



ENTERPRISE

# DRONE UAV MATRICE 350



## Potente rendimiento de vuelo

Con su robusta estructura, el Matrice 350 RTK cuenta con una potente propulsión, un índice de protección mejorado y un excelente rendimiento de vuelo que te permiten afrontar fácilmente cualquier tipo de desafío.

**55 min** <sup>[1]</sup>

Tiempo máx. de vuelo

**IP55** <sup>[2]</sup>

Índice de protección

**2.7 kg**

Carga útil máx.

**7000 m** <sup>[4]</sup>

Altitud máx. de vuelo

**12 m/s**

Resistencia máx. al viento

**De -20 a 50 °C**

Temperatura de funcionamiento

El Matrice 350 RTK, una emblemática plataforma dron rediseñada, establece un nuevo punto de referencia para la industria. Esta plataforma dron de última generación ofrece un sistema de transmisión de vídeo y una experiencia de control totalmente nuevos, un sistema de batería más eficiente y funciones de seguridad más completas, así como grandes capacidades de carga útil y de expansión. Dispone de toda la potencia necesaria para inyectar fuerza innovadora a cualquier operación aérea.



55

55 min de tiempo máx. de vuelo <sup>[1]</sup>

IP55

Protección IP55 <sup>[2]</sup>

20 KM

Transmisión  
DJI O3 Enterprise



DJI RC Plus



400 ciclos de batería <sup>[3]</sup>



Posicionamiento y  
detección en 6 direcciones



Cámara FPV  
de visión nocturna



Admite  
múltiples cargas útiles



## Mantén la estabilidad con un nuevo sistema de transmisión

### Transmisión O3 Enterprise

El Matrice 350 RTK adopta la transmisión DJI O3 Enterprise, que admite señales HD en directo en 1080p por triple canal, [5] y una distancia máx. de transmisión de 20 km. [6] Tanto la aeronave como el control remoto cuentan con un sistema transceptor de cuatro antenas que puede seleccionar de forma inteligente las dos antenas óptimas para transmitir señales, mientras que las cuatro antenas reciben señales simultáneamente. De esta forma, se mejoran considerablemente las capacidades antiinterferencias y se optimiza la estabilidad de la transmisión.



## Nueva experiencia de control DJI RC Plus

Equipado con una pantalla de alto brillo de 7 pulgadas, DJI RC Plus admite el modo de doble operador e incluye una batería estándar WB37 externa que ofrece un tiempo de funcionamiento de hasta seis horas para cubrir todos tus requisitos de uso.



## Marca (Pin Point)

Marca un objeto en la cámara o en la visualización del mapa con tan solo un toque. Los algoritmos avanzados de fusión de datos obtendrán automáticamente sus coordenadas y las proyectarán en todas las vistas de cámara como un icono AR. La localización del objetivo se compartirá automáticamente con otro control remoto con plataformas online, como DJI FlightHub9.



## Control fluido y eficiente

Varios botones y diales en la parte delantera, trasera y superior del control remoto permiten una operación rápida. Las funciones de los botones se pueden personalizar para ajustarlas a los hábitos de los usuarios y ofrecer una experiencia intuitiva y flexible.

## DJI Pilot 2

La aplicación DJI Pilot 2 se ha optimizado aún más para presentar con claridad el tipo de misión y el estado de vuelo. El control sencillo y fluido de la aeronave y de las cargas útiles facilita un funcionamiento más eficiente.



## Sistema de batería mejorado Nuevo sistema de dos baterías

El Matrice 350 RTK está equipado con un nuevo sistema de doble batería TB65 que admite cambio en caliente y permite volar varias veces sin tener que apagarlo. La batería permite hasta 400 ciclos de carga, [3] lo que reduce el coste de cada vuelo.



## Estación de baterías inteligentes de última generación

La nueva estación de baterías inteligentes BS65 ofrece una solución integral para cargar, almacenar y transportar las baterías.

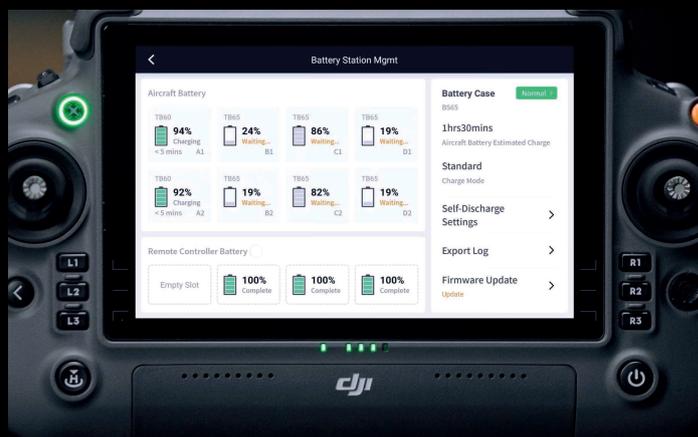


## Múltiples modos de carga

En el modo Almacenamiento, carga las baterías al 50 %: adecuado para almacenarlas durante largos periodos de tiempo. En el modo Listo para volar, carga rápidamente varios juegos de baterías al 90 % para comenzar a usarlas en cualquier momento y prolongar la vida de las baterías.

## Gestión inteligente

Cuando la estación de baterías se conecta a DJI RC Plus, la aplicación DJI Pilot 2 muestra el estado de la batería e información sobre su condición. Además, puedes fijar el número de días de autodescarga, actualizar el firmware, exportar registros y acceder a otras operaciones con un solo toque en la pantalla.



## Más seguridad de vuelo

### Indicador de bloqueo de los brazos

Gracias a sus excelentes capacidades de visión nocturna, la cámara FPV puede presentar claramente el entorno y los obstáculos durante los vuelos por la noche. Funciona conjuntamente con la función PinPoint para ofrecer una mejor navegación para volar de forma segura y ayudar a operar con más confianza por la noche.



### Cámara FPV de visión nocturna

Gracias a sus excelentes capacidades de visión nocturna, la cámara FPV puede presentar claramente el entorno y los obstáculos durante los vuelos por la noche. Funciona conjuntamente con la función PinPoint para ofrecer una mejor navegación para volar de forma segura y ayudar a operar con más confianza por la noche.

El Matrice 350 RTK está diseñado con un sistema de visión binocular en seis direcciones y un sistema de detección por infrarrojos para lograr capacidades de percepción, posicionamiento y detección de obstáculos en seis direcciones y ofrecer una protección integral durante el vuelo.

### Diseño redundante multicapa

El Matrice 350 RTK incorpora una nueva función de detección de bloqueo de los brazos para evitar el riesgo de que las fundas de los brazos no estén bien aseguradas, lo que te permite centrarte en el vuelo con más tranquilidad.



## Funcionamiento inteligente

### Cartografía de alta precisión

El Matrice 350 RTK admite misiones de cartografía, oblicuas, de trayectoria y de vuelo lineal. Puedes usar Seguimiento del terreno [12] o Captura oblicua inteligente [13] para recopilar datos de forma eficiente. Conjuntamente con DJI Terra, puedes obtener rápidamente resultados digitales HD en 2D y en 3D, para habilitar operaciones cartográficas de alta precisión y alta eficiencia.



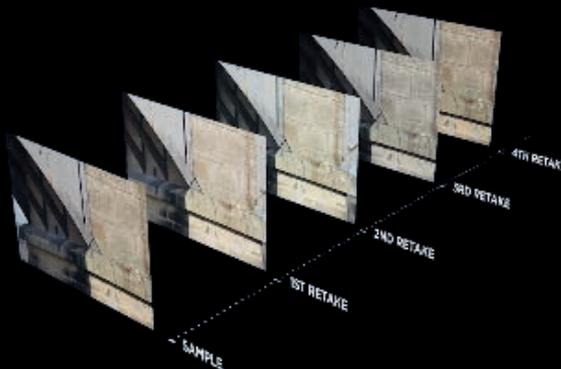
### Coordinación aire-tierra

Con funciones como PinPoint, de alta precisión, y la cartografía en tiempo real basada en la nube, [14] el Matrice 350 RTK hace posible conectar el aire, la tierra y la nube. Cuando la aeronave finaliza la recopilación de imágenes, DJI FlightHub 2 puede simular rápidamente el lugar de operación y transmitir información de comandos a la aeronave y a los operadores en tierra. Tanto el control remoto como FlightHub 2 permiten dibujar puntos, líneas y superficies, y cargarlos en tiempo real, y pueden cooperar con la aeronave para retransmitir en directo la vista de la operación en tiempo real, rompiendo así las barreras comunicativas para la colaboración aire-tierra.



### Inspección automatizada de precisión

A través de Grabación de misiones en directo, el Matrice 350 RTK puede generar y almacenar archivos de rutas de vuelo que se pueden usar en cualquier momento para realizar operaciones automatizadas y ejecutar inspecciones repetitivas que ya no requieren tiempo o esfuerzo. Al usar Focalización por IA, [15] el Matrice 350 RTK permite encuadrar de forma automática y ajustar manualmente a los objetivos para mejorar la precisión de las grabaciones repetidas y la calidad de las operaciones de inspección.



## AERONAVES

<b>DIMENSIONES</b>	<b>DESPLEGADO, HÉLICES Y TREN DE ATERRIZAJE INCLUIDOS:</b> 810 × 670 × 430 MM (LA. × AN. × AL.) <b>PLEGADO, HÉLICES Y TREN DE ATERRIZAJE INCLUIDOS:</b> 430 × 420 × 430 MM (LA. × AN. × AL.)
<b>DISTANCIA DIAGONAL ENTRE EJES</b>	895 MM
<b>PESO (CON TAN SOLO UN ESTABILIZADOR INFERIOR ÚNICO)</b>	SIN BATERÍAS: APROX. 3.77 KG CON DOS BATERÍAS TB65: APROX. 6.47 KG
<b>CARGA ÚTIL MÁX</b>	960 G
<b>PESO MÁX. DE DESPEGUE</b>	9.2 KG
<b>FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO</b>	2.4000-2.4835 GHZ 5.725-5.850 GHZ
<b>PIRE</b>	2.4000-2.4835 GHZ: <33 DBM (FCC) <20 DBM (CE/SRRC/MIC) 5.725-5.850 GHZ: <33 DBM (FCC/SRRC) <14 DBM (CE)
<b>PRECISIÓN EN VUELO ESTACIONARIO (CON O SIN VIENTO)</b>	<b>VERTICAL:</b> ±0.1 M (CON POSICIONAMIENTO VISUAL) ±0.5 M (CON POSICIONAMIENTO GNSS) ±0.1 M (CON POSICIONAMIENTO RTK) <b>HORIZONTAL:</b> ±0.3 M (CON POSICIONAMIENTO VISUAL) ±1.5 M (CON POSICIONAMIENTO GNSS) ±0.1 M (CON POSICIONAMIENTO RTK)
<b>PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO RTK (RTK FIX)</b>	1 CM + 1 PPM (HORIZONTAL) 1.5 CM + 1 PPM (VERTICAL)

<b>VELOCIDAD ANGULAR MÁX.</b>	<b>INCLINACIÓN: 300 °/S      GUIÑADA: 100 °/S</b>
<b>ÁNGULO MÁXIMO DE INCLINACIÓN</b>	<b>30° (MODO P, SISTEMA DE VISIÓN FRONTAL ACTIVADO: 25°)</b>
<b>VELOCIDAD MÁX. DE ASCENSO</b>	<b>6 M/S</b>
<b>VELOCIDAD MÁX. DE DESCENSO (VERTICAL)</b>	<b>5 M/S</b>
<b>VELOCIDAD MÁX. DE DESCENSO (INCLINACIÓN)</b>	<b>7 M/S</b>
<b>VELOCIDAD MÁX.</b>	<b>23 M/S</b>
<b>ALTITUD MÁX. DE VUELO</b>	<b>5000 M AL USAR LAS HÉLICES 2110S Y CON EL PESO DE DESPEGUE ≤ 7.4 KG.</b> <b>7000 M AL USAR LAS HÉLICES DE GRAN ALTITUD CON REDUCCIÓN DE RUIDO 2112 Y CON EL PESO DE DESPEGUE ≤ 7.2 KG</b>
<b>RESISTENCIA MÁX. AL VIENTO</b>	<b>12 M/S</b>
<b>TIEMPO MÁX. DE VUELO</b>	<b>55 MINUTOS MEDIDO CON MATRICE 350 RTK VOLANDO A APROXIMADAMENTE 8 M/S SIN CARGA ÚTIL, EN UN ENTORNO SIN VIENTO, HASTA QUE EL NIVEL DE BATERÍA LLEGÓ AL 0 %. LOS DATOS SON SOLO DE REFERENCIA. EL TIEMPO DE USO REAL PUEDE VARIAR SEGÚN EL MODO DE VUELO, LOS ACCESORIOS Y EL ENTORNO. PRESTA ATENCIÓN A LOS RECORDATORIOS DE LA APLICACIÓN.</b>
<b>ESTABILIZADORES DJI COMPATIBLES</b>	<b>ZENMUSE H20, ZENMUSE H20T, ZENMUSE H20N, ZENMUSE P1 Y ZENMUSE L1</b>
<b>CONFIGURACIONES DEL ESTABILIZADOR ADMITIDAS</b>	<b>UN ESTABILIZADOR INFERIOR UN ESTABILIZADOR SUPERIOR DOS ESTABILIZADORES INFERIORES UN ESTABILIZADOR INFERIOR + UN ESTABILIZADOR SUPERIOR DOS ESTABILIZADORES INFERIORES + UN ESTABILIZADOR SUPERIOR</b>
<b>ÍNDICE DE PROTECCIÓN</b>	<b>IP55 EL ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP NO ES EFECTIVO PERMANENTEMENTE Y PUEDE DISMINUIR DEBIDO AL DESGASTE DEL PRODUCTO.</b>
<b>GNSS</b>	<b>GPS + GLONASS + BEIDOU + GALILEO</b>
<b>TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>DE -20 A 50 °C (DE -4 A 122 °F)</b>

## CONTROL REMOTO

### PANTALLA

PANTALLA TÁCTIL LCD DE 7.02 PULGADAS; RESOLUCIÓN:  
1920x1200; BRILLO MÁX.: 1200 NITS

### PESO

APROX. 1.25 KG (SIN BATERÍA WB37)  
APROX. 1.42 KG (CON BATERÍA WB37)

SISTEMAS GLOBALES DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE  
GPS + GALILEO + BEIDOU

### BATERÍA INTEGRADA

TIPO: LI-ION (6500 MAH A 7.2 V)  
TIPO DE CARGA: USA LA ESTACIÓN DE BATERÍAS O EL  
CARGADOR USB-C DE CARGA RÁPIDA CON UNA POTENCIA MÁX.  
DE 65 W (VOLTAJE MÁX. DE 20 V).  
TIEMPO DE CARGA: 2 HORAS  
SISTEMA QUÍMICO: LINICOAL02

### BATERÍA EXTERNA (BATERÍA INTELIGENTE WB37)

CAPACIDAD: 4920 MAH  
VOLTAJE: 7.6 V  
TIPO: LI-ION  
ENERGÍA: 37.39 WH  
SISTEMA QUÍMICO: LICO02

### ÍNDICE DE PROTECCIÓN

IP54

### TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

BATERÍA INTEGRADA: APROX. 3.3 HORAS  
BATERÍA INTEGRADA + BATERÍA EXTERNA: APROX. 6 HORAS

### TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

DE -20 A 50 °C (DE -4 A 122 °F)

### FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO

2.4000-2.4835 GHZ  
5.725-5.850 GHZ

### POTENCIA DEL TRANSMISOR (PIRE)

2.4000-2.4835 GHZ:  
<33 DBM (FCC)  
<20 DBM (CE/SRRC/MIC)  
5.725-5.850 GHZ:  
<33 DBM (FCC)  
<14 DBM (CE)  
<23 DBM (SRRC)

### PROTOCOLO WI-FI

WI-FI 6

### FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO DEL WI-FI

2.4000-2.4835 GHZ  
5.150-5.250 GHZ  
5.725-5.850 GHZ

### PROTOCOLO BLUETOOTH

BLUETOOTH 5.1

### FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE BLUETOOTH

2.4000-2.4835 GHZ

## TRANSMISIÓN DE VÍDEO

**SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE VÍDEO**  
TRANSMISIÓN DJI O3 ENTERPRISE

**ANTENA**  
4 ANTENAS DE TRANSMISIÓN DE VÍDEO, 2T4R

**DISTANCIA MÁX. DE TRANSMISIÓN (SIN OBSTÁCULOS,  
LIBRE DE INTERFERENCIAS)**

20 KM (FCC)  
8 KM (CE/SRRC/MIC)

**DISTANCIA MÁX. DE TRANSMISIÓN (CON INTERFERENCIAS)**

INTERFERENCIAS DÉBILES Y OBSTACULIZADA POR EDIFICIOS: APROX. 0-0.5 KM

INTERFERENCIAS DÉBILES Y OBSTACULIZADA POR ÁRBOLES: 0.5-3 KM

INTERFERENCIAS FUERTES Y SIN OBSTÁCULOS: PAISAJES URBANOS, APROX. 1.5-3 KM

INTERFERENCIAS MEDIAS Y SIN OBSTÁCULOS: PAISAJES SUBURBANOS, APROX. 3-9 KM

INTERFERENCIAS DÉBILES Y SIN OBSTÁCULOS: SUBURBIOS/COSTA, APROX. 9-20 KM

MEDIDO EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA FCC EN ENTORNOS SIN OBSTÁCULOS, CON INTERFERENCIAS TÍPICAS, A UNA ALTITUD DE VUELO DE APROXIMADAMENTE 120 M. LOS DATOS SON SOLO DE REFERENCIA. LA DISTANCIA DE TRANSMISIÓN REAL PUEDE VARIAR SEGÚN LOS OBSTÁCULOS Y LAS INTERFERENCIAS DEL ENTORNO. PRESTA ATENCIÓN A LOS RECORDATORIOS DE LA APLICACIÓN.

## SISTEMA DE VISIÓN

**RANGO DE DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS**

DELANTERA/TRASERA/IZQUIERDA/DERECHA: 0.7-40 M  
SUPERIOR/INFERIOR: 0.6-30 M

**ENTORNO DE FUNCIONAMIENTO**

SUPERFICIES CON PATRONES RECONOCIBLES Y  
UNA ILUMINACIÓN ADECUADA (LUX > 1)

**CAMPO DE VISIÓN**

DELANTERA/TRASERA/INFERIOR: 65° (HORIZONTAL), 50°  
(VERTICAL)

IZQUIERDA/DERECHA/SUPERIOR: 75° (HORIZONTAL), 60°  
(VERTICAL)

## SISTEMA DE DETECCIÓN POR INFRARROJOS

**RANGO DE DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS**

0.1-8 M

**CAMPO DE VISIÓN**

30° (±15°)

**ENTORNO DE FUNCIONAMIENTO**

OBSTÁCULOS GRANDES, DIFUSOS Y  
REFLECTANTES (REFLECTIVIDAD > 10 %)

## LUZ LED AUXILIAR

DISTANCIA EFECTIVA DE ILUMINACIÓN  
5 M

TIPO DE ILUMINACIÓN  
60 HZ, BRILLO FIJO

## CÁMARA FPV

RESOLUCIÓN  
1080P

TASA DE FOTOGRAMAS  
30 FPS

CAMPO DE VISIÓN  
142°

## BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE

MODELO  
TB65

TEMPERATURA DE CARGA  
DE -20 A 40 °C (DE -4 A 104 °F)

CAPACIDAD  
5880 MAH

CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTE SEA INFERIOR A 5 °C (41 °F), LA BATERÍA ACTIVARÁ LA FUNCIÓN DE AUTOCALENTAMIENTO. LA CARGA A BAJAS TEMPERATURAS PUEDE REDUCIR LA VIDA DE LA BATERÍA. SE RECOMIENDA CARGARLA A UNA TEMPERATURA ENTRE 15 Y 35 °C (ENTRE 59 Y 95 °F).

VOLTAJE  
44.76 V

TIPO  
LI-ION

TIEMPO DE CARGA  
CON UNA ALIMENTACIÓN DE 220 V, SE TARDA APROXIMADAMENTE 60 MINUTOS EN CARGAR TOTALMENTE DOS BATERÍAS DE VUELO INTELIGENTES TB65, Y APROXIMADAMENTE 30 MINUTOS EN CARGARLAS DEL 20 % AL 90 %.

ENERGÍA  
263.2 WH

CON UNA ALIMENTACIÓN DE 110 V, SE TARDA APROXIMADAMENTE 70 MINUTOS EN CARGAR TOTALMENTE DOS BATERÍAS DE VUELO INTELIGENTES TB65, Y APROXIMADAMENTE 40 MINUTOS EN CARGARLAS DEL 20 % AL 90 %.

PESO  
APROX. 1.35 KG

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO  
DE -20 A 50 °C (DE -4 A 122 °F)

TEMPERATURA IDEAL DE ALMACENAMIENTO  
DE 22 A 30 °C (DE 71.6 A 86 °F)

## ESTACIÓN DE BATERÍAS INTELIGENTES

### DIMENSIONES

580 × 358 × 254 MM (LA. × AN. × AL.)

### PESO NETO

APROX. 8.98 KG

### ARTÍCULOS ALMACENADOS COMPATIBLES

OCHO BATERÍAS DE VUELO INTELIGENTES TB65

CUATRO BATERÍAS INTELIGENTES WB37

### VOLTAJE DE ENTRADA

100-120 V CA, 50-60 HZ

220-240 V CA, 50-60 HZ

### POTENCIA MÁX. DE ENTRADA

1070 W

### POTENCIA DE SALIDA

100-120 V: 750 W

220-240 V: 992 W

### TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

DE -20 A 40 °C (DE -4 A 104 °F)



## DESCRIPCIÓN

Contamos con el Servicio de Soporte y Asistencia al cliente. El cual, le proporciona la ayuda necesaria en el momento que requiera tanto de manera presencial como a distancia. Esto, a través de nuestro canal telefónico o una comunicación online por correo y/o Skype.

## SERVICIO DE POSVENTA

Contamos con un servicio posventa con atención 24/7, siempre pendientes de sus dudas o consultas, brindando la ayuda más rápida y eficaz posible.



## ATENCIÓN AL CLIENTE

Benefíciense de un acceso directo por teléfono y en línea a una red de profesionales de apoyo que trabajarán con usted para resolver cualquier problema que pueda surgir, ya se trate de cuestiones operativas, problemas de configuración de instrumentos o asesoramiento general.

## ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE

Las últimas mejoras de software y las nuevas características mantienen sus productos actualizados. Las actualizaciones son cruciales pues cada lanzamiento enriquecen la experiencia con el equipo y maximizan su productividad



## DESCRIPCIÓN

Contamos con el laboratorio multimarca propio donde ofrecemos diversos servicios con los cuales ratificamos nuestro compromiso y garantía con nuestros clientes. Gracias a nuestros 11 años de experiencia podemos brindar seguridad y confianza en la realización de cada servicio pues somos una marca patentada en Indecopi.

## REPARACIÓN

- Revisión general del equipo.
- Despistaje de fallas y repuestos obsoletos.
- Envío de diagnóstico al cliente.
- Después de la aprobación se empieza a trabajar en el equipo.
- Corrección general de componentes del equipo.



## CALIBRACIÓN

Entregamos el documento a nombre de la persona o empresa que lo requiere, éste incluye información relevante sobre la medición del equipo. Además como beneficio a nuestros clientes brindamos el servicio de calibración gratuito de por vida.

## MANTENIMIENTO

- Desmontaje general del equipo.
- Limpieza y lubricación de componentes.
- Lubricación y corrección de sistema mecánico.
- Mantenimiento anti-hongos.
- Limpieza exterior.
- Ensamblaje correcto del equipo.  
Calibración análoga y digital.



## DESCRIPCIÓN:

¿Tienes dudas? ¿Quieres adquirir accesorios adicionales pero no te decides? No tienes que preocuparte más, con nuestra asesoría personalizada resolveremos ésta y otras dudas y sólo te enfocarás a sacarle el máximo provecho a tu nuevo equipo. Nosotros siempre estaremos para ti dispuestos a ayudarte 24/7.

## CAPACITACIONES Y CURSOS

Brindamos Capacitación en el uso y manejo de Software Leica para uso en Sectores Industriales. Tenemos cursos impartidos por profesionales con amplia experiencia en el terreno, además de un soporte personalizado el cual te ayudará de inicio a fin en la solución a tus problemas y/o requerimientos que tengas.

## SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO 24/7 CONTIGO

### Recibe garantía directa de fábrica

Únicos en el mercado en brindar garantía en la mayoría de los productos que ofrecemos.



### Asistencia Técnica

Brindamos asesoría y capacitación completa en el uso y manejo de los diferentes Drones y equipos topográficos