

 Agencia Nacional de Tierras	GUÍA	DESCARGA DE DATOS ANTENA D-RTK2 (DJI)	CÓDIGO	GINFO-G-019
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	FECHA	05/11/2025

DESCARGA DE DATOS ANTENA D-RTK2 (DJI)



**Agencia
Nacional
de
Tierras**

Guía para la descarga de
información antena GNSS
D-RTK2 (DJI).

Octubre 2025

	GUÍA	DESCARGA DE DATOS ANTENA D-RTK2 (DJI)	CÓDIGO	GINFO-G-019
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	FECHA	05/11/2025

OBJETIVO

Proporcionar información clara y completa a los pilotos UAS de la ANT sobre el proceso de descarga de datos desde la Antena GNSS D-RTK2, mediante lineamientos técnicos estandarizados que garanticen la correcta transferencia, calidad de los datos geoespaciales y la reducción de errores en el procesamiento de imágenes fotogramétricas.

ALCANCE

Esta guía rápida está enfocada para configurar los equipos de Cómputo para realizar la descarga de los datos de la antena DJI RTK D-RTK2, (Corrección en tiempo real actualizar el firmware de estos equipos,) para los Drones Mavic 3m y Matrice 350.

DEFINICIONES

Aeronave: Toda máquina que puede sustentarse en la atmósfera por reacciones del aire que no sean las reacciones de este contra la superficie de la tierra. (OACI, 2020)

Altitud: Distancia vertical entre un nivel, punto u objeto considerado como punto y el nivel medio del mar medio en metros sobre nivel del mar - msnm.

Cable Type-C: es un cable que cuenta con un conector reversible y es capaz de transmitir datos, video y alimentación en el mismo cable.

Caster: es un servidor que envía datos RTC a los clientes NTRIP a través de internet.

Ntrip: es el acrónimo de Networked Transport of RTCM vía Internet Protocol, que refiere al transporte en red de datos en formato

RTCM: vía protocolo de Internet, es el nombre para la transmisión de datos de navegación satelital a través de Internet.

TCP: El Protocolo de control de transmisión (Transmission Control Protocol) es un estándar de comunicaciones que permite que los programas de aplicaciones y dispositivos informáticos intercambien mensajes a través de una red.

Red telefónica conmutada (RTC): es un sistema que usa líneas telefónicas de cobre para transportar señales de voz analógicas o digitales, Agrupan los servicios de voz sobre IP.

UAS (Unmanned Aircraft System): Es un sistema aéreo no tripulado, conformado por la aeronave no tripulada y sus elementos conexos que permiten operarla a distancia. es decir, la aeronave más el sistema de control. (OACI, 2020)

UAV: En el contexto de los UAS, es la palabra genérica empleada para referirse, indiferentemente, a cualquier UAV, pilotada a distancia y/o remotamente.

UAV puerto: Es el espacio físico definido en tierra o sobre una estructura determinada destinado a la operación de UAV.

	GUÍA	DESCARGA DE DATOS ANTENA D-RTK2 (DJI)	CÓDIGO	GINFO-G-019
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	FECHA	05/11/2025

A. INSTALACIÓN DE SOFTWARE

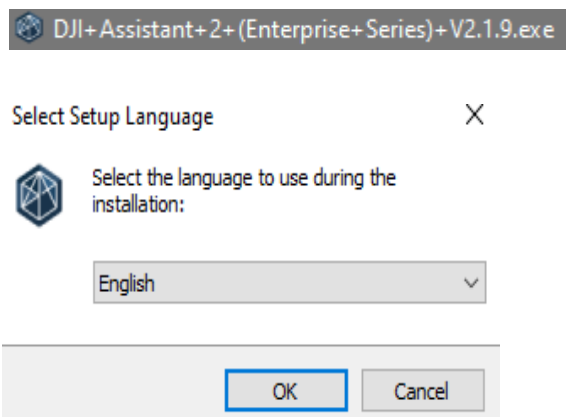
1. Para la descarga de datos GNSS de la antena D-RTK2, se debe instalar el software DJI Assistant 2 (Enterprise Series) en la siguiente dirección web:

<https://www.dji.com/global/downloads/products/d-rtk-2>

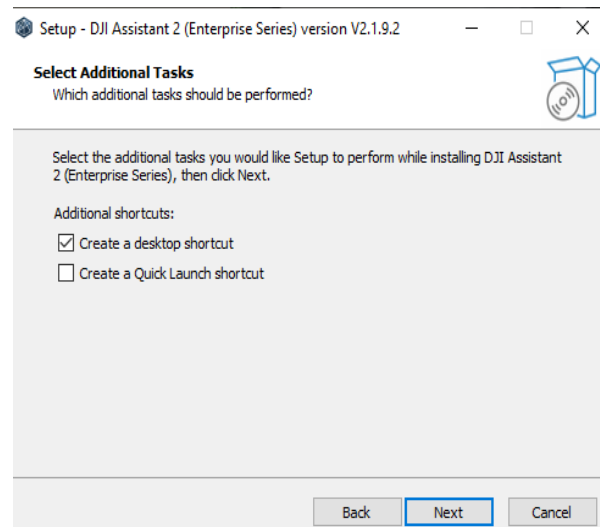
2. Se descarga la versión que requiere el equipo ya sea que cuente con sistema operativo Mac o Windows



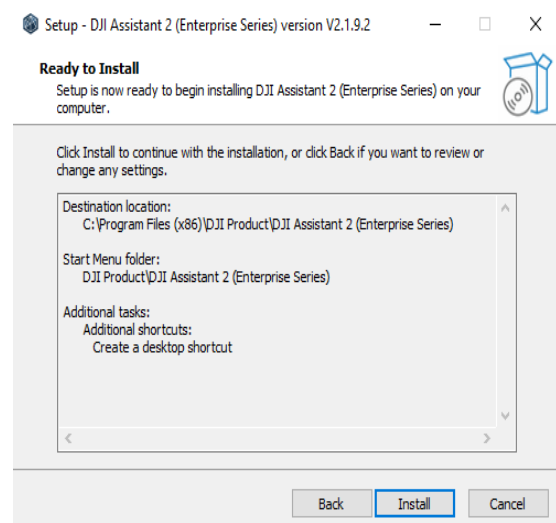
3. Después debe ejecutarse el instalador descargado de la página oficial de DJI, para ello es importante contar con conexión a internet, para la instalación del software se selecciona el idioma inglés – English que viene por defecto.



4. Si bien la instalación se realiza en inglés es importante saber que más adelante se puede cambiar a español, en el siguiente paso seleccionar (I accept The Agreement) y continuar con la instalación en el icono de NEXT.
5. Se continua con la instalación hasta la opción de crear o no un acceso directo al escritorio (este se puede dejar por defecto)

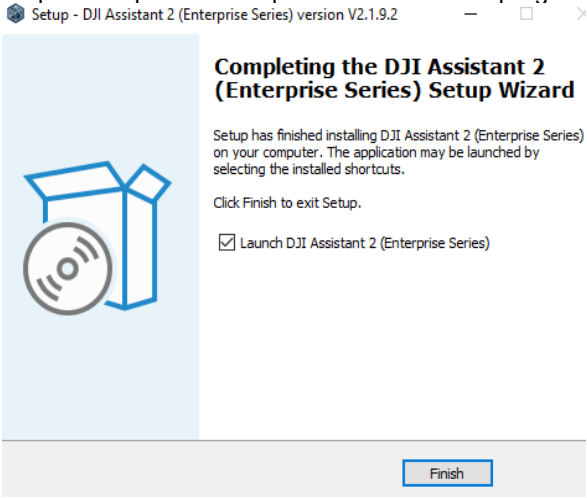


Una vez completadas estas etapas aparece el icono de Install.

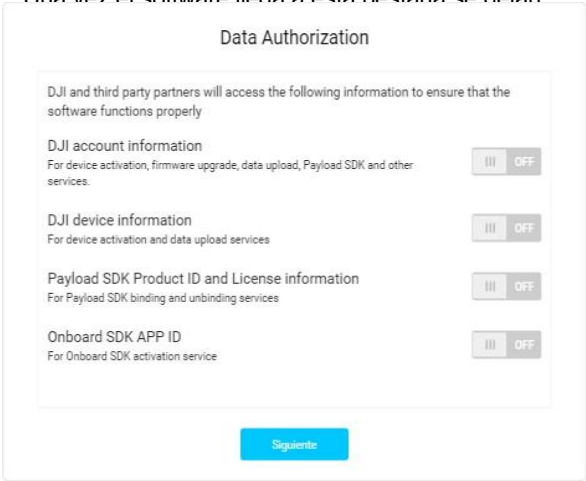


	GUÍA	DESCARGA DE DATOS ANTENA D-RTK2 (DJI)	CÓDIGO	GINFO-G-019
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	FECHA	05/11/2025

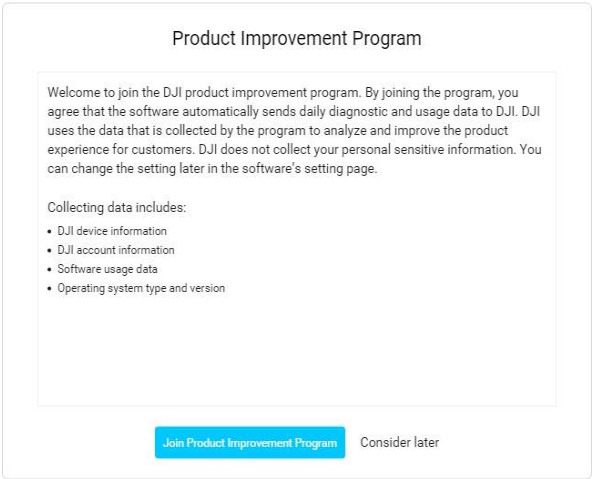
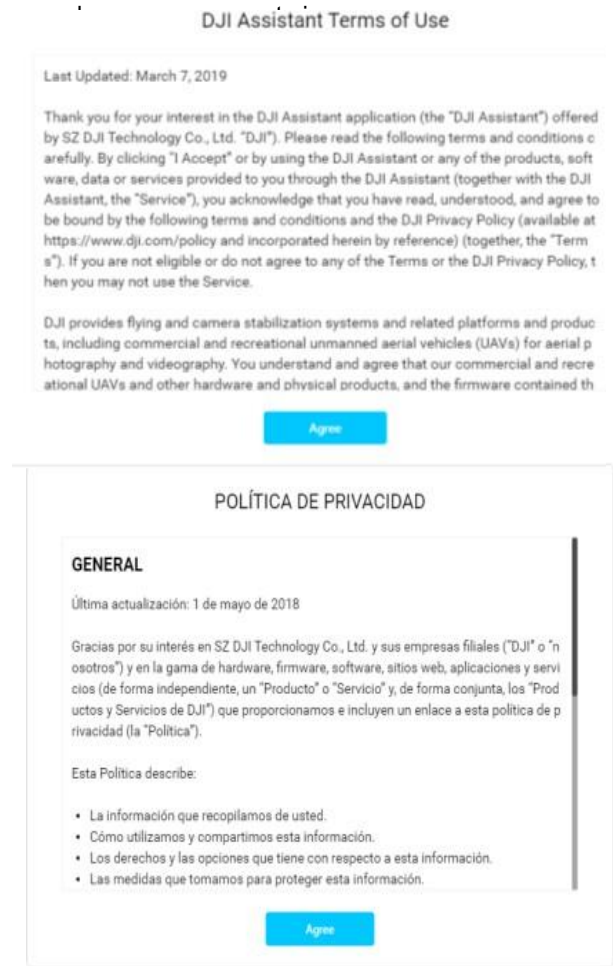
6. Espere que termine la instalación y por último finalice la operación permitiendo que el software se despliegue.



8. Una vez el software llega a esta pantalla se dejan

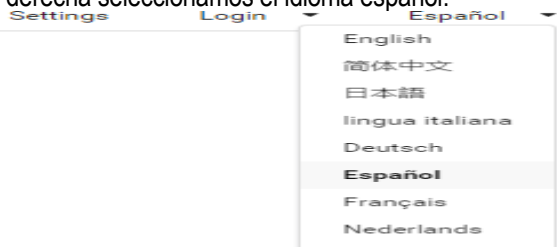


7. Una vez se ejecute el programa se requiere aceptar los términos de uso y políticas de privacidad que tiene



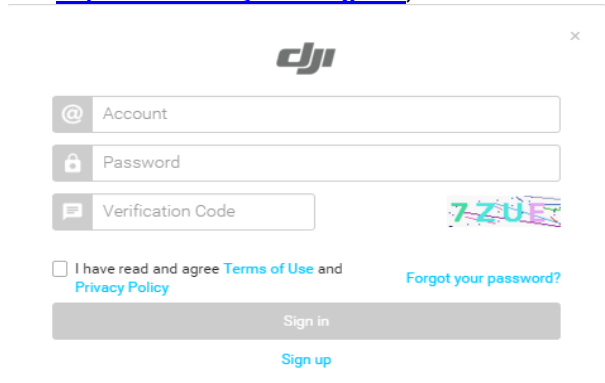
9. En esta ventana haga click en (Consider later)

10. En esta nueva ventana, en la parte superior a la derecha seleccionamos el idioma español.



	GUÍA	DESCARGA DE DATOS ANTENA D-RTK2 (DJI)	CÓDIGO	GINFO-G-019
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	FECHA	05/11/2025

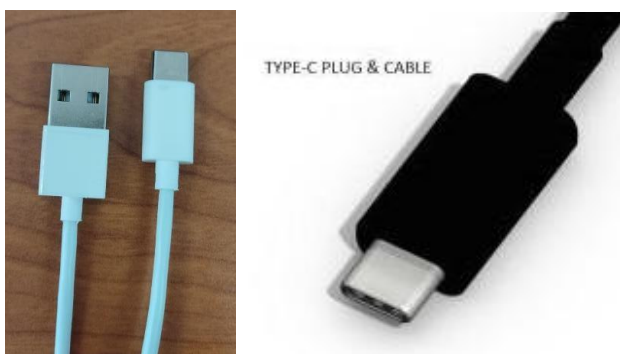
11. Después vaya a login e ingrese los datos previamente creados en DJI en el siguiente enlace <https://account.dji.com/register>, esta cuenta es la



12. La instalación previa de esta aplicación permite que el equipo Mavic 3M o MAtrice 350 RTK sea reconocido de manera automática por el computador donde será descargada la información.

B. DESCARGA DE DATOS

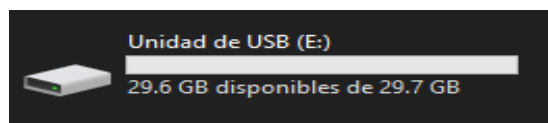
1. Una vez instalado el software DJI proceda a conectar la base D-RTK 2, al equipo de cómputo por medio del Cable Type-C el cual se encuentra incluido en la caja del RTK.



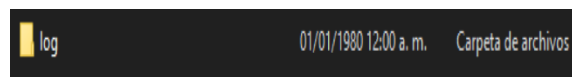
2. El puerto Type-C se encuentra en la parte inferior de la antena, como se observa a continuación:



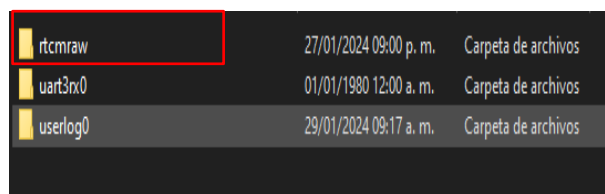
3. Después de conectar la antena DJI D-RTK el equipo de cómputo, reconocerá la información interna de esta.



4. Al ingresar al dispositivo lo primero que se verá es la carpeta con nombre "log" donde se alojará la información pertinente que ha capturado en campo.



5. Al interior de la carpeta log se visualizan tres carpetas (rtcmraw, uart3rx0, y userlog0), la carpeta que se requiere y a la cual se debe copiar los datos alojados es rtcmmraw, ya que ésta contiene los datos tomados en campo en formato *.Dat



6. Debe copiar esta información de manera local para ser visualizada por los diferentes softwares de procesamiento GNSS, se recomienda convertir estos datos en formato *.DAT al formato estándar de datos GNSS Rinex 2.0

	GUÍA	DESCARGA DE DATOS ANTENA D-RTK2 (DJI)	CÓDIGO	GINFO-G-019
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	FECHA	05/11/2025

HISTORIAL DE CAMBIOS		
Fecha	Versión	Descripción
30/10/2025	1	Se crea guía para orientar a los pilotos UAS de la Agencia Nacional de Tierras en la preparación y descarga de información del equipo GNSS DJI referencia D RTK2 de propiedad de la Entidad, usada para la corrección en tiempo real de las trayectorias de los drones.

APROBACIÓN				
	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
ELABORÓ	Miguel Ángel Ramírez Sabogal	Contratista - Dirección de Gestión del Ordenamiento Social de la Propiedad	ORIGINAL FIRMADO	03/10/2025
REVISÓ	William Cortés Bolívar	Contratista - Dirección de Gestión del Ordenamiento Social de la Propiedad	ORIGINAL FIRMADO	07/10/2025
APROBÓ	Andrea Silva Porras	Dirección de Gestión del Ordenamiento Social de la Propiedad	ORIGINAL FIRMADO	30/10/2025

La copia, impresión o descarga de este documento se considera COPIA NO CONTROLADA y por lo tanto no se garantiza su vigencia.

La única COPIA CONTROLADA se encuentra disponible y publicada en la página Intranet de la Agencia Nacional de Tierras.