.



AGRICULTURA DE PRECISIÓN

El objetivo de la agricultura de precisión es conseguir la máxima producción posible optimizando la cantidad de recursos, de forma que se apliquen los tratamientos necesarios sólo en zonas localizadas que lo requieran. Esto conlleva una reducción de los costes de producción y una gestión agrícola más respetuosa con el medio ambiente, impidiendo el deterioro de los campos por agotamiento de la fertilidad o agua disponible, y evitando la contaminación de suelos y acuíferos.

¿Y los drones, para qué?

Los drones se utilizan en agricultura de precisión para adquirir una gran variedad de datos basados en la imagen:

- ✓ Altura de la planta.
- ✓ Conteo de las plantas.

- ✓ Salud de la planta.
- ✓ Presencia de nutrientes.
- ✓ Presencia de enfermedades.
- ✓ Presencia de malas hierbas.
- ✓ Modelación 3D / datos volumétricos.

¿Y qué trabajos permite mejorar?

Los datos proporcionados por los drones y los diferentes sensores incorporados se utilizan para realizar trabajos agrícolas más efectivamente y eficientemente, incluyendo:

- ✓ Vigilancia de cultivo.
- ✓ Monitoreo de salud del cultivo; mejor tasa de retorno de la inversión realizada.
- ✓ Recomendación de Nitrógeno.
- ✓ Monitoreo de cosecha, planificación selectiva.
- ✓ Monitoreo de estrés de las plantas.
- ✓ Análisis hídrico.
- ✓ Clasificación arbórea.
- ✓ Creación de mapas de intervención.

FORMACIÓN

La formación es básica en el trabajo con aeronaves no tripuladas, además de la parte teórica nuestros alumnos realizan prácticas de vuelo con los modelos de dron correspondientes a cada materia. Disponemos de una plataforma online para la parte teórica, donde el alumno dispone de todo el temario y tutorías personalizadas. Los vuelos se realizan en diferentes zonas dependiendo del contenido del curso con el fin de ejecutar trabajos de forma real.

- ✓ Curso de piloto de Drones.
- ✓ Curso de inspección industrial.
- ✓ Curso de fotogrametría.
- ✓ Curso de agricultura de precisión.
- ✓ Curso de fumigación.
- ✓ Curso específico de Drones XAG.

FOTOGRAFÍA AEREA Y VÍDEOS

Los drones permiten obtener imágenes y videos desde puntos de vista inimaginables, desde el campo abierto hasta el interior, en lugares inaccesibles a otro tipo de aeronaves, con mayor calidad de imagen, mayor seguridad y a costos reducidos.

- ✓ Vídeos corporativos.
- ✓ Vídeos promocionales.
- ✓ Vídeos panorámicos.

SERVICIOS INTEGRALES DE ASESORAMIENTO

Nuestra empresa ofrece servicio de soporte técnico, venta y mantenimiento de drones con el fin de brindar a nuestros clientes cualquier tipo de asistencia para optimizar el uso de sus aeronaves. Trabajamos con marcas de drones multirotor y ala fija. Estamos al tanto de los últimos desarrollos de la industria.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN