



# SERVICIOS AÉREOS INTEGRALES

VANTAC SERVICIOS AÉREOS  
Córdoba | Argentina  
Cel: +54 9 3513 032874 | [info@vantac.com.ar](mailto:info@vantac.com.ar)



## ¿QUIENES SOMOS?

Somos un equipo de profesionales aeronáuticos que nos une una pasión. Los vehículos aéreos no tripulados.

### **Un poco de historia.**

En el año 2007 despertó nuestro interés en la fabricación de un vehículo aéreo no tripulado con fines de defensa y seguridad, logrando un primer prototipo con 10 km de alcance, cámara de visión nocturna, piloto automático y 20 minutos de autonomía. En el año 2019 nace una empresa con la cual formamos pilotos de drones mediante convenios Universitarios convalidados por la Administración Nacional de Aviación Civil y además brindábamos servicios mediante el uso de VANTS. En el año 2021 decidimos independizar los servicios del área de Educación para enfocarnos en dar lo mejor de nosotros para nuestros clientes.



## TECNOLOGÍA DE PUNTA



La adquisición de imágenes con drones y su análisis permite conocer el estado y funcionamiento de sus activos de manera precisa y actualizada.

Utilizamos drones, sensores y softwares de última generación que permiten realizar proyectos de gran escala optimizando recursos.

Equipamiento de última generación y de rápida implementación.

Sensores electro-ópticos e infrarrojos con capacidad de detección diurna/nocturna.

Reflectores y altavoces para coordinaciones y transmisión de instrucciones.

Base de datos digital para explotación de información.



- Consultoría
- Inspecciones
- Fotogrametría
- Investigación, desarrollo e innovación



## NUESTROS SERVICIOS

En VANTAC buscamos soluciones acordes a cada cliente.

Actualmente y basados en las problemáticas de comunicaciones y enlaces de datos de nuestros equipos, diseñamos un lanzador suborbital en conjunto con la Universidad Nacional de Rosario, para colocar en órbita, satélites de comunicaciones. Por otro lado en VANTAC desarrollamos soluciones innovadoras para la Forestación con personal idóneo y calificado. Además nuestro valor agregado es el diseño de unidades móviles autosuficientes que poseen en su interior equipos "multi-rol" brindando a nuestros clientes algunas características muy importantes como lo son el **alcance**, la **flexibilidad** y la **movilidad**.



# SEGURIDAD Y VIGILANCIA

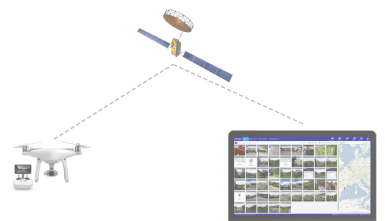


Los servicios de seguridad terrestre tienen **altos costos** y enfrentan **grandes dificultades** para proteger efectivamente grandes extensiones.

La cobertura aérea de **VANTAC** permite **reducir costos** para tareas de seguridad y **aumentar la eficacia**, apoyando a distintos servicios terrestres (seguridad privada, policía, servicios sanitarios, bomberos, defensa civil, etc).

Esto se logra brindando **información en tiempo real** y coordinación mediante Vehículos Aéreos No Tripulados (drones) que aumentan la sinergia y conciencia situacional.

NUESTROS  
SERVICIOS

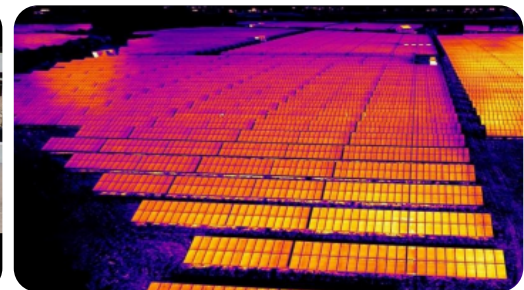
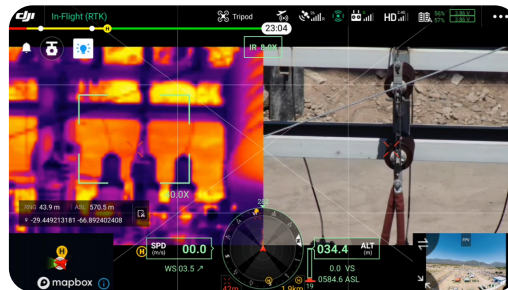


# RELEVAMIENTO AÉREO E INSPECCIÓN



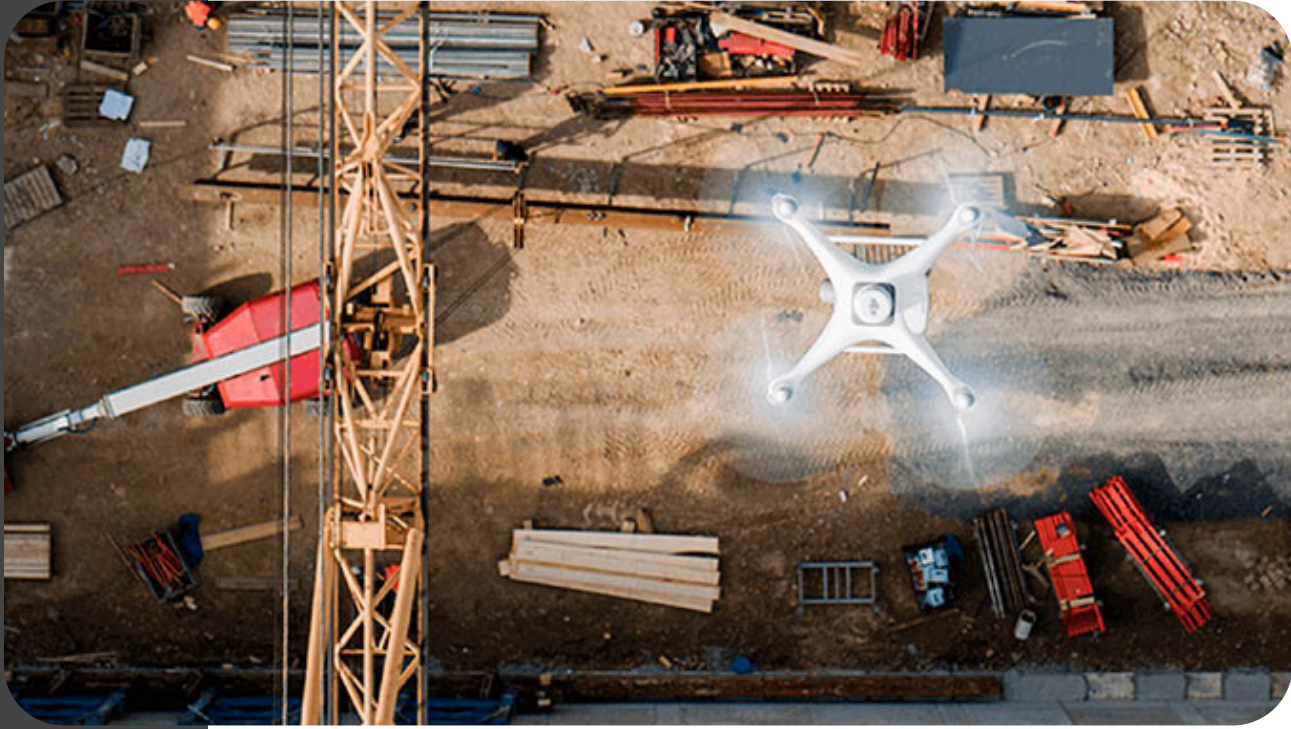
El relevamiento e inspección de terrenos, instalaciones y maquinaria con imágenes visuales o térmicas brinda información precisa y completa para el análisis de su estado y funcionamiento

NUESTROS  
SERVICIOS



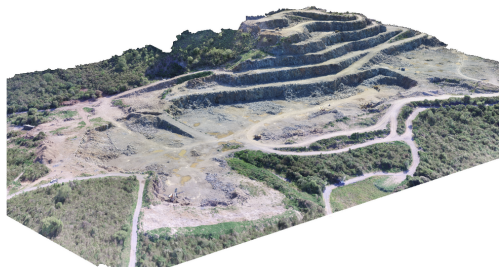
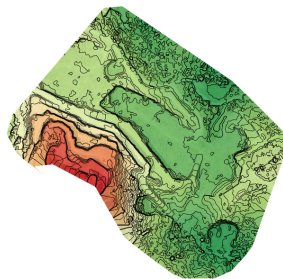


# RELEVAMIENTO AÉREO Y MODELADO



## NUESTROS SERVICIOS

La Fotogrametría con Drones permite producir modelos digitales utilizando fotografías de elementos físicos o terrenos mediante el procesamiento y análisis de imágenes con softwares específicos, logrando resultados confiables con gran eficiencia.



- Ortomosaico
- Curvas de nivel
- Nube de puntos
- Malla 3D
- Cálculo de Volumen
- DSM/DTM

### Soluciones para:

- Minería
- Catastro
- Construcción
- Impacto ambiental
- Forénsica



# GEMELOS DIGITALES INTELIGENTES

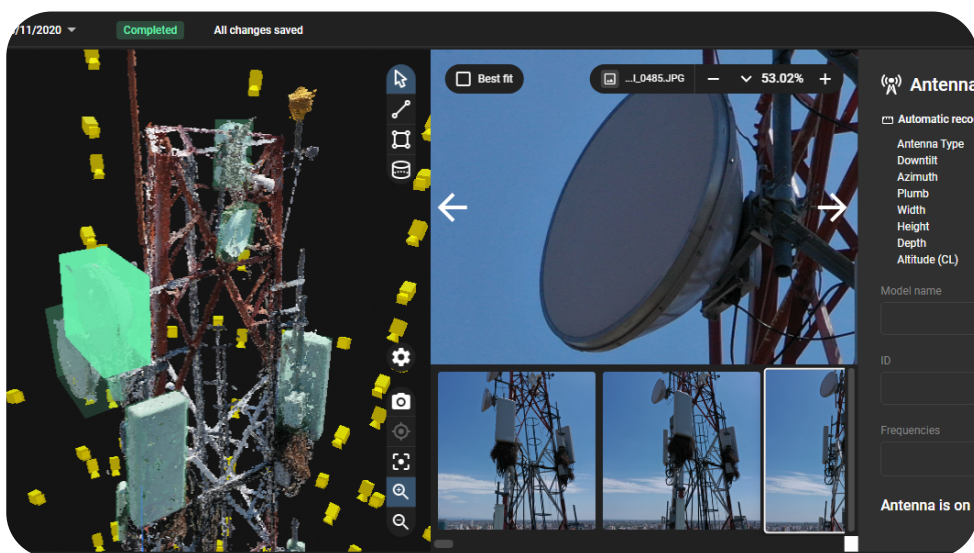
Nuestros productos digitales brindan resultados fiables que permiten conocer en todo momento el estado detallado de sitios y estructuras, reduciendo TIEMPOS, COSTOS Y RIESGOS en el relevamiento.



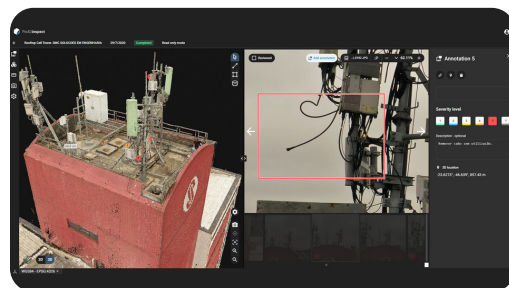
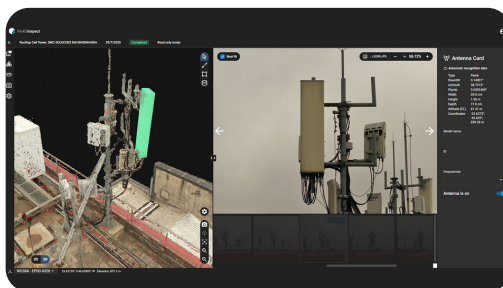
## Productos

- Gemelos Digitales Inteligentes (Modelo 3d)
- Fotografías y videos de alta definición
- Imagen panorámica 360°
- Mosaico ortorrectificado y georreferenciado
- Informes técnicos.

NUESTROS  
SERVICIOS



Modelos 3d que reproducen el sitio, la estructura y sus componentes. Están diseñados para una rápida e intuitiva navegación entre imágenes para extraer datos de interés. Son producidos utilizando Pix4Dinspect, el software de inspección de estructuras mas avanzado del mercado.



## Ventajas

### Tiempos y costos reducidos:

Disminuye 75% (30' por torre), permitiendo relevar más estructuras por día.

### Tiempo de trabajo en Oficina:

Disminuye 80%, actualizando de forma inmediata el estado de situación de las estructuras en una base de datos centralizada.



# GEMELOS DIGITALES INTELIGENTES

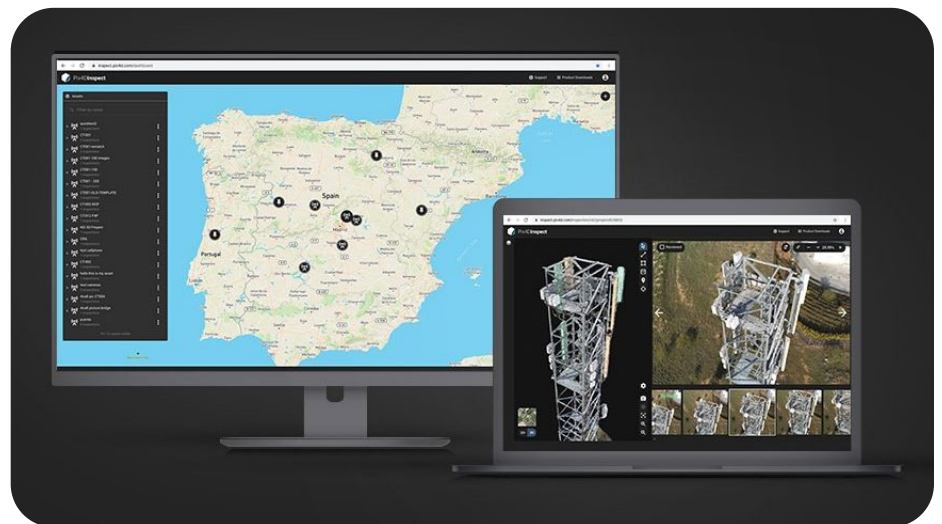
## Seguridad

SE EVITA EXPONER A OPERADORES A CUALQUIER TIPO DE RIESGO. LOS DRONES PUEDEN RELEVAR ESTRUCTURAS EN ZONAS INACCESIBLES.



NUESTROS  
SERVICIOS

MANEJO SIMPLE Y DINÁMICO DE GRAN CANTIDAD DE INFORMACIÓN



SE PRODUCE UNA **BASE DE DATOS CENTRALIZADA** CON TODOS LOS PROYECTOS RELEVADOS , PERMITIENDO UNA ÓPTIMA TRAZABILIDAD Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN. ¡YA NO SERÁ NECESARIO VOLVER AL PUNTO DE TOMA DE DATOS!

# ALIANZA ESTRATÉGICA



Para optimizar los servicios y la logística de las operaciones, hemos hecho una "Alianza Estratégica" con HUINOIL SA.

Huinoil SA es una empresa que lleva 30 años prestando servicios de operación y mantenimiento en yacimientos de producción de hidrocarburos, con más de 1000 empleados distribuidos en todas sus operaciones en el país.

Esto incluye, entre otros servicios:

- > Operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de gas y petróleo, compresoras, licuefacción de gas, acondicionamiento de e inyección de agua, plantas de recuperación terciaria, atención de pozos y baterías.
- > Mantenimiento Eléctrico, incluyendo reparación y construcción de tableros, centro de control de motores, salas de generación y distribución, celdas, transformadores, montaje de líneas, subestaciones, en baja, media y alta tensión
- > Mantenimiento Instrumentación, abarcando el montaje y puesta en marcha de lazos de control, calibración de instrumentos de plantas y salas de control, reparación y calibración de válvulas de seguridad y de operación.
- > Mantenimiento mecánico de todos los equipos al servicio de la producción como motores a explosión, bombas centrífugas, reciprocantes y multietapas, aparatos individuales de bombeo, PCP, reparación de líneas de conducción y soldadura
- > Mantenimiento predictivo a través de estudios de vibraciones, termografía y ultrasonido
- > Transporte de cargas líquidas con equipos de vacío y cisternas de transporte de productos tratados y residuos peligrosos.
- > Transportes de cargas sólidas con equipos de transporte estándar y especiales, movimientos de cargas con hidro grúas, manipuladores de caños y montacargas

Con esta Alianza, además de la presencia en todas las cuencas petroleras, sumamos la experiencia en sitios remotos, el conocimiento y práctica en la superación de dificultades de terreno, accesibilidad, comunicaciones y la agilidad en los arranques y prestación de servicios, como así también la disponibilidad de equipamiento necesario para obtener los mejores resultados requeridos por nuestros clientes

ALIANZAS  
ESTRATÉGICAS







**Servicios:**

**Inspecciones aéreas**

Corto alcance (14 km) mediante el uso de VANTS de ala rotatoria

Largo alcance (150 km) mediante el uso de VANTS VTOL

- Inspecciones de tendidos eléctricos
- Inspecciones mediante el uso de tecnología LIDAR
- Inspecciones a estaciones transformadoras
- Relevamiento aéreo de alta precisión

Utilización de una estación de control móvil lo que genera autonomía en la operación influyendo y mejorando los costos logísticos y problemas operativos.

Nuestros módulos multipropósito especialmente adaptadas para cada tarea retransmiten datos en tiempo real a todo el personal participante en distintas tareas. Fueron diseñadas priorizando la versatilidad y robustez de sistemas y enlaces.

Los drones y equipamientos empleados son particularmente seleccionados para cada misión, sea de corto, medio o largo alcance.

**ALIANZAS  
ESTRATÉGICAS**



A través de un convenio firmado con el **Centro de Estudios Interdisciplinarios** dependiente de la Universidad Nacional de Rosario, colaboramos en la Investigación y desarrollo de vehículos aéreos no tripulados a través de la Dirección General de Asistencia Técnica de la Provincia de Santa Fe.



CENTRO DE ESTUDIOS  
INTERDISCIPLINARIOS

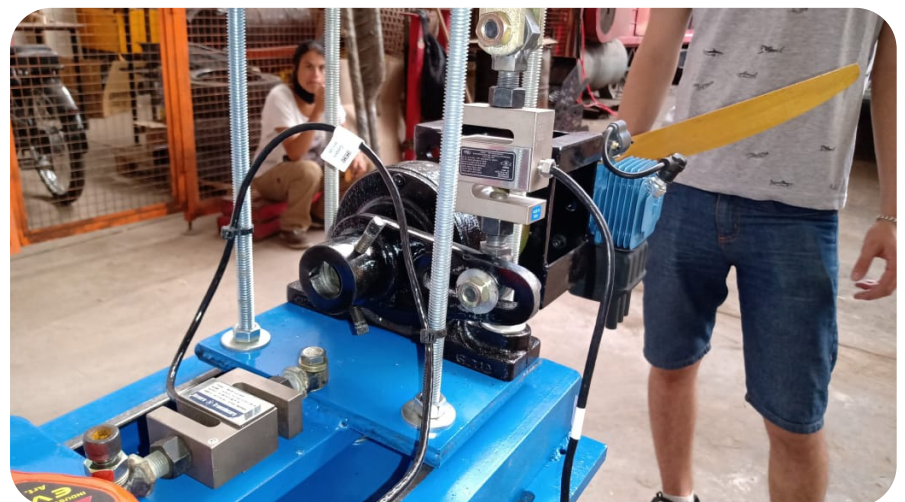


Dirección General de  
Asistencia Técnica

### Laboratorios:

- Laboratorio de ensayos mecánicos
- Laboratorio de química
- Laboratorio de cauchos
- Laboratorio de ensayos especiales
- Laboratorio de plásticos y elastómeros
- Estudio de materiales metálicos
- Laboratorio de combustibles sólidos
- Diseño y simulación
- Laboratorio de Ensayos no destructivos
- Laboratorio de ensayo de vehículos

ALIANZAS  
ESTRATÉGICAS





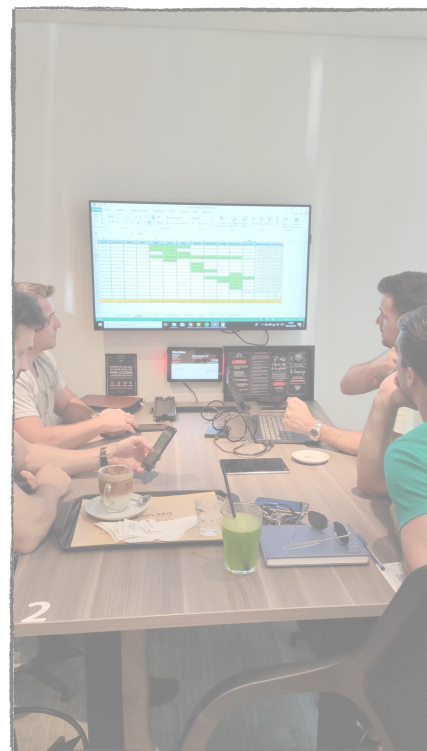


## NUESTRO EQUIPO

El equipo multidisciplinario de profesionales de VANTAC cuenta con años de experiencia aeronáutica y en el empleo de VANTs.

Nuestra metodología de trabajo incluye políticas estrictas de protección de datos.

Nuestros personal se encuentra certificado para la actividad profesional y capacitación.



VANTAC SERVICIOS AÉREOS

Córdoba | Argentina

Cel: +54 9 3513 032874 | info@vantac.com.ar





## NUESTROS CLIENTES



- Singulair (Francia)
- Vestas (España)
- TGN
- Transener
- Chediak
- CARGO
- Grupo Proaco
- La Marchesina
- Frnachi & Asociados
- Incoser
- Cantera SAMANTHA
- CONORVIAL
- HÛ
- Canteras Diquecito
- VENTUS Minerals
- Municipalidad de Córdoba
- ROGGIO
- TÛVRheinland
- Achala Bodega
- DOS
- UNR
- UNVM
- Aerodigital Rosario
- Lomas de la Carolina
- UCO

VANTAC SERVICIOS AÉREOS

Córdoba | Argentina

Cel: +54 9 3513 032874 | [info@vantac.com.ar](mailto:info@vantac.com.ar)

