

gisdron.es

Presentación de la Empresa y Servicios de Apoyo a la Ingeniería Civil

Quienes somos



GISDRON ofrece servicios profesionales prestados con drones, siendo nuestro principal objetivo satisfacer las necesidades de los clientes para la adquisición y tratamiento de datos (Videos, imágenes, datos geospaciales, mediciones 3D) mediante vuelos no tripulados y técnicas fotogramétricas de alta definición, teledetección a baja altura, y su posterior procesamiento con software especializado, para aportar al profesional resultados prácticos y eficaces con la mejor tecnología existente para cada caso.



Nuestra tecnología

**Más de 20 años de experiencia en servicios de ingeniería civil,
10 años en tecnologías BD e IoT y más de 5 años pilotando**



Nos dirigimos a profesionales del mundo de la ingeniería, agricultura, medio ambiente, especialistas en Sistemas de Información Geográfica (GIS), expertos en Teledetección y en general, a todos aquellos profesionales que requieran una toma de datos de manera eficiente e innovadora.

Nuestra tecnología

Contamos con los partner tecnológicamente idóneos en desarrollo de sw para servicios con drones y plataformas de procesamiento.

Ofrecemos los más innovadores servicios de proceso de datos e integración con sistemas



Nuestros servicios son desarrollados por un equipo cualificado de titulados universitarios con muchos años de experiencia en los diferentes sectores de la ingeniería civil, el medio ambiente y las telecomunicaciones.



Gisdrón colabora con Pix4d para el desarrollo de nuevos algoritmos en su plataforma Machine Learning

Nuestros drones



Cuadrapteroligero, con sistema anticolidión, versátil y muy estable. Puede trabajar en interiores y a poca distancia de obstáculos



Hexarrotor de gran autonomía, con gran fiabilidad y maniobrabilidad. Los sensores de equipamiento pueden variar dependiendo del uso al que se destine.



Aeroplano de ala fija, de altas prestaciones para labores que exigen el vuelo de grandes extensiones a altura. Preparado para vuelos de grandes fincas, cultivos extensos y captura de datos dirigidos a ordenación del territorio

Nuestros técnicos cuentan con las titulaciones y homologaciones necesarias para la operativa y vuelo con drones.

Nuestros Servicios



[INICIO](#) [PRESENTACIÓN](#) [TECNOLOGÍA](#) [QUÉ OFRECEMOS](#) [NUESTROS SERVICIOS](#) [NOTICIAS](#) [CONTACTO](#) [GALERÍA](#)

NUESTROS SERVICIOS

Servicios profesionales con drones

Nuestros Servicios



Servicios en España a nivel nacional



Son desarrollados por un equipo cualificado de titulados universitarios con muchos años de experiencia en los diferentes sectores de la ingeniería civil, el medio ambiente y las telecomunicaciones.

Gisdron realiza una constante renovación y puesta al día de sus equipos (plataformas, instrumentos, sensores y software) al compás de las innovaciones tecnológicas.



Nuestros técnicos cuentan con las titulaciones y homologaciones necesarias para la operativa y vuelo con drones.



120 m

ALTURA MÁXIMA
120M



DISTANCIA
AEROPUERTO >8KM



FUERA AGLOMERACIÓN
EDIFICIOS/PERSONAS



EMPRESA
HOMOLOGADA POR
AESA



TÍTULO PILOTO

Nuestros servicios



Construcción y mantenimiento de Obra Civil

Los drones son de gran utilidad tanto en la fase de proyecto, en el control y vigilancia durante la ejecución de la obra y en la fase de explotación y mantenimiento de las infraestructuras



Puertos y costas

El seguimiento de los aportes de escollera y su volumetría. Control de aporte de finos en regeneraciones de costas, detección y seguimiento de plumas de turbidez, batimetrías, etc



Embalses, presas y canales

Corona de la lámina de agua y batimetrías. La posibilidad de medir en distintas y exactas alturas es de gran utilidad para expedientes X,Y,Z de presas. La posibilidad de seguir con gran precisión el control geométrico de canales

Nuestros servicios



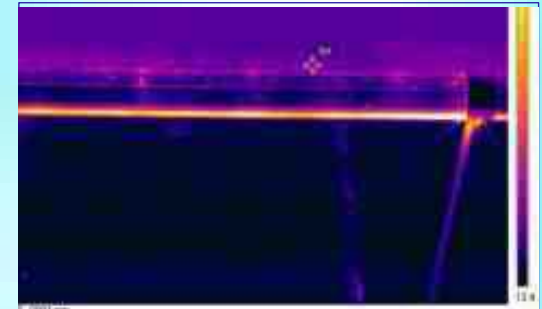
Agricultura de precisión.

Gracias al uso de cámaras multispectrales, se puede obtener mapas con índices agronómicos conocer la salud de los cultivos, estrés hídrico o necesidades de abonado, entre otros.



Fotogrametría, levantamientos topográficos y modelos 3D

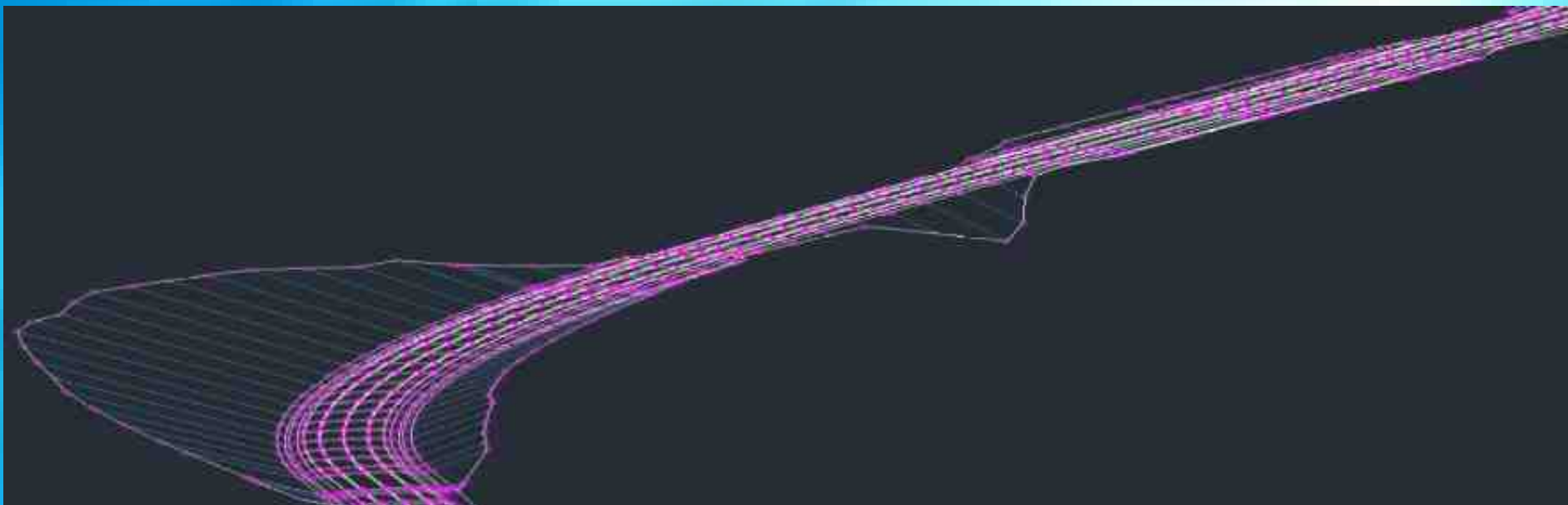
Distintos servicios utilizando esta tecnología, la generación de mapas y modelos DSM, DTM, curvas nivel, pendientes y modelos 3D, o realización de inspecciones de obra.



Termografía y plantas solares

Gracias al uso de cámaras termográficas se pueden detectar defectos en placas solares y circuitos, roturas de cristales, puntos calientes, etc
Esta tecnología también tiene uso en otros sectores como inspección en construcción.

Servicio de Construcción y Mantenimiento de obra civil

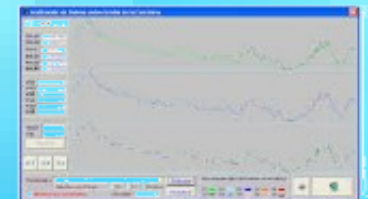


Infraestructuras Lineales



Control geométrico

Inventario de infraestructuras



Auscultación de carreteras

Servicio de Construcción y Mantenimiento de obra civil



Obras de defensa



Regeneración de Playas



Seguimiento Ambiental



Levantamiento 3D Faros

Servicio de Construcción y Mantenimiento de obra civil



Inspección de presas



Seguimiento de vegetación de márgenes



Control de márgenes y orillas



Aterramiento y colmatación de acueductos y canales

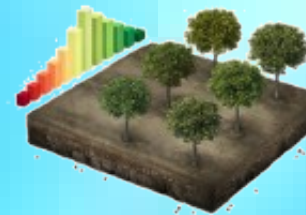
Servicio de agricultura de precisión



MONITORIZACION CULTIVOS



CONTEO ARBOLES



GESTION DE MISIONES



ZONAS DE GESTION

Servicio Topografía alta precisión



[INICIO](#) [PRESENTACIÓN](#) [TECNOLOGÍA](#) [QUÉ OFRECEMOS](#) [NUESTROS SERVICIOS](#) [NOTICIAS](#) [CONTACTO](#) [GALERÍA](#)

NUESTROS SERVICIOS

Servicios profesionales con drones

Servicio Topografía alta precisión



Permite generar los planos y mapas necesarios para poder tomar cualquier tipo de medidas exportables a un programa CAD.

Precisión centimétrica gracias al uso de tecnología RTK

Ortofotos

Mapas de elevación

Mapa de pendientes

DSM

DTM

Curvas de nivel

Nubes densas de puntos

Reconstrucciones 3D.



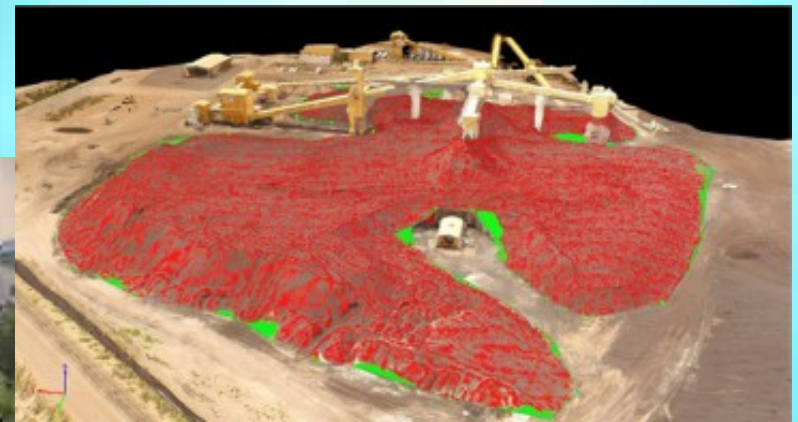
**Todos los mapas son exportables a cualquier software CAD / GIS
en distintos formatos (GeoTiff, Ascii, .las,...)**

Servicio Fotogrametría - Inspección

El uso de nuestra tecnología permite generar nubes densas de puntos que posteriormente se pueden exportar en distintos formatos *las, .laz, .ply, .xyz.

Generación de modelados 3D a partir de nubes de puntos.

Generación de ortofotos para inspección.

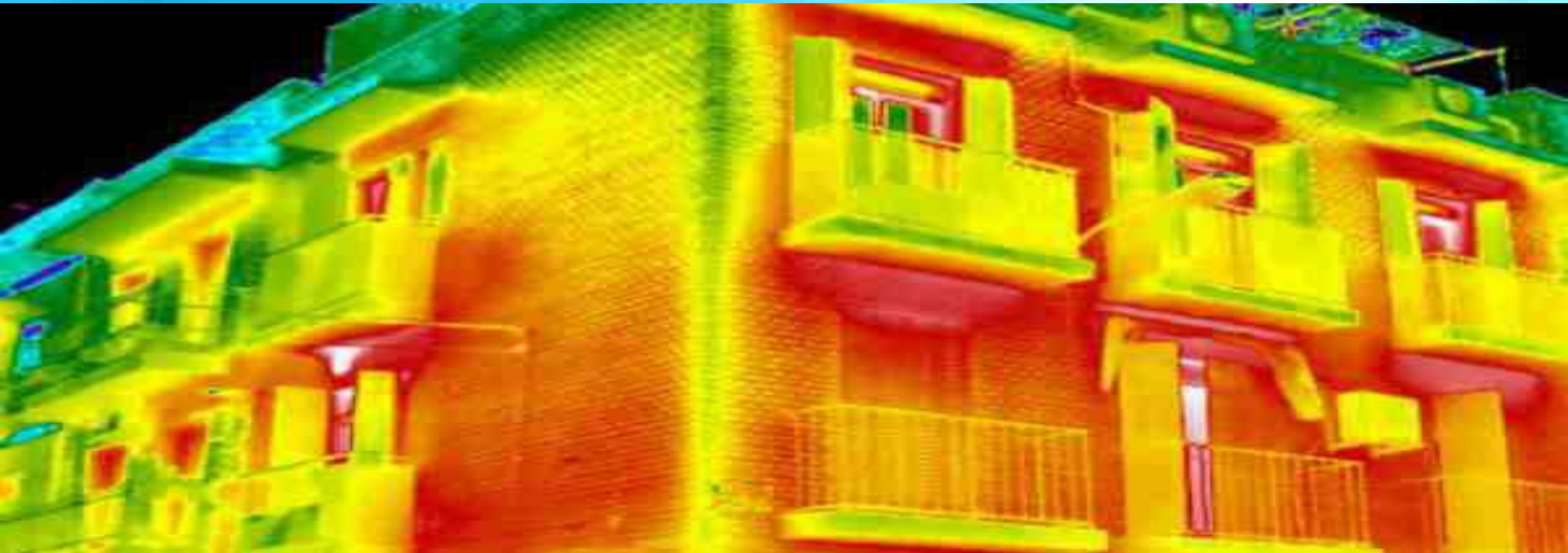


Aplicación en campos de golf



Tecnología dron aplicada a campos de golf

Servicio Termografía



Servicio Termografía



Plantas solares. Gestión de instalaciones

Procedimiento actual

vs

Tecnologías Dron

- Plazos
- Accesibilidad
- Recursos
- Riesgos
- Histórico de actividad
- Informes

Eficiencia

Histórico Digital

ROI



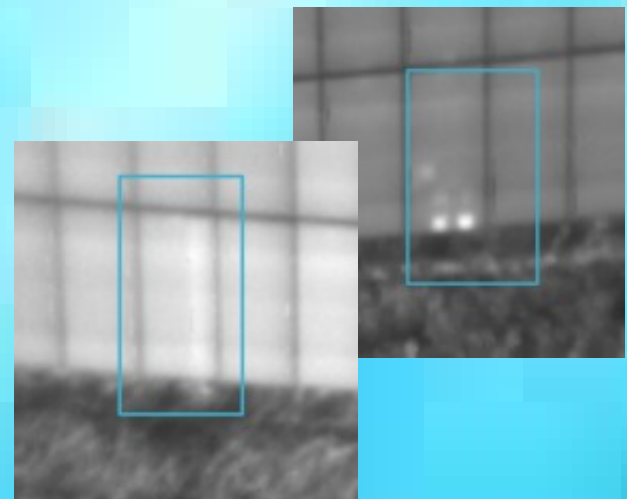
Servicio inspección plantas solares

Nuestra solución técnica, basada en algoritmos de Inteligencia Artificial, permite detectar cualquier tipo de anomalías, clasificarlas y localizar en qué fila y modulo se encuentran.

Permite una reducción de costes en operaciones de O&M.

Permite detección de:

- Principales problemas eléctricos (inversor, fallos caja combinadora, polaridad invertida)
- Inclinação de paneles
- Identificación de defectos a nivel de fila y módulo
- Diodos detallados y problemas a nivel celular
- Módulos rotos y sucios.
- Problemas del emplazamiento (vegetación, inundaciones, riesgos de seguridad, etc)



Gestión infraestructuras Telco



[INICIO](#) [PRESENTACIÓN](#) [TECNOLOGÍA](#) [QUÉ OFRECEMOS](#) [NUESTROS SERVICIOS](#) [NOTICIAS](#) [CONTACTO](#) [GALERÍA](#)

NUESTROS SERVICIOS

Servicios profesionales con drones

Gestión infraestructuras Telco

Gestión de la información de los emplazamientos de telecomunicaciones.

BBDD que permite almacenar toda la información física sobre un emplazamiento y su evolución en el tiempo.

Solución extremo a extremo, cubriendo desde planificación del vuelo a procesado de la información, almacenamiento en BBDD y análisis para toma de decisiones.

Simplifica y abarata la gestión de O&M



Otros servicios



GIS

Le ayudamos al diseño de su propio GIS, desde la captura masiva de todo tipo de elementos geográficos, hasta la caracterización con gran cantidad de datos descriptivos, socio-económicos, culturales o ambientales asociados a estos, facilitándole el análisis de los mismos que le ayudará a encontrar la mejor solución de forma eficaz.

Construimos un sistema geodocumental de gestión, inventario y administración particularizado a sus proyectos.

Estudios Geotécnicos

Con los sensores adecuados somos capaces de estudiar la geología y los materiales bajo la superficie de la tierra, sus propiedades mecánicas e hidráulicas, pudiendo determinar su capacidad portante y otras características necesarias para el diseño de cimentaciones y estructuras, estabilización de taludes, etc.



Lo que se puede medir , se puede mejorar