# Drónica Servicios Aéreos SLL

Pedro García Trenza
C/Berlín, Parcela 3F, oficina 1.13, P.I. Cabezo Beaza
625576987
www.dronica.es

## INSPECCIONES INDUSTRIALES Y ESTRUCTURALES

Utilización de drones para inspecciones de instalaciones

Inspección industrial y estructural: Nuestros drones equipados con diferentes cámaras y sensores (cámara termográfica, de espectro visible (RGB) y multiespectral) nos permiten realizar inspecciones de instalaciones solares, eléctricas, de telecomunicaciones, civiles como edificios, puentes, etc que hasta ahora no eran posibles, reduciendo costes, riesgos para el personal y el impacto con el medio ambiente.

## FOTOGRAMETRÍA, TOPOGRAFÍA Y MODELADO 3D

Toma de datos con drones para fotogrametría, topografía y modelado 3D

A partir de la toma de datos con drones y el software de procesado adecuado, obtenemos ortofotos, modelos de elevación del terreno, nubes de puntos y modelos 3D.
Esta tecnología ha revolucionado la topografía y fotogrametría tradicional por el ahorro de costes al reducir el tiempo de ejecución, el aumento de la seguridad ya que nos permite tener la información de zonas peligrosas sin poner un pie sobre las mismas y la mayor precisión en los resultados finales. Las aplicaciones son muy amplias como: levantamientos topográficos, cubicación de minas, embalses, así como la representación en 3D de cualquier monumento o emplazamiento.

## FILMACIÓN FOTOGRÁFICA AÉREA

Tomas aéreas con drones en diversos formatos

Filmación y fotografía aérea: Los RPAS, han puesto a disposición de la sociedad un punto de vista espectacular a un precio asequible, pudiendo realizar tomas aéreas que hasta hace poco tiempo no eran posibles, bien por el coste de los vehículos, o simplemente por la dificultad técnica o riesgo, ya que estos vehículos aportan tomas en ángulos complicados dando unos resultados espectaculares.

## SEGUIMIENTO DE OBRAS CON DRONES

Herramientas para seguimiento de obras

La incorporación de los drones en la construcción permite un mejor seguimiento de las obras ya que aporta un nuevo punto de vista tanto en el alcance como en la inspección de las unidades de obra, la logística de los trabajos o la eficacia de las medidas de seguridad e higiene en el trabajo.
Esta tecnología dota al promotor de herramientas para planificar, promover o comercializar nuevas obras o proyectos mediante técnicas de realidad virtual o modelos digitales 3D.

## DIGITALIZACION Y MODELADO 3D - BIM

Generación de nubes de puntos y modelos 3D - BIM a partir de digitalización mediante láser escáner o dron

En poco tiempo se ha pasado del mundo analógico al digital, de gestionar pocas unidades grandes a muchas unidades pequeñas. Para llevar a cabo la digitalización ya sea para la obtención de modelos inteligentes (BIM) o un simple modelo3D es necesaria la Transformación Digital de los entornos analógicos cuyo primer paso es la obtención de la Nube de Puntos. Desde DRONICA llevamos a cabo este proceso con distintos dispositivos dependiendo de las necesidades del cliente: láser escáner (lidar), dron o fotografías y/o vídeos 360º.
Con nuestros procesos de digitalización se obtienen resultados de forma mucho más rápida, con mejor calidad y a un nivel de detalle mucho más alto. Generamos productos/servicios de:

- Modelado BIM para la industria
- Modelado BIM de obra civil
- Modelado de instalaciones para edificación
- Modelado BIM de espacio publico

Nuestra experiencia y trabajos de calidad hacen que confíen en nosotros clientes como: Repsol, Iberdrola, QSr, IMIDA, Accenture, Universidad Carlos III, etc.

## TOUR VIRTUAL 360º

Plataforma que permite una experiencia 360º de fotografía y video 360

DRONICA pone a su alcance una poderosa herramienta de formación, marketing, prevención de riesgos laborales y mantenimiento, que facilita e integra en un mismo entorno toda la información relevante para llevar a cabo las tareas y procesos deseados.
La combinación de fotografías y vídeos 360º para su posterior incorporación a tours virtuales generan una experiencia inmersiva al usuario que le permite estar en lugares a partir de su móvil, tablet u ordenador. Los tours proporcionan oportunidades tanto a nivel industrial (mantenimiento), como de marketing, además a los tours se les pueden incorporar documentos, videos y fotos extras lo que genera una plataforma completa que se adapta a las necesidades de cada cliente.
Algunos clientes que ya han confiado en DRONICA son: Real Madrid CF, ILBOC, Indra, Confederación Hidrográfica del Segura, Técnicas Reunidas, Hefame o Hidrogea entre otras.

## SERVICIOS INGENIERÍA EN LA NUEVA INDUSTRIA 4.0

Ingeniería especializada en la digitalización y la captura masiva de datos y su procesamiento sobre todo en la nueva Industria 4.0

No sólo prestamos servicios con drones sino que hemos detectado que otras nuevas tecnologías (digitalización mediante laser escáner o LIDAR, tours virtuales 360º, etc) por lo que DRONICA ha pasado de ser una empresa que presta servicios con drones a ser una ingeniería especializada en la digitalización y la captura masiva de datos y su procesamiento sobre todo en la nueva Industria 4.0:
Inspecciones Industriales y Estructurales:\r\n empresas mantenedoras y/o ingenierías o empresas que posean las propias infraestructuras que requieran de inspecciones de puntos elevados o de difícil acceso y que supongan un coste y un riesgo para el personal que lo ejecute, reduciendo los costes y mejorando la calidad de la información obtenida.
Escaneado 3D: mediante el uso de tecnologías como son los escáneres (laser escáner, lidar) y técnicas como la fotogrametría aéreo o terrestre, se digitaliza cualquier objeto

## INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA

Inspección termografíca aérea y terrestre de instalaciones (plantas solares, lineas electricas, instalaciones electricas, etc)

La termografía aérea y terrestre con sensores térmicos de calidad y cámaras RGB, permiten obtener datos termográficos en diferentes escenarios y con información de gran valor. El uso de la termografía aérea y terrestre es útil por varias razones, entre las que destacamos:

- No necesita contacto directo: al trabajar a distancia y no ser intrusiva no se pone en peligro al usuario y no afecta al objetivo a medir.
- Es bidimensional: se consigue una imagen global del objeto estudiado permitiendo comparar diferentes zonas.
- Se realiza en tiempo real: permite una visualización muy rápida de objetivos estacionarios, así como la captura de objetos en movimiento

Por tanto Drónica ofrece servicios de inspección en:

- Plantas fotovoltáicas
- Tendidos eléctricos
- Instalaciones eléctricas

Tenemos experiencia en la inspección a nivel internacional habiendo realizado trabajos en Mexico, Japón, Burkina Faso, etc