

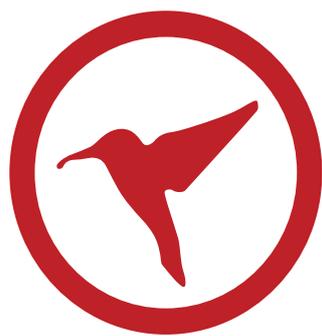


AVISTADRONE

**dji**CARE  
Verificado por Avistadrone



# Servicio de Mantenimiento de UAS



AVISTADRONE

# ÍNDICE

Introducción	2
Mantenimiento de UAS	4
Programa completo de mantenimiento	6
Revisión técnica al detalle	7
Prueba de vuelo	8
Precios	9
Otros servicios	10
Contacto	11



## INTRODUCCIÓN

# QUIÉNES SOMOS

Avistadrone es una empresa española pionera en el sector aeronáutico de drones. Constituida en 2015, la compañía comenzó a desarrollar su actividad profesional ofreciendo servicios audiovisuales e impartiendo formación para Pilotos de UAS.

Desde entonces, la actividad de la empresa ha ido completándose gracias a las posibilidades que los drones ofrecen en el sector industrial: inspecciones aéreas con imágenes térmicas o RGB, levantamientos topográficos, telemetría, ortofotografía, y toda clase de aplicaciones en estructuras o superficies.

A día de hoy, junto con la formación, los servicios audiovisuales y los servicios industriales, Avistadrone dispone de un departamento de asesoramiento aeronáutico en materia de drones a cualquier tipo de servicio público o empresa privada.

Además, nuestro equipo de investigación y desarrollo ofrece la posibilidad a cualquier cliente de trabajar proyectos a medida bajo el paraguas de la ingeniería aeroespacial y robótica.

<sup>1</sup> Del acrónimo inglés: *Unnamed Aerial System*



**Servicio integral en ingeniería,  
consultoría y formación.**



## QUÉ OFRECEMOS

Según establece el Reglamento de Ejecución (UE) 2019/947, es responsabilidad del operador de UAS mantener el UAS en un estado adecuado para un funcionamiento seguro, confirmando que el UAS está en condiciones de realizar el vuelo previsto con seguridad.

Cada operador, debe guardar un registro de las actividades de mantenimiento realizadas en los UAS durante un mínimo de tres años según establece AESA\*.

Avistadrone ofrece a sus clientes un servicio completo de mantenimiento de drones de la marca DJI para asegurarnos de que su equipo funcione de manera óptima y segura.

Nuestro equipo de expertos técnicos se encarga de realizar una exhaustiva revisión de todos los componentes clave de su dron, además de ofrecer reparaciones y piezas adicionales en caso de ser necesarias.

<sup>2</sup> Agencia Estatal de Seguridad Aérea



## PROGRAMA COMPLETO DE MANTENIMIENTO

### 01.

**Revisión técnica:** Realizamos un desmontaje completo del dron para llevar a cabo una exhaustiva revisión de sus circuitos eléctricos, componentes, ventiladores y soldaduras. Durante este proceso, nos aseguramos de sustituir la pasta térmica del procesador para garantizar un óptimo rendimiento en términos de disipación de calor.

### 02.

**Prueba de vuelo:** Realizamos pruebas exhaustivas de vuelo utilizando un simulador virtual para la calibración precisa de todos los sensores. Además, llevamos a cabo vuelos reales que nos proporcionan información detallada sobre la telemetría y el funcionamiento de todos los sistemas del UAS.

### 03.

**Certificado:** Emitimos un certificado detallado de revisión de 44 puntos que abarca tanto el dron como sus periféricos y accesorios, en caso de tenerlos. Este certificado garantiza el estado óptimo de todos los componentes revisados, brindándole una completa tranquilidad sobre el rendimiento y la seguridad de su equipo.

### 04.

**Informes:** Presentamos a nuestros clientes un informe detallado de las actuaciones de mantenimiento realizadas en sus drones. En este informe, se detalla minuciosamente cada acción llevada a cabo, así como cualquier componente que haya requerido ser reemplazado.

## REVISIÓN TÉCNICA AL DETALLE

Comprobación del estado del chasis y estructura del dron para garantizar que no haya golpes ni daños.

Inspección del tren de aterrizaje y otros elementos externos del dron, si los tiene.

Verificación de los variadores para asegurarse de que los motores reciben la energía adecuada.

Revisión de los rotores y limpieza para garantizar un funcionamiento óptimo.

Comprobación de las hélices para detectar cualquier imperfección y, de ser necesario, informar al cliente sobre la necesidad de reemplazarlas.

Calibración de la IMU (Unidad de Medición Inercial) o IMUs en caso de que el dron cuente con dos sistemas inerciales.

Limpieza y calibración de los sensores de proximidad del sistema de posicionamiento óptico a través de Assistant.

Limpieza de la lente de la cámara y verificación de todas las funciones para asegurar un rendimiento óptimo.

Calibración del estabilizador (gimbal) y comprobación externa para asegurar que todos los componentes estén en perfecto estado.

Comprobación del estado de carga y celdas de las baterías inteligentes DJI.

Actualización y configuración del firmware a la última versión disponible, si es necesario.

Calibración de la emisora, verificación del voltaje y calidad de emisión, recalibración de los controles y revisión de los elementos externos como botones y antenas.



## PRUEBA DE VUELO

Comprobación de la calidad de la señal de video para asegurar una transmisión clara y sin interrupciones.

Verificación de la telemetría para garantizar que todos los datos se estén registrando correctamente.

Comprobación de la comunicación entre el dron y el control remoto para asegurarse de que responde adecuadamente a las instrucciones.

Verificación de todos los modos de vuelo, incluyendo trípode y atti, si el dron los posee.

Realización de una prueba de vuelta a casa automática (RTH) para confirmar que el dron regresa al punto de origen de manera precisa.

Evaluación de la estabilidad de la señal GPS del dron y, en caso de tenerlo, del sistema de posicionamiento RTK.



## PRECIOS\*

Drones Serie AGRAS: 299€

Drones Serie Matrice 200: 199€

Drones Inspire 2: 199€

Drones Inspire 3: 199€

Drones Serie Matrice 600: 199€

Drones Serie Matrice 300: 199€

Drones Serie Matrice 30: 199€

Drones Serie Phantom 4 Enterprise: 199€

Drones Serie Mavic 3 / Enterprise: 199€

Drones Serie S1000, S900: 149€

Drones Serie Inspire 1, V2 y Pro: 149€

Drones Serie Phantom 4: 149€

Drones Serie Mavic Pro / 2 / Enterprise: 149€

Drones Serie Mavic Air / Mavic Mini: 99€

Drones Serie Phantom 3 y Phantom 2: 49€

Drones Spark: 49€

Otros Modelos: Consultar

*\*Tenga en cuenta que si se requiere alguna reparación o pieza adicional, se proporcionará un presupuesto aparte.*

*Los precios mencionados anteriormente no incluyen los gastos de envío. En caso de que necesite el servicio de transporte para la recogida y entrega de su dron, se proporcionará un presupuesto separado que cubrirá estos costos adicionales. Nos aseguraremos de que el proceso de recogida y entrega sea seguro y confiable, garantizando que su dron llegue a*

### SERVICIO DE CONSULTORÍA AERONAÚTICA

Desde Avistadrone disponemos un amplio equipo experto en la elaboración de documentación, permisos y otras gestiones con la autoridad competente.

Realizamos documentación relacionada con: Estudios Aeronáuticos de Seguridad, Manual de Operaciones, Solicitud de Operaciones Especiales y Certificadas, Registro de Operadores, Manual de Mantenimiento y Caracterización de Aeronaves.

Asesoramiento en la compra y gestión de aeronaves y pólizas de seguros.

### FORMACIÓN CONTINUA

Nuestra escuela está preparada para ofrecer formación continuada y adicional para mejorar las capacidades del servicio.

Disponemos de amplias aulas y los medios técnicos más avanzados, así como una Escuela Virtual con tutorías personalizadas.

Nuestro profesorado cuenta con amplia experiencia aeronáutica en ingeniería, formación y operaciones.

### SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA

Disponemos de S.A.T. propio para mantenimiento de aeronaves y reparaciones.

Damos soporte técnico a nivel mundial de manera personalizada a nuestros clientes.

Comunicación telemática de incidencias a través de nuestra aplicación aresti®.



info@avistadrone.com | 91 617 38 34 | www.avistadrone.com



## AVISTADRONE

C/ Valencia de Don Juan 25  
28947 Fuenlabrada, Madrid  
916 17 38 34

[info@avistadrone.com](mailto:info@avistadrone.com)  
[www.avistadrone.com](http://www.avistadrone.com)