

Skydio X10D

Manual de mantenimiento



Versión del documento: 2.0

Última actualización: 4 de diciembre de 2024



ADVERTENCIA: lea toda la documentación proporcionada con su Skydio X10D, incluidas, entre otras, las pautas de seguridad del X10 en la Guía de seguridad y funcionamiento: www.skydio.com/safety. El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones o recomendaciones de nuestra documentación puede anular la garantía limitada de Skydio.

Registro de cambios

Revisión	Fecha	Página	Descripción
1.0	25 de julio de 2024	Todos	Lanzamiento inicial
2.0	4 de diciembre de 2024	Cubrir	Versión y fecha del documento
2.0	4 de diciembre de 2024	<u>6</u>	Imagen agregada del aislador del gimbal
2.0	4 de diciembre de 2024	<u>16</u>	Instrucciones para reemplazar el aislador del gimbal

Objetivo

Este manual está diseñado para proporcionar a los usuarios los procedimientos y programas de mantenimiento para garantizar un comportamiento de vuelo óptimo. Se incluye una tabla de ciclo de vida útil para registrar y realizar un seguimiento de las horas de vuelo. Lea el Manual del operador para obtener información detallada sobre el vuelo del Skydio X10D. Las secciones dividen el manual en grandes categorías de información:

- **Equipamiento**
- **Gestión de flotas**
- **Mantenimiento**
- **Inspección**
- **Horario**
- **Aviso legal**

Se requiere un mantenimiento regular para un funcionamiento seguro y óptimo del dron. El mantenimiento no es lo mismo que un servicio de reparación para arreglar los daños causados por choques u otros accidentes. La responsabilidad del mantenimiento del Skydio X10D se divide en tres niveles:

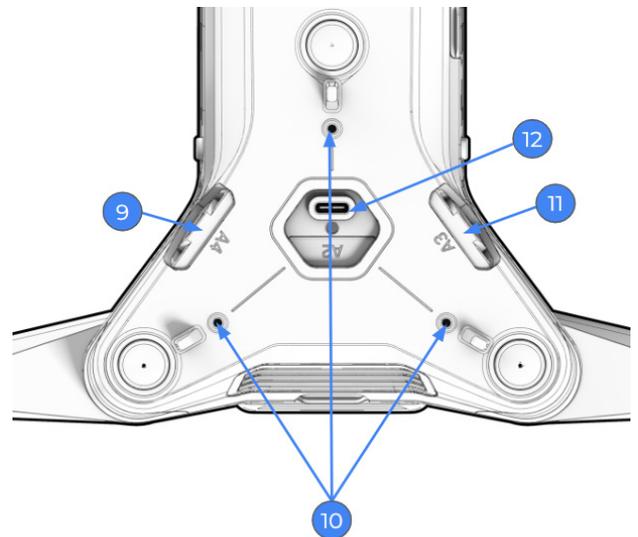
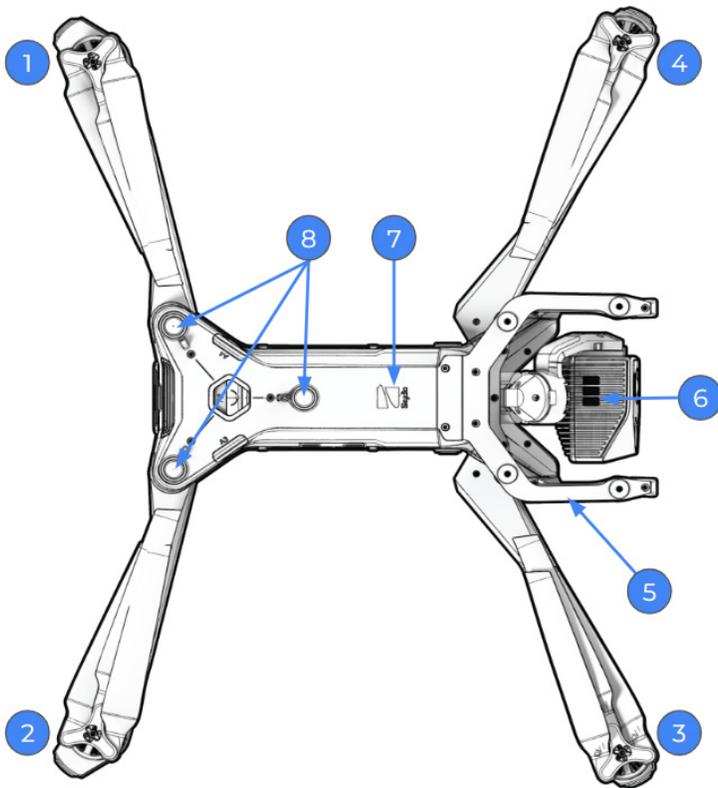
- **Nivel 1:** operador
- **Nivel 2:** representante del servicio de campo de Skydio
- **Nivel 3:** Skydio RMA



Si necesita ayuda, póngase en contacto con FedSupport@skydio.us.

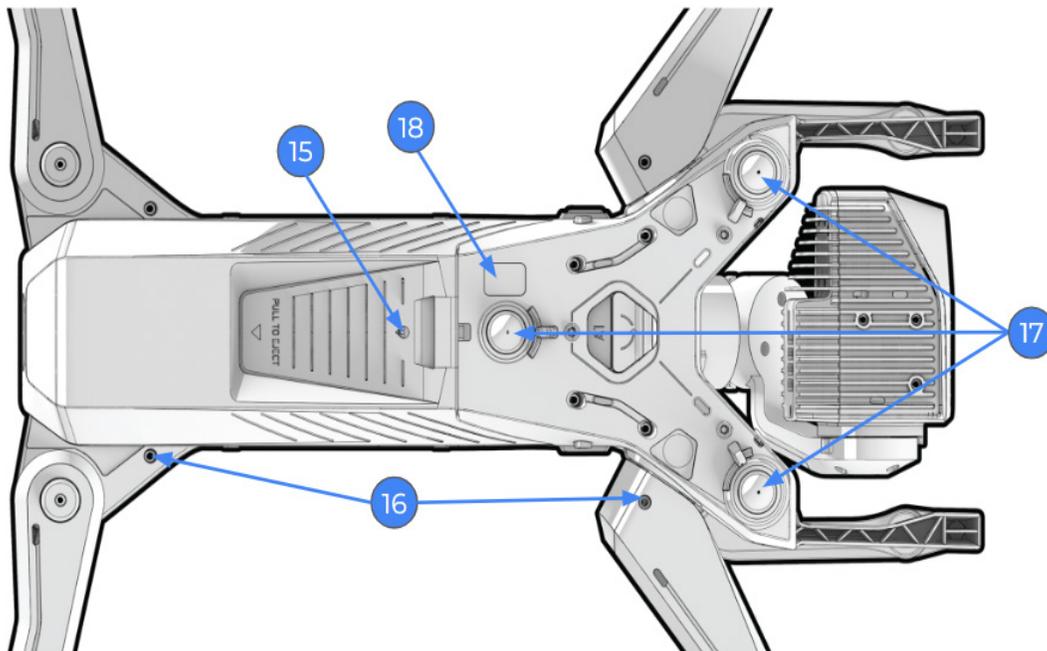
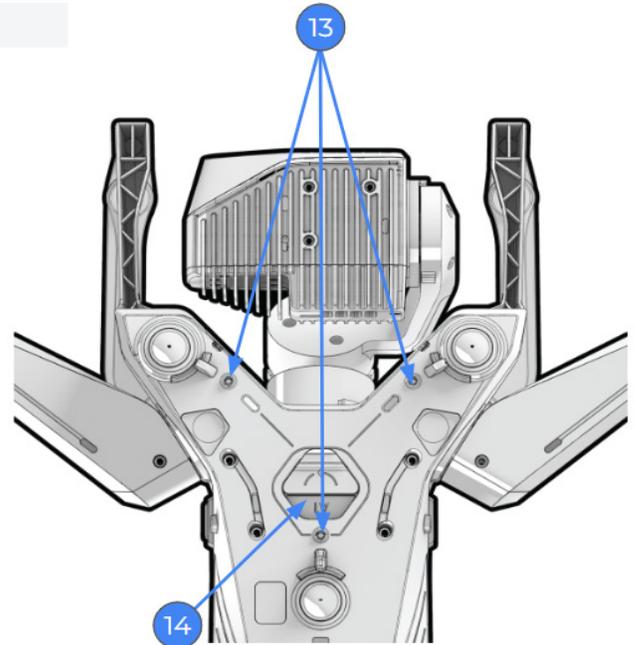
Descripción general del hardware

1	Punto azul de liberación rápida de la hélice posterior izquierda	7	Antena GPS
2	Punto gris de liberación rápida de la hélice posterior derecha	8	Cámaras de navegación superiores (3)
3	Punto azul de liberación rápida de la hélice delantera derecha	9	Puerto USB-C y sello de la bahía de conexión lateral A4
4	Punto gris de liberación rápida de la hélice delantera izquierda	10	Puntos de montaje de la bahía de conexión superior (3)
5	Marco de aislamiento del gimbal	11	Puerto USB-C y sello de la bahía de conexión lateral A3
6	Clip estabilizador de gimbal	12	Puerto USB-C y junta de la bahía de fijación superior



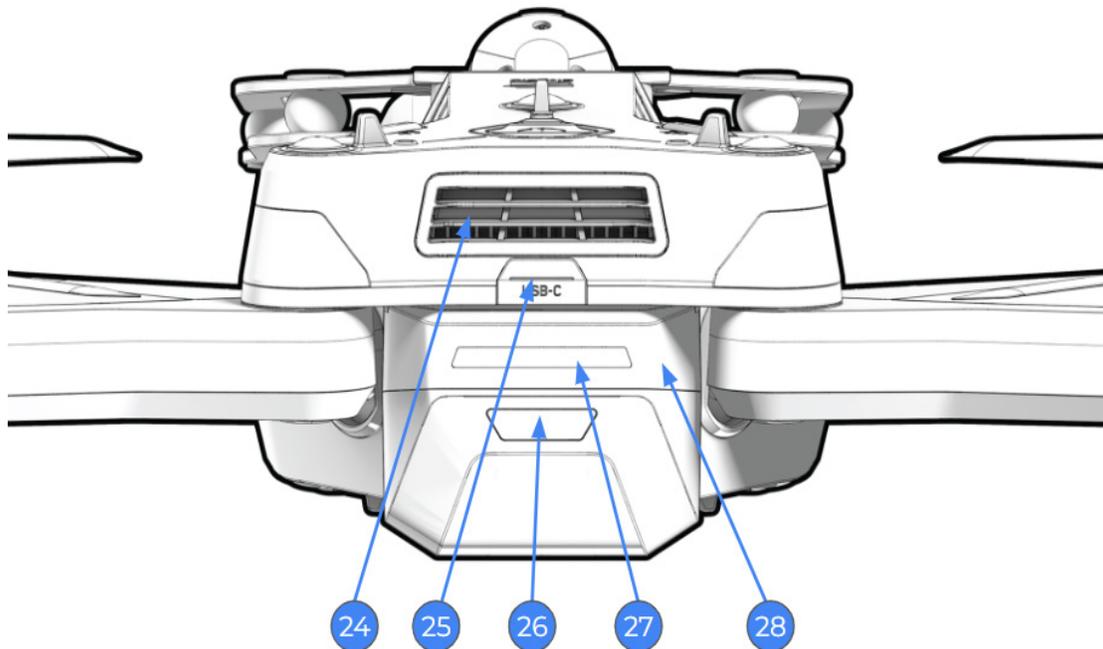
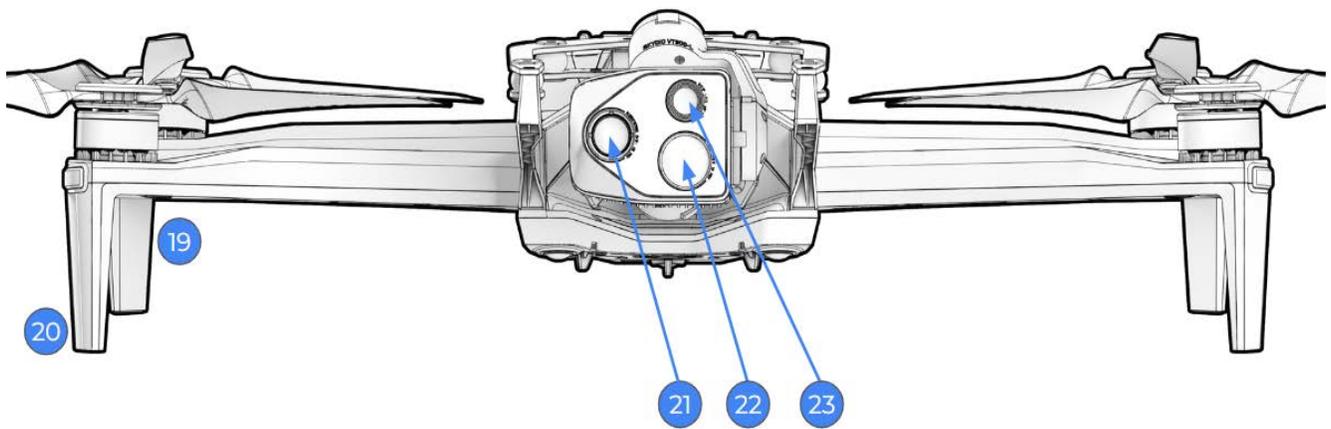
Descripción general del hardware

13	Puntos de montaje de la bahía de conexión inferior (3)
14	Puerto USB-C de 50 W y sello en la bahía de conexión inferior
15	Conector de la correa del paracaídas
16	Bisagras de los brazos (4)
17	Cámaras de navegación inferiores (3)
18	Sensor de tiempo de vuelo



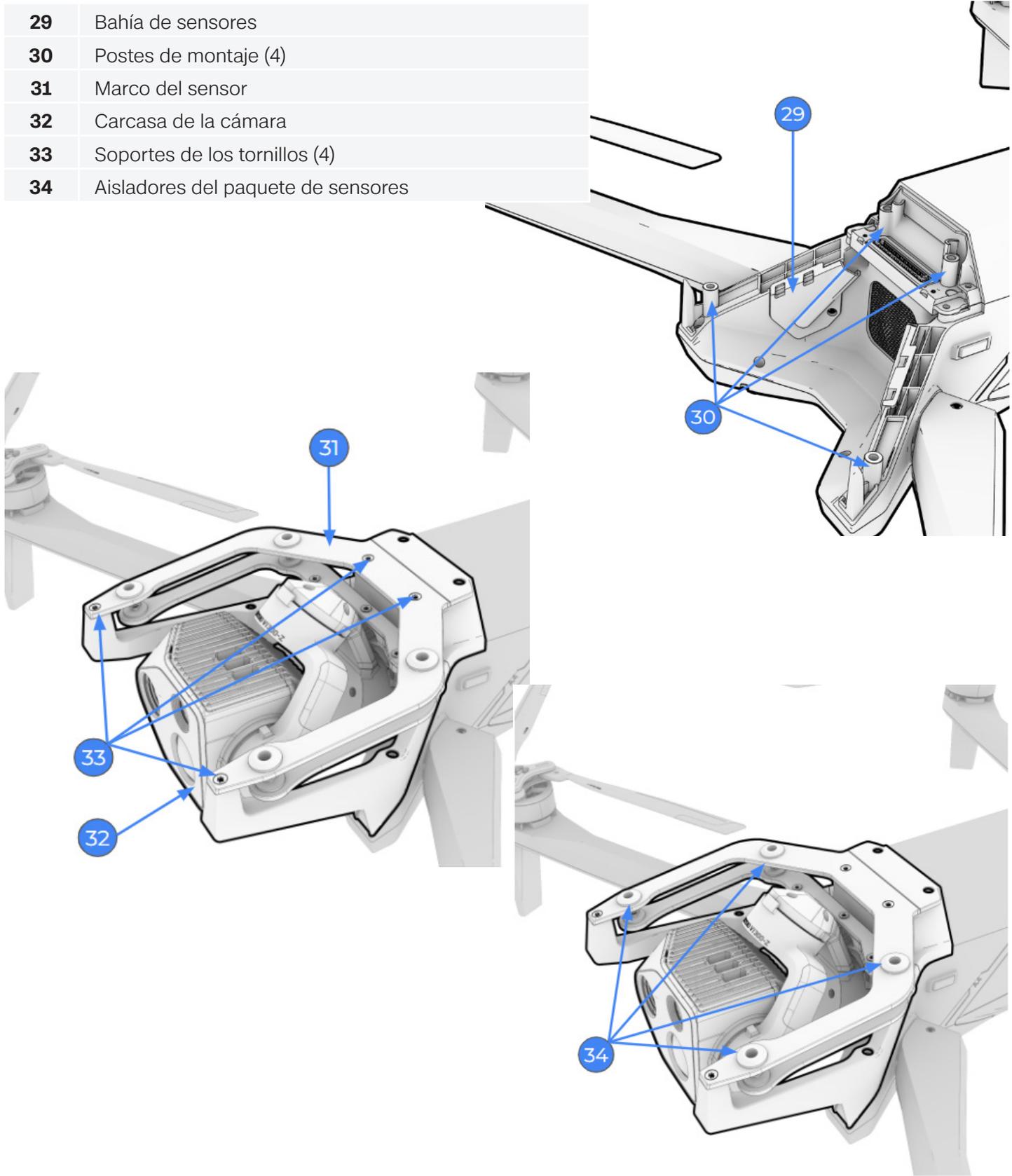
Descripción general del hardware

19	Antenas y patas de aterrizaje posteriores (2)	24	Salida del ventilador de enfriamiento
20	Pies de aterrizaje delanteras (2)	25	Puerto USB-C de conexión, actualización y carga
21	Cámara térmica radiométrica	26	Botón de encendido
22	Cámara EO a color estrecha	27	Luz indicadora del nivel de carga de la batería
23	Cámara telefoto	28	Batería



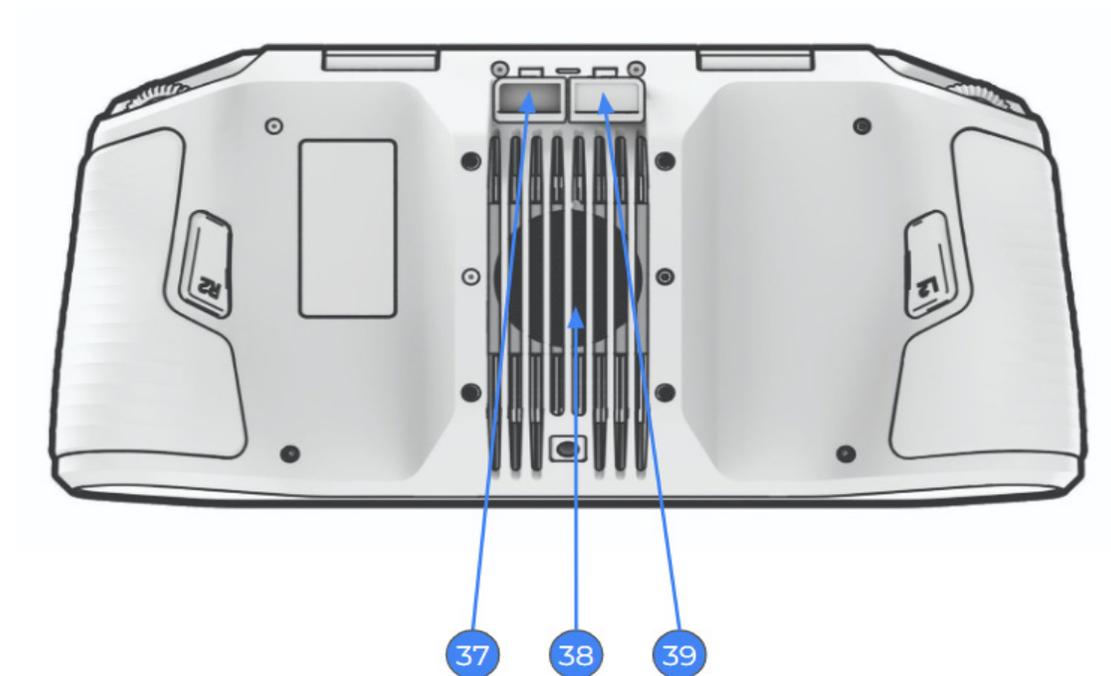
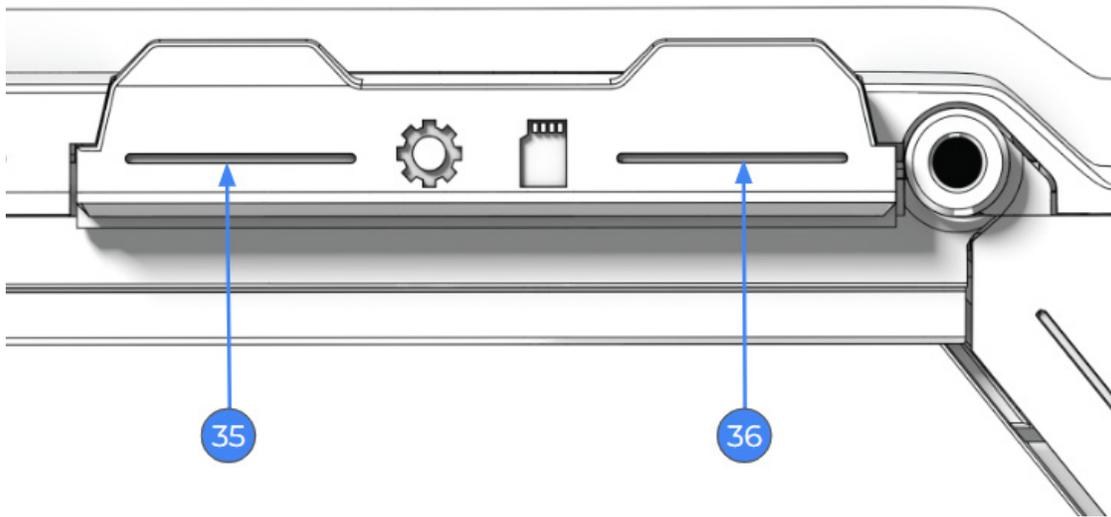
Descripción general del hardware

29	Bahía de sensores
30	Postes de montaje (4)
31	Marco del sensor
32	Carcasa de la cámara
33	Soportes de los tornillos (4)
34	Aisladores del paquete de sensores



Descripción general del hardware

35	Ranura para tarjetas de memoria de registros Micro SD
36	Ranura para tarjeta de memoria multimedia Micro SD
37	Puerto HDMI y sello
38	Ventilador de enfriamiento
39	Puerto de carga USB-C y sello



Actualizaciones

La gestión de la flota de sus drones Skydio incluye actualizaciones, contraseñas, almacenamiento de datos y eliminación de contenido multimedia según sea necesario. Asegúrese de que las baterías tengan carga completa para completar la actualización.

Paso 1: inserte la unidad USB-C en su computadora.

Paso 2: extraiga la carpeta .zip offline_ota.

Paso 3: copie la carpeta offline_ota en el nivel raíz de su unidad y que no se encuentre dentro de ninguna otra carpeta.

Paso 4: copie el archivo.tar al nivel raíz de su unidad y expulsarlo de forma segura de su computadora.

Paso 5: encienda y empareje el dron X10D y el controlador.

Paso 6: active las luces RGB.

Paso 7: asegúrese de que sus archivos multimedia estén descifrados.

Paso 8: inserte la unidad de memoria en el controlador.

Paso 9: seleccione el menú Global Settings and Information (Configuraciones generales e información), Controller Update (Actualización del controlador) y seleccione Update (Actualizar).

Paso 10: diríjase a la carpeta raíz de la unidad de memoria.

Paso 11: seleccione My Files (Mis archivos).

- Seleccione USB Storage 1 (Almacenamiento USB 1) y el archivo Controller Flashpack.Tar y listo.
- Comenzará la actualización y es posible que el controlador se reinicie varias veces.
- Retire la unidad de memoria cuando finalice la actualización.

Paso 12: actualice su vehículo Skydio.

- Inserte la unidad de memoria en el puerto USB-C posterior del dron.
- La actualización comenzará automáticamente.
- El gimbal de la cámara se desacoplará y se aflojará.
- El proceso puede durar varios minutos.

Paso 13: cuando todas las luces de los brazos estén fijas y de color verde:

- Inserte la unidad en el vehículo y déjela durante al menos 60 segundos después de que las luces se iluminen en amarillo fijo para asegurarse de que el postprocesamiento se ha completado.

Paso 14: verifique que ha instalado correctamente la actualización:

- En Flight Deck seleccione > Global Settings (Configuraciones generales) > Information (Información) > Drone name (Nombre del dron) verifique que la versión de software incluida coincida con la versión de software proporcionada por Skydio.

Estado de la actualización	Retroalimentación de luz
Inicializando	Amarillo liso
0-25 %	1 brazo con luz amarilla intermitente
25-50 %	1 brazo amarillo sólido/1 brazo amarillo intermitente
50-75 %	2 brazos amarillo macizo/1 brazo amarillo intermitente
75-100 %	3 brazos amarillo macizo/1 brazo amarillo intermitente
Completado	Cuatro brazos con luz verde fija
Error	Rojo intermitente

Almacenamiento de datos

Hay dos tarjetas microSD de 256 GB UHS Speed clase 3 (o más rápida), una para almacenar contenido multimedia y otra para grabar registros de vuelo. De vez en cuando será necesario limpiar los datos de cada tarjeta y volver a formatearlas. El reformato de las tarjetas borrará los datos almacenados y garantizará que todos los datos se transfieran de forma segura.

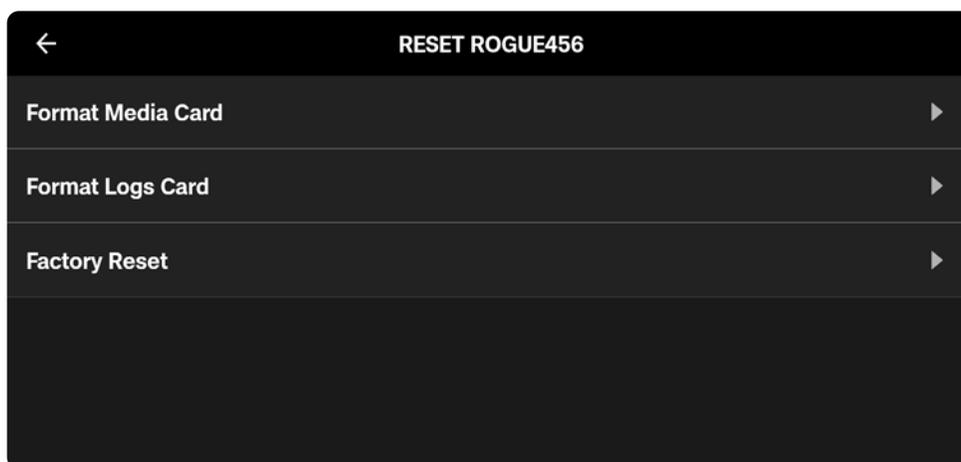
Paso 1: seleccione el menú Global Settings (Configuraciones generales), Information (Información) y el nombre del dron en Devices (Dispositivos).

Paso 2: seleccione Manage Data (Administrar datos) y

- Format Media Card (Formatear tarjeta multimedia) o
- Format Logs Card (Formatear tarjeta de registros)

Paso 3: seleccione Delete (Eliminar) cuando aparezca el mensaje de advertencia.

- Seleccione OK en el mensaje de confirmación.



El menú Media (Contenido multimedia) muestra una galería de imágenes y videos no cifrados y le permite gestionar las imágenes y los videos capturados. Para acceder al visor de contenido multimedia:

Paso 1: seleccione el ícono Global Settings (Configuraciones generales) y el menú Media (Contenido multimedia).

- Se pueden seleccionar miniaturas individuales para verlas en pantalla completa.
- Seleccione una o varias para exportarlas.
- Seleccione la papelera para eliminarlas.

Contraseñas



ADVERTENCIA: la contraseña no puede recuperarse ni restablecerse. Asegúrese de que la contraseña se ingrese correctamente, se anote y se guarde en un lugar seguro. Si la contraseña se pierde, será necesario reemplazar el controlador.

Se le pedirá que establezca una contraseña para el sistema del X10D. Se recomienda que actualice de vez en cuando su contraseña de acuerdo con las pautas de su organización en cuanto a longitud y complejidad. Para cambiar la contraseña original:

Paso 1: seleccione el menú Global Settings (Configuraciones generales) e Information (Información).

Paso 2: seleccione Change password (Cambiar contraseña).

←

Change Controller Password

Change the password of your Skydio Controller

Password

Confirm Password

Save

Limpieza



ADVERTENCIA: no sumerja el dron ni las baterías ni los coloque bajo el grifo. Los caudales de agua de un vuelo con lluvia son mucho menores que los de un grifo o una manguera. El agua puede entrar en zonas para las que el dron no está diseñado y puede poner en peligro los sensores.



ADVERTENCIA: no guarde el Skydio X10D mientras esté mojado. Skydio X10D tiene clasificación IP55 y puede volar con lluvia de ligera a moderada. Es normal que entre agua en algunas zonas del dron y que se escurra después del vuelo. Los componentes sensibles están protegidos.

Se recomienda limpiar el dron después de volar en entornos con mucho polvo o suciedad.

- Limpie el dron con un paño de microfibra seco o húmedo.
- Utilice limpiador de lentes solo en las cámaras.
- No sumerja el dron ni las baterías.
- No coloque el dron ni las baterías bajo el grifo.
- Utilice un contenedor de aire comprimido para eliminar los residuos en las zonas de difícil acceso.
- Si es necesario, puede utilizar jabón suave y agua para eliminar la suciedad o los residuos más resistentes. Evite que el jabón se acerque a las zonas de entrada del dron.
- Mantenga despejados todos los orificios de drenaje del dron y de la batería. Si algún residuo obstruye el orificio de drenaje (por ejemplo, barro), utilice aire comprimido o raspe suavemente con un palillo para eliminarlo.

Cuando finalice el vuelo con precipitaciones, siga todos los pasos de la sección Después del vuelo antes de guardar el dron para asegurarse de que reciba el mantenimiento adecuado y no sufra daños por el agua.

Paso 1: apague el Skydio X10D y retire la batería.

Paso 2: deje escurrir el agua.

- Instale el bloqueo del paquete de sensores para mantenerlo en su sitio.
- Gire el dron para permitir que el agua gotee fuera de todas las áreas de salida.

Paso 3: seque y limpie las lentes de la cámara.

- Utilice un paño de microfibra para limpiar las lentes y evitar que se formen manchas de agua seca.

Paso 4: seque al aire durante un mínimo de 12 horas.

- Deje que el dron se seque al aire en un entorno ventilado y de temperatura controlada con los brazos desplegados en posición vertical.
- No abra ningún sello, incluido el puerto de carga USB-C, hasta que el dron esté seco.
- No retire el paquete de sensores ni ningún accesorio mientras el dron esté mojado.

Inspeccionar los ejes de las hélices

Las hélices del Skydio X10D están diseñadas para una vida útil de hasta 250 horas en condiciones normales de vuelo. La vida útil puede reducirse en el caso de vehículos que acumulen un número considerable de horas de vuelo en condiciones de alto estrés, incluidas:

- Velocidad aerodinámica de vuelo sostenida superior a 33 mph (53 km/h)
- Aceleramiento, inclinación y guiñada agresivos o máximos
- Vuelos realizados en condiciones de viento fuerte o ráfagas

Skydio recomienda que los vehículos que acumulan horas de vuelo principalmente a través de condiciones de perfil de alto estrés se sometan a una inspección visual del eje de las hélices cada cinco horas de vuelo.

Paso 1: coloque el Skydio X10D sobre una superficie plana y estable.

Paso 2: sujete el motor entre el dedo índice y el pulgar con una mano.

- Sujete el eje de las hélices con la otra mano.



Paso 3: aplique una torsión opuesta firme entre el eje de las hélices y el motor en ambas direcciones sin presionar hacia abajo.

Paso 4: observe y sienta el movimiento del eje del motor en comparación con el compartimento en el que descansa dentro del eje de las hélices.

Eje de las hélices apto para el vuelo:

- Hélices con menos de 10 grados de movimiento.
- La superficie superior del eje del motor no está bloqueada por ninguna parte del eje de las hélices.
- No hay acumulación de polvo gris alrededor de la parte superior del eje.



NOTA: Dependiendo del motor, deberá girar en sentido horario o antihorario.

Reemplazar las hélices

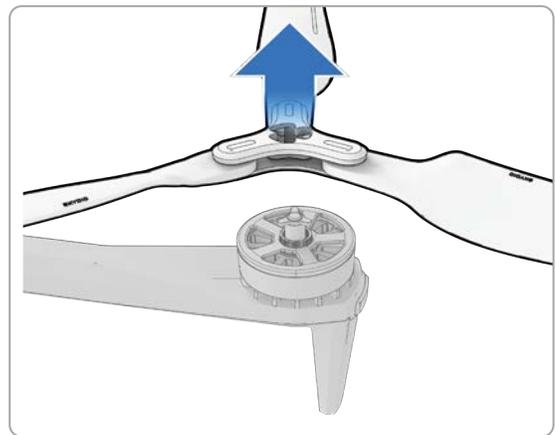
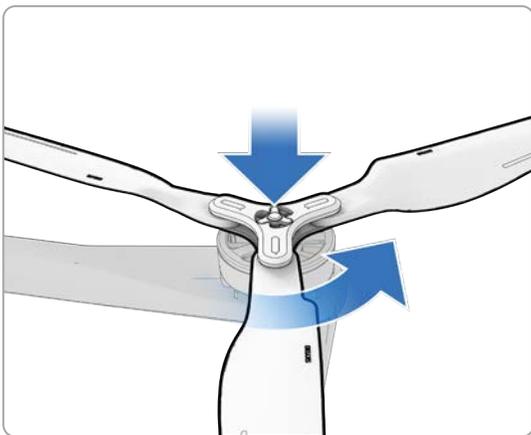


ADVERTENCIA: las aspas de las hélices están afiladas, manipúlelas con cuidado.

Skydio recomienda reemplazar las hélices después de 250 horas de vuelo o siempre que observe algún daño.

Paso 1: retire el juego de hélices viejo o dañado.

- Sostenga el motor con una mano y sujete el eje de las hélices con la otra.
- Presione hacia abajo el eje de las hélices y gírelo para soltarlo.

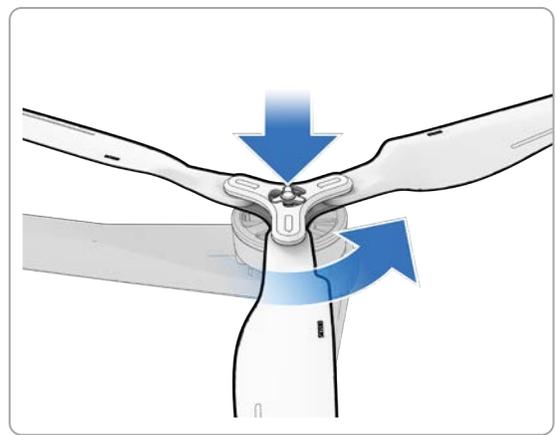
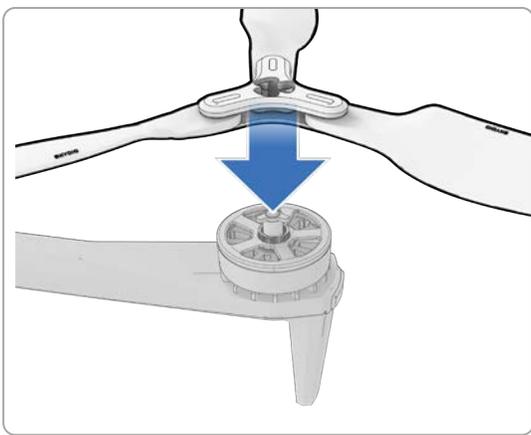


Paso 2: una las hélices con los ganchos.

- Las hélices deben coincidir con el color correspondiente del gancho, que es azul o gris.

Paso 3: Instale las hélices nuevas.

- Sostenga el motor con una mano.
- Empuje hacia abajo y gire para instalar las nuevas hélices.



NOTA: Dependiendo del motor, deberá girar en sentido horario o antihorario.

Quitar el paquete de sensores



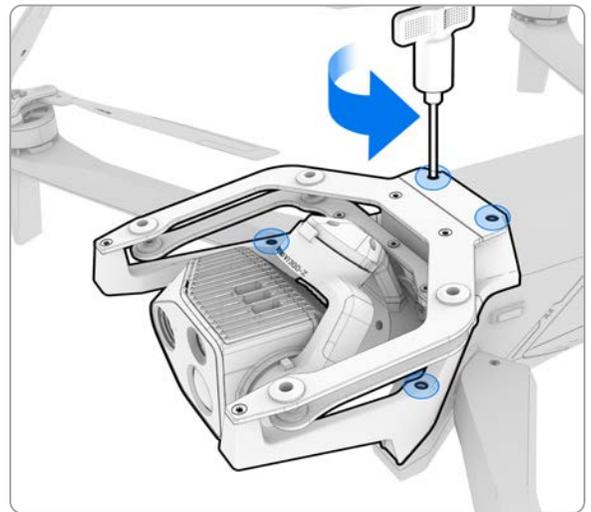
ADVERTENCIA: sujete siempre el paquete de sensores por el marco, nunca por la carcasa de la cámara.

Skydio X10D es compatible con el reemplazo de los paquetes de sensores.

Paso 1: retire el bloqueo del paquete de sensores y la batería.

Paso 2 afloje los cuatro tornillos del paquete de sensores.

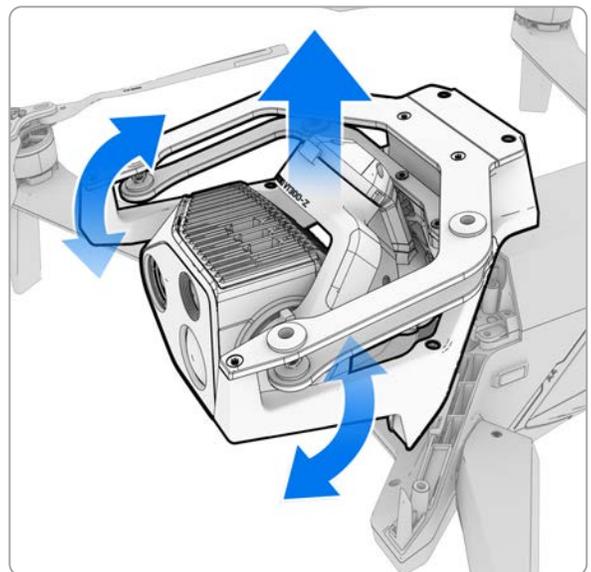
- Con el destornillador de torque incluido en el kit.
- Los cuatro tornillos permanecerán fijados al marco del paquete de sensores.



Paso 3: retire el paquete de sensores.

- Sujete los bordes del marco del sensor.
- Muévelo suavemente de un lado a otro mientras lo levanta para desengancharlo de ambos puntos de conexión de la estructura.
- No tire hacia fuera en ángulo, no utilice un movimiento de pelado, levante hacia arriba mientras balancea suavemente el paquete de sensores hasta que esté completamente fuera de los postes de montaje.

Paso 4: vuelva a colocar el bloqueo del sensor y guárdelo en el estuche del sensor.



Instalar el paquete de sensores

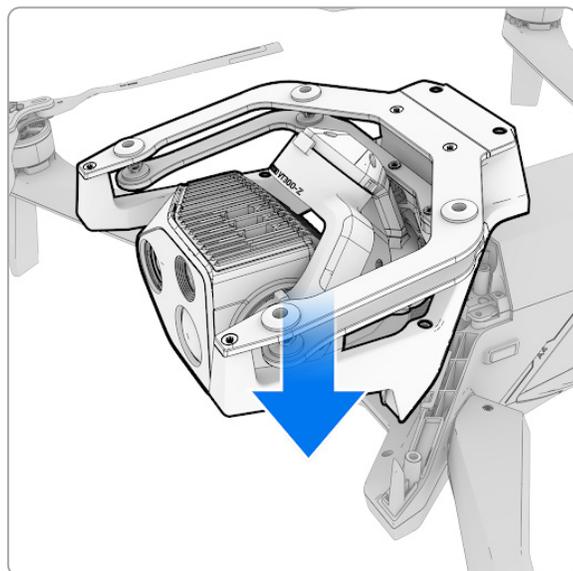
Paso 1: retire el bloqueo del paquete de sensores.

Paso 2: retire la batería del X10D.

Paso 3 localice los cuatro orificios de los tornillos en la estructura.

Paso 4: instale el paquete de sensores.

- Los postes de montaje de la estructura guiarán la alineación de los tornillos incrustados en el paquete del sensor.
- Inserte el paquete de sensores en línea recta hacia abajo.

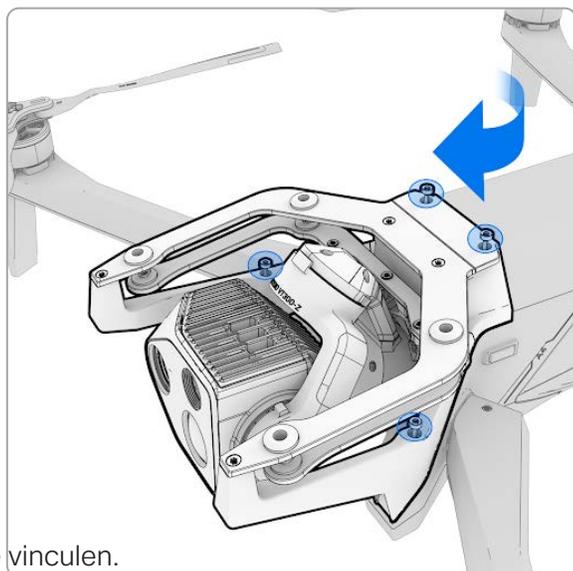


Paso 5. presione el paquete de sensores en su sitio.

- Presione firmemente hacia abajo entre los dos tornillos de la parte superior del marco del sensor hasta que encaje en su sitio.

Paso 6: ajuste los tornillos del paquete de sensores.

- Utilice el destornillador de torque proporcionado para ajustar los cuatro tornillos.
- El destornillador de torque hará clic cuando se alcance el torque adecuado para evitar un ajuste excesivo



Paso 7 inserte la batería del X10 y encienda su dron.

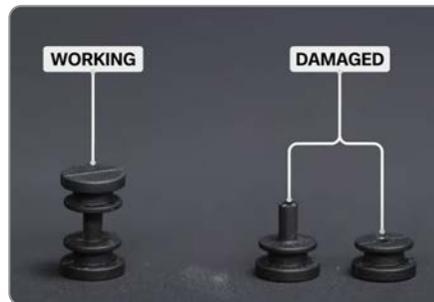
Paso 8: encienda el controlador y espere a que sus dispositivos se vinculen.

- El dron se iniciará y calibrará el nuevo paquete de sensores

Reemplazar los aisladores del paquete de sensores

Los aisladores del paquete de sensores ayudan a estabilizar las cámaras y le brindan una imagen pareja y nítida, incluso en condiciones de vuelo difíciles. Se recomienda inspeccionar los aisladores del paquete de sensores luego de 30 horas de tiempo de vuelo.

Al inspeccionar los aisladores, busque cualquier desgaste anormal, rasgaduras y separación en cualquier parte del aislador, especialmente donde las juntas internas se encuentran con el conector principal. Si nota daños, reemplace el aislador.



Para reemplazar los aisladores:

Paso 1: asegúrese de que el dron esté apagado y retire el bloqueo del paquete de sensores.

- El paquete de sensores puede permanecer unido

Paso 2: separe la parte superior del aislador apretando la sección media y tirando hacia abajo a través del orificio del soporte superior.

- Muévelo suavemente de un lado a otro mientras lo levanta para desengancharlo de ambos puntos de conexión de la estructura.
- No tire hacia fuera en ángulo, no utilice un movimiento de pelado, levante hacia arriba mientras balancea suavemente el paquete de sensores hasta que esté completamente fuera de los postes de montaje.



Paso 3: coloque el nuevo aislador.

- Pase un borde de la pieza circular por el soporte inferior y, a continuación, pase el resto por la parte inferior hasta que quede totalmente asentado.
- Pase la mitad superior del aislante por los orificios del soporte superior. Es posible que tenga que alinear el soporte superior, ya que está diseñado para estar ligeramente desplazado.
- Una vez que pase un borde, apriete y tire hasta que el aislador esté completamente asentado.
- Asegúrese de que los bordes circulares estén alineados contra el marco del gimbal.



Para ver videos e instrucciones detalladas, visite **Cómo reemplazar los aisladores del paquete de sensores.**

baterías

Skydio X10D utiliza baterías de polímero de litio (LiPo) ligeras y recargables que proporcionan una mayor energía específica que otras baterías de litio. Si sigue las directrices que se indican a continuación, garantizará una larga duración de la batería y un funcionamiento seguro.

Vida útil

La vida útil de una batería de Skydio X10D es de 300 ciclos. Un ciclo de batería es el agotamiento de al menos el 80 % de la carga. Agotar la capacidad de la batería del 100 % al 30 % no es un ciclo. Después de 300 ciclos de batería, puede experimentar una disminución en la carga y el rendimiento; sin embargo, una batería sin daños y almacenada correctamente puede utilizarse con seguridad más allá de los 300 ciclos. La duración de la batería depende en gran medida de su caso de uso, y Skydio recomienda reemplazar la batería cuando el tiempo de vuelo haya disminuido por debajo de lo aceptable para su caso de uso.

Temperatura

- La carga debe realizarse en un lugar abierto.
- Es normal que el dispositivo esté caliente al tacto.
- No utilice el Skydio X10D ni cargue las baterías a temperaturas inferiores a -4 °F (-20 °C).
- No cargue las baterías cuando la temperatura ambiente sea superior a 113 °F (45 °C).

ALMACENAMIENTO

- Cargue y descargue completamente las baterías del vehículo y del controlador cada dos meses.
- Almacene las baterías a temperatura ambiente: de 71 °F a 82 °F (de 22 °C a 28 °C).
- Almacene las baterías en un lugar fresco y seco, con menos del 75% de humedad relativa.
- Las baterías en estado de reposo (14 días de reposo sin vuelos) comenzarán a autodescargarse en un esfuerzo por conservar su capacidad. Esto puede tardar varios días en completarse y es normal que la batería esté ligeramente caliente durante este proceso de descarga.

Daño

- No desmonte las baterías.
- Evite dejar caer o golpear las baterías.
- No intente utilizar baterías dañadas, abolladas o rotas tras un choque o una caída.
- No sumerja las baterías en agua u otros líquidos.
- Las baterías de polímero de litio pueden tener fugas, sobrecalentarse, derretirse, liberar gases nocivos, estallar o incendiarse cuando se exponen al calor, al agua y a otros líquidos o cuando se perforan, pinchan o rompen.
- Si alguna sustancia sale de la batería y entra en contacto con los ojos, no se los frote. Busque atención médica inmediatamente.
- Póngase en contacto con su centro de residuos local para comprobar si está permitido desechar las baterías de polímero de litio.
- No introduzca ningún cuerpo extraño en las terminales de la batería.
- No desmonte la carcasa de la batería.

Eliminación de la batería



ADVERTENCIA: Si la batería muestra signos de daños (grietas o hinchazón), colóquela en un recinto no inflamable alejado de las personas y póngase en contacto con su agencia local de reciclaje de residuos peligrosos para conocer los procedimientos de manipulación y eliminación seguras.

Las baterías del Skydio X10D no se consideran residuos domésticos. Deseche correctamente los residuos electrónicos y las baterías de polímero de litio de acuerdo con las leyes y normativas locales. Visite la página web de la EPA o de la agencia reguladora del medio ambiente de su país para obtener más información sobre las opciones de eliminación y reciclaje de baterías.

Para desechar la batería de su Skydio:

Las baterías de litio deben desecharse en los puntos de recolección de residuos electrónicos o en los puntos de recolección de baterías. Tenga cuidado al desechar la batería de su Skydio. Póngase en contacto con su centro de residuos local para comprobar si las baterías de polímero de litio están permitidas.

- No tire las baterías en la basura doméstica habitual ni en el contenedor de reciclaje.
- No queme las baterías en el fuego; pueden explotar.
- No mezcle baterías dañadas con otras que no lo estén.
- Evite guardar las baterías en recipientes metálicos.

Inspección previa al vuelo

	Acción de inspección previa al vuelo
<input type="checkbox"/>	Inspeccione el chasis del vehículo para asegurarse de que no presenta daños.
<input type="checkbox"/>	Inspeccione los brazos del motor; verifique que estén libres de daños y completamente extendidos. Al ver el dron de frente, los brazos deben estar paralelos al chasis.
<input type="checkbox"/>	Inspeccione la batería y los pasadores del conector para asegurarse de que no tengan residuos ni estén dañados.
<input type="checkbox"/>	Inspeccione la batería y los pasadores del conector para asegurarse de que están libres de residuos y daños.
<input type="checkbox"/>	Verifique que la batería esté completamente asentada en el vehículo antes del lanzamiento.
<input type="checkbox"/>	Inspeccione las hélices; asegúrese de que las hélices de liberación rápida estén firmemente sujetas y libres de muescas, grietas y daños. No vuele con las hélices dañadas.
<input type="checkbox"/>	Inspeccione el eje del motor; gire manualmente los motores para comprobar que funcionan sin problemas.
<input type="checkbox"/>	Limpie las lentes de las cámaras; utilice un paño de microfibra limpio para asegurarse de que todas las cámaras estén libres de polvo y manchas antes de cada vuelo.
<input type="checkbox"/>	Inspeccione el sensor; asegúrese de que las lentes de la cámara y la carcasa no presentan daños.
<input type="checkbox"/>	Inspeccione el gimbal; asegúrese de que no presenta daños y de que se mueve libremente.
<input type="checkbox"/>	Inspeccione las patas de aterrizaje en busca de daños o desgaste.
<input type="checkbox"/>	Inspeccione la salida del ventilador de enfriamiento en busca de residuos u obstrucciones.
<input type="checkbox"/>	Compruebe si hay fugas o daños en todos los sellos de los puertos USB-C.
<input type="checkbox"/>	Procure que todos los sellos de los puertos USB-C estén asegurados.
<input type="checkbox"/>	Procure que se haya retirado el clip estabilizador del sensor.

Horario

Descripción	Realizado por	Acción	Frecuencia
Compruebe daños, desgaste y alineación correcta de las palas, el eje de las hélices y la interfaz con el motor.	Nivel 1: operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Examine la estabilidad y los daños de los soportes del motor.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Inspeccione en busca de signos externos de desgaste o daños.	Nivel 1: operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Compruebe si la cubierta de la luz está dañada.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Inspeccione las lentes del sensor del tiempo de vuelo en busca de daños o residuos.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Inspeccione los tubos de escape de los ventiladores en busca de obstrucciones o daños.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Asegúrese de que los brazos giran suavemente sin obstrucciones.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Compruebe si hay daños en las clavijas de conexión de la batería.	Nivel 1: operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Compruebe si las baterías están hinchadas.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Examine la nitidez y los daños de las cámaras de navegación. Compruebe si hay daños en las lentes y cámaras empotradas	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	Habitualmente
Haga girar manualmente los motores para comprobar que funcionan correctamente.	Nivel 1 - Operador	Seleccionar	10 horas de vuelo
Compruebe que los topes de los brazos funcionan correctamente.	Nivel 1 - Operador	Seleccionar	10 horas de vuelo
Inspeccione si hay grietas o daños alrededor de la bisagra de los brazos.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	10 horas de vuelo
Inspeccione las patas de aterrizaje en busca de daños o desgaste.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	10 horas de vuelo
Inspeccione que las seis aletas protectoras de la cámara de navegación estén disponibles y libres de daños.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	10 horas de vuelo
Compruebe si hay daños o desgaste en el compartimento de la batería.	Nivel 1: operador	INSPECCIÓN	10 horas de vuelo
Compruebe si las entradas del ventilador están obstruidas o dañadas.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	10 horas de vuelo
Examine la claridad de las lentes de las cámaras con sensor.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	10 horas de vuelo
Compruebe el movimiento de los motores del gimbal.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	10 horas de vuelo
Inspeccione los aisladores del gimbal en busca de desgaste o daños.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	30 vuelos de vuelo

Horario

Descripción	Realizado por	Acción	Frecuencia
Cargue las baterías de vehículos almacenadas	Nivel 1 - Operador	Cargar	2 meses
Cargue las baterías del controlador almacenadas.	Nivel 1 - Operador	Cargar	2 meses
Compruebe si los cables visibles del motor están deshilachados o dañados.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	50 horas de vuelo
Inspeccione todos los tornillos pasadores en busca de tensión y desgaste.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	50 horas de vuelo
Inspeccione las soldaduras de los brazos en busca de grietas o puntos débiles.	Nivel 1: operador	INSPECCIÓN	50 horas de vuelo
Inspeccione si hay daños en el marco del gimbal, confirme que los tornillos estén bien ajustados.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	50 horas de vuelo
Inspeccione el soporte de fijación en busca de grietas y confirme que el clip en C esté instalado firmemente en el soporte.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	50 horas de vuelo
Compruebe si hay fugas o daños en todos los sellos de los puertos USB-C.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	50 horas de vuelo
Compruebe el correcto funcionamiento de las luces.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	50 horas de vuelo
Confirme que el conector de fijación esté libre de residuos.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	En la instalación
Compruebe si los cables están dañados.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	En la instalación
Confirme que las fijaciones están completamente asentadas y ajustadas.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	En la instalación
Inspeccione el eje de las hélices para ver si se mueve más de 10°.	Nivel 1 - Operador	INSPECCIÓN	50 horas de vuelo
Reemplace las hélices dañadas o desgastadas.	Nivel 1 - Operador	Reemplazar	250 horas de vuelo
Reemplace las baterías según sea necesario debido a advertencias sanitarias, inspección visual o daños.	Nivel 1 - Operador	Reemplazar	En caso de avería o daño
Reemplace el ciclo de vida de la batería.	Nivel 1 - Operador	Reemplazar	300 ciclos
Reemplace los motores o brazos defectuosos.	Nivel 3: Skydio	Reemplazar	En caso de avería o daño
Servicio de fábrica para reemplazar las cámaras y recalibrar y repetir las pruebas de fin de línea.	Nivel 3: Skydio	Reemplazar	En caso de avería o daño
Sensor de reemplazo o actualización	Nivel 1 - Operador	Reemplazar	En caso de avería o daño

Pieza de repuesto	SKU
Eje de las hélices de liberación rápida	DR4ACCPRP
Batería del Skydio X10D	DR4ACCBAT
Herramienta de torsión del sensor (2 mm, 28 cNm)	DR4ACCTT
Tarjeta de memoria microSD de 256 GB	
Cargador dual X10D de Skydio	DR4ACCCHRG2

Seguridad

Revise la *Guía de seguridad y operación de Skydio* disponible en www.skydio.com/safety.

Batería

Manipule la batería con extremo cuidado y consulte el Manual del operador y la *Guía de seguridad y operación de Skydio* para obtener más información.

Existe peligro de explosión si la batería se reemplaza incorrectamente. Sustituya solo por otra del mismo tipo o equivalente recomendada por el fabricante del equipo. Deshágase con cuidado de las baterías siguiendo las instrucciones del fabricante, y las leyes y pautas ambientales locales.

Risque d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement par un type identique ou équivalent recommandé par le fabricant de l'équipement. Jeter les batteries conformément aux instructions du fabricant et aux lois et directives environnementales locales.

Está cargando

No utilice el cargador dual del X10D cerca de lugares húmedos. Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, úselo solo en lugares secos. No permita que nada se apoye sobre el cable de alimentación. No coloque este dispositivo donde otras personas puedan dañar el cable. No sobrecargue las tomas de corriente ni las extensiones, ya que podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

N'utiliser pas le X10D Dual Charger à proximité d'endroits humides. Pour éviter tout risque de choc électrique, utiliser uniquement dans des endroits secs. Ne laisser rien reposer sur le cordon d'alimentation. Ne place pas ce moniteur dans un endroit où le cordon pourrait être maltraité par les personnes travaillant dessus. Ne surcharger pas les prises murales et les rallonges car cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

Garantía limitada de un (1) año de Skydio

Skydio garantiza el producto de hardware incluido contra defectos en materiales y mano de obra en el hardware bajo un uso normal de acuerdo con las pautas publicadas, incluidas, entre otras, los *Términos de uso*, el *Manual del operador* y la *Guía de seguridad y operación de Skydio* durante un año a partir de la fecha de entrega (la "Garantía limitada"). La Garantía limitada no garantiza contra el desgaste normal o daños causados por accidente o abuso y no es aplicable a ningún software proporcionado con el hardware. La Garantía limitada está sujeta a los términos completos y a la información detallada sobre cómo obtener servicio disponible en www.skydio.com/legal/limited-warranty. Si presenta un reclamo válido en virtud de esta Garantía limitada, Skydio reparará, reemplazará o reembolsará el producto de hardware a su entera discreción. Es posible que se le solicite una prueba de compra al realizar un reclamo en virtud de esta Garantía limitada.

Cuidado de Skydio

Skydio ofrece Skydio Care como un servicio de suscripción a un costo adicional que proporciona protección contra colisiones, daños por agua o drones perdidos que no están cubiertos por la Garantía limitada. Skydio Care puede adquirirse como un plan de un (1) año coextensivo con la Garantía limitada o como un plan de tres (3) años, que incluye una extensión de dos (2) años al plazo de un (1) año de la Garantía limitada. Skydio Care está sujeto a los términos completos y a la información detallada sobre cómo obtener el servicio disponible en <https://www.skydio.com/legal/skydio-care-terms-of-service>. Si presenta un reclamo válido bajo Skydio Care, puede ser elegible para adquirir reemplazos de drones con descuento por daños o pérdidas que de otra manera no estarían cubiertos. Los beneficios de Skydio Care se suman a los derechos previstos en la Garantía limitada.

Advertencias sobre la Propuesta 65 de California

Skydio X10D emplea baterías de iones de litio. El estado de California sabe que la exposición a iones de litio, que contienen cobalto, litio, óxido de níquel y níquel, causa cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite: www.P65Warnings.ca.gov.

El controlador de Skydio X10D contiene sustancias químicas, entre ellas cadmio, que según el estado de California puede provocar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

El cargador dual de Skydio X10D contiene sustancias químicas, incluidos BPA y níquel, que el estado de California considera que provocan cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite: www.P65Warnings.ca.gov.

Declaración de cumplimiento de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC y con los estándares de exención de licencia de la RSS de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico (ISED, por sus siglas en inglés) de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) los dispositivos no pueden causar interferencias perjudiciales y (2) deben aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Ces appareils sont conformes aux normes RSS exemptes de licence d'ISDE Canada. Leur fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) ces appareils ne doivent pas causer d'interférences nuisibles, et (2) ces appareils doivent accepter toutes interférences reçues, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.

Los cambios o modificaciones que Skydio no haya aprobado expresamente anularán la autoridad del usuario de operar el equipo.

Se ha probado y demostrado que estos dispositivos cumplen los límites para un dispositivo digital Clase A, de conformidad con el apartado 15 de las Reglas de la FCC. Los límites fueron diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando dichos dispositivos se utilizan en un entorno comercial. Estos dispositivos generan, utilizan y pueden irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instalan y utilizan de acuerdo con el Manual del operador y la Guía de seguridad y operación, pueden causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Su uso en una zona residencial, probablemente, genere interferencias perjudiciales, en cuyo caso será responsabilidad del usuario corregirlas.

Este dispositivo digital de Clase A cumple el estándar canadiense ICES-003.
Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme Canadienne NMB-003.

Declaración de cumplimiento de la FAA

A menos que esté específicamente exento, este producto cumple la normativa 14 CFR Apartado 89 sobre identificación remota según ASTM F3411-22a-RID-B y ASTM F3586-22.

Licencia de software

El *Acuerdo de licencia de usuario final del software Skydio* está disponible en www.skydio.com/legal/eula rige el uso de cualquier software de Skydio preinstalado, descargado, instalado o, de otra forma, suministrado en relación con cualquier software incluido.

Recursos adicionales

Para obtener la información más reciente sobre Skydio y nuestros productos, visite: www.skydio.com.
Para obtener información legal y términos de uso del producto de Skydio, visite: www.skydio.com/legal.
Los productos de Skydio están protegidos por patentes y marcas registradas en los Estados Unidos y otros países. Para obtener información sobre la propiedad intelectual de Skydio, visite: www.skydio.com/legal/ip.

© 2024 Skydio, Inc. Todos los derechos reservados. Skydio y el logotipo de Skydio son marcas comerciales de Skydio, Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países.



#A0555