

RTKGO

Manual de usuario

GNSS · RTK · NTRIP

1.0.0-dev · 2026.10 · es

Contenido

01 · Antes de comenzar	03
02 · Interfaz y estado de posicionamiento	04
03 · Iniciar un trabajo	05
04 · Fuentes de correcciones	06
05 · Conexión por túnel y vinculación de dispositivos	07
06 · Posicionamiento e información de satélites	08
07 · Ajustes del móvil	09
08 · Red y funcionamiento en segundo plano	10
09 · Diagnóstico y resolución de problemas	11
10 · Idioma, modo horizontal y referencia	12
F01 · Interfaz y estado de posicionamiento	13
F03 · Fuentes de correcciones	14
F04 · Ajustes del móvil	15
F05 · Diagnóstico y resolución de problemas	16
F02 · Idioma, modo horizontal y referencia	17
Términos	18

Antes de comenzar

RTKGO conecta servicios de correcciones, muestra el estado de posicionamiento y gestiona el trabajo del móvil.

Preparación

Conecte la antena según las instrucciones del equipo. Utilice un entorno adecuado para observar satélites y una red disponible.

Pasos

- 01 Active la ubicación del sistema y permita el acceso a la ubicación precisa.
- 02 Revise notificaciones, ubicación en segundo plano y ajustes de batería para trabajar en segundo plano.
- 03 Obtenga los datos de conexión o las instrucciones de vinculación del proveedor.

Resultado esperado

El equipo y los datos de conexión están preparados.

Comprobaciones y acciones

Los obstáculos y las reflexiones pueden afectar al posicionamiento. No copie direcciones, cuentas o datos de campo de las ilustraciones.

Interfaz y estado de posicionamiento

Las secciones principales son Trabajo, Fuentes, Equipo y Diagnóstico. La conexión y la solución de posición describen etapas distintas.

Preparación

Abra Trabajo y observe datos recientes del receptor.

Pasos

Trabajo

Fuentes

Equipo

Diagnóstico

- 01** Compruebe por separado la red, el túnel y NTRIP.
- 02** Lea la solución: fija, flotante, autónoma, diferencial o sin posición.
- 03** Compruebe la antigüedad de las correcciones y la actualidad de las mediciones.

Resultado esperado

Fixed indica una solución fija y Float una solución flotante. Los valores caducados no son mediciones en tiempo real.

Comprobaciones y acciones

Una conexión de red o la recepción de correcciones no demuestran por sí solas el estado Fixed. Las estimaciones de precisión y el número de satélites no son criterios suficientes para aceptar resultados topográficos.

Interfaz real: **F01**

Iniciar un trabajo

Inicie el trabajo tras preparar el receptor, la red y la fuente de correcciones.

Preparación

Utilice una fuente adecuada para el servicio y la zona de trabajo.

Pasos

Iniciar

Detener

- 01** Seleccione la fuente de correcciones y el método de conexión necesarios.
- 02** Vuelva a Trabajo y seleccione Iniciar. Espere correcciones válidas y datos recientes de posición.
- 03** Compruebe la solución y los requisitos de calidad. Al terminar, seleccione Detener y confirme.

Resultado esperado

El estado en directo muestra la conexión seleccionada, la recepción de correcciones y la solución de posición.

Comprobaciones y acciones

Cerrar la pantalla no equivale a detener el trabajo explícitamente. La parada cancela la recuperación automática. Si la calidad es insuficiente, consulte la resolución de problemas.

Interfaz real: **F01**

Fuentes de correcciones

NTRIP directo utiliza dirección del servidor, puerto y punto de montaje, con autenticación y cifrado según el proveedor.

Preparación

Prepare datos válidos y proteja las contraseñas y autorizaciones.

Pasos

- 01** Añada o edite una fuente. Introduzca servidor, puerto y, si se requieren, credenciales y ajustes TLS.
- 02** Si está disponible, obtenga la tabla de fuentes y seleccione el punto de montaje. Configure el envío de la posición GGA real según el servicio.
- 03** Guarde y seleccione la fuente. Siga las indicaciones para detener y reconectar cuando sea necesario aplicar cambios de conexión.

Resultado esperado

La fuente guardada aparece en la lista. Una sesión activa conserva sus ajustes hasta que se apliquen los cambios.

Comprobaciones y acciones

Cambiar una fuente activa termina la conexión anterior. Eliminarla puede detener su sesión. Compruebe el destino antes de confirmar.

Interfaz real: F03

Conexión por túnel y vinculación de dispositivos

El túnel conecta un servicio de correcciones vinculado. Registro, autorización de vinculación, establecimiento del túnel y recepción NTRIP tienen estados independientes.

Preparación

Compruebe la red y obtenga un código de vinculación activo siguiendo el procedimiento del proveedor.

Pasos

- 01** Espere el registro del dispositivo e introduzca el código completo en la ventana de vinculación.
- 02** Espere a que la autorización se verifique y se guarde de forma segura. Actualice la lista de servicios vinculados si es necesario.
- 03** Seleccione el servicio, obtenga sus ajustes cuando se ofrezca esa función y establezca el túnel y la conexión NTRIP.

Resultado esperado

La vinculación solo termina cuando se guarda la autorización verificada. Después, compruebe la recepción de correcciones.

Comprobaciones y acciones

Un túnel conectado no demuestra la recepción de correcciones. Tras una interrupción, observe la recuperación y actualice el estado en lugar de repetir la misma solicitud.

Posicionamiento e información de satélites

La información de satélites ayuda a interpretar las condiciones de observación y la actualidad de los datos del receptor.

Preparación

Utilice un lugar adecuado con cielo despejado y una sesión del receptor en marcha.

Pasos

- 01** Distinga entre satélites visibles, satélites usados en la solución y canales de señal. Un satélite puede aportar varias frecuencias.
- 02** Abra la vista de satélites para examinar señales y detalles de observación.
- 03** Antes de interpretar mediciones, revise la antigüedad de las correcciones, las estimaciones horizontales y la referencia de altura.

Resultado esperado

Dispone de información reciente de satélites y solución. Puede haber más canales que satélites.

Comprobaciones y acciones

Los colores facilitan la lectura y no indican grados de precisión. La antigüedad de las correcciones difiere del tiempo desde la recepción por red. La altura sobre el nivel medio del mar y la elipsoidal tienen referencias distintas.

Ajustes del móvil

RTKGO funciona como móvil. El trabajo normal utiliza parámetros estándar de topografía bloqueados.

Preparación

Mantenga los ajustes estándar para uso normal. Detenga el trabajo antes de cambiar parámetros del receptor.

Pasos

Configuración del móvil

Desbloquear parámetros del móvil

Topografía

- 01** Abra los ajustes del móvil y revise la última confirmación y la información de parámetros estándar.
- 02** Si necesita personalización, desbloquee la edición y seleccione solo opciones cuya compatibilidad esté confirmada.
- 03** Revise y envíe. Espere el resultado real y compruebe que la edición vuelve a bloquearse.

Resultado esperado

La edición se bloquea tras el envío y al reiniciar el servicio. El éxito debe confirmarse mediante el resultado del dispositivo.

Comprobaciones y acciones

El último modo confirmado no es una lectura continua en tiempo real. Revise fallos o resultados pendientes; no dé por hecho que se aplicaron los ajustes.

Interfaz real: F04

Red y funcionamiento en segundo plano

La política de red y los permisos de segundo plano afectan al funcionamiento continuo.

Preparación

Revise las políticas disponibles y las restricciones del sistema antes de trabajar.

Pasos

- 01 Elija y guarde la política adecuada. Solo Wi-Fi no cambia a datos móviles.
- 02 Mantenga la conexión automática activada si necesita recuperación. Observe el estado tras una interrupción temporal.
- 03 Compruebe la notificación persistente y vuelva a abrir la aplicación tras ir a Inicio o apagar la pantalla.

Resultado esperado

La aplicación intenta recuperarse de interrupciones temporales de red mientras el trabajo automático permanece activado.

Comprobaciones y acciones

El tiempo depende de la red y del servicio. Los errores de autenticación, certificado, punto de montaje o configuración requieren atención. La finalización por el sistema y sus restricciones pueden interrumpir el trabajo.

Diagnóstico y resolución de problemas

Diagnóstico distingue las condiciones de red, correcciones, receptor y segundo plano.

Preparación

Revise primero las comprobaciones en directo. Las pruebas activas independientes requieren detener el trabajo explícitamente.

Pasos

- 01** Sin posición o con datos caducados, compruebe antena, entorno, permisos y ubicación del sistema.
- 02** Sin correcciones o con desconexiones repetidas, compruebe servicio, punto de montaje, red e indicaciones de error.
- 03** Si Float persiste, revise observaciones y antigüedad de correcciones. Si el trabajo se pausa en segundo plano, revise permisos y batería.

Resultado esperado

Las comprobaciones indican la siguiente acción. Exporte solo el resumen de diagnóstico necesario para obtener asistencia.

Comprobaciones y acciones

No incluya contraseñas, códigos de vinculación activos ni información sensible. Una prueba de red o datos satisfactoria no certifica la precisión del posicionamiento.

Interfaz real: F05

Idioma, modo horizontal y referencia

La aplicación utiliza los idiomas del sistema compatibles. El modo horizontal ofrece las mismas funciones con una distribución más amplia.

Preparación

Compruebe el idioma del sistema y espere a que se actualice la interfaz.

Pasos

- 01** Tras cambiar el idioma, compruebe los textos y el estado del trabajo.
- 02** En horizontal, utilice las mismas secciones y desplácese para ver todas las mediciones.
- 03** GNSS significa navegación por satélite; RTK, posicionamiento cinemático en tiempo real; NTRIP, transporte de correcciones por red; y RTCM, un formato de datos de correcciones.

Resultado esperado

Los idiomas y orientaciones mantienen los mismos conceptos de uso. Las figuras pueden diferir del tamaño de su dispositivo.

Comprobaciones y acciones

Fixed y Float son estados de solución; Rover es una función operativa. Confirme las revisiones de la aplicación y el documento al solicitar asistencia.

Interfaz real: F02

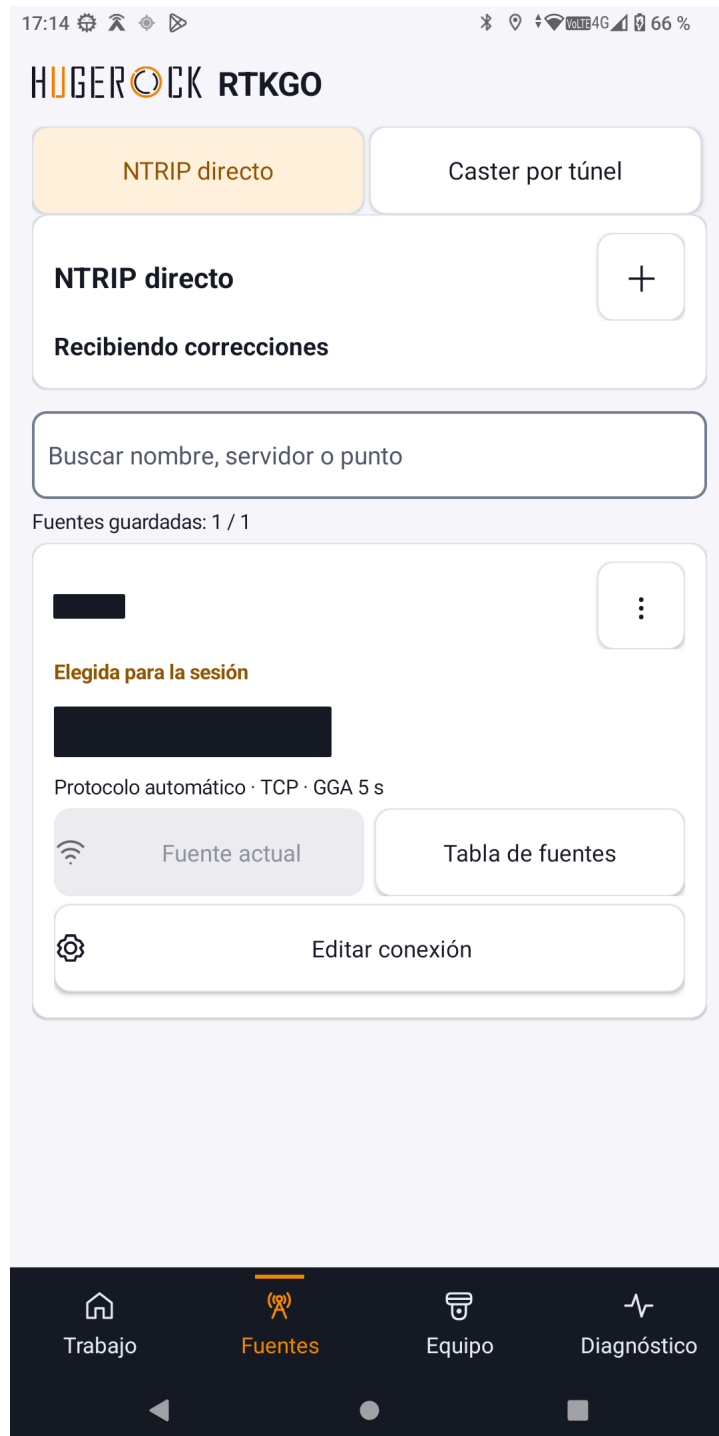
Interfaz y estado de posicionamiento



Se ocultan nombres de fuentes y direcciones. Los estados y valores no cambian. Las capturas se tomaron con Fixed real e ilustran la interfaz sin garantizar precisión ni rendimiento.

[Interfaz y estado de posicionamiento](#) ➤

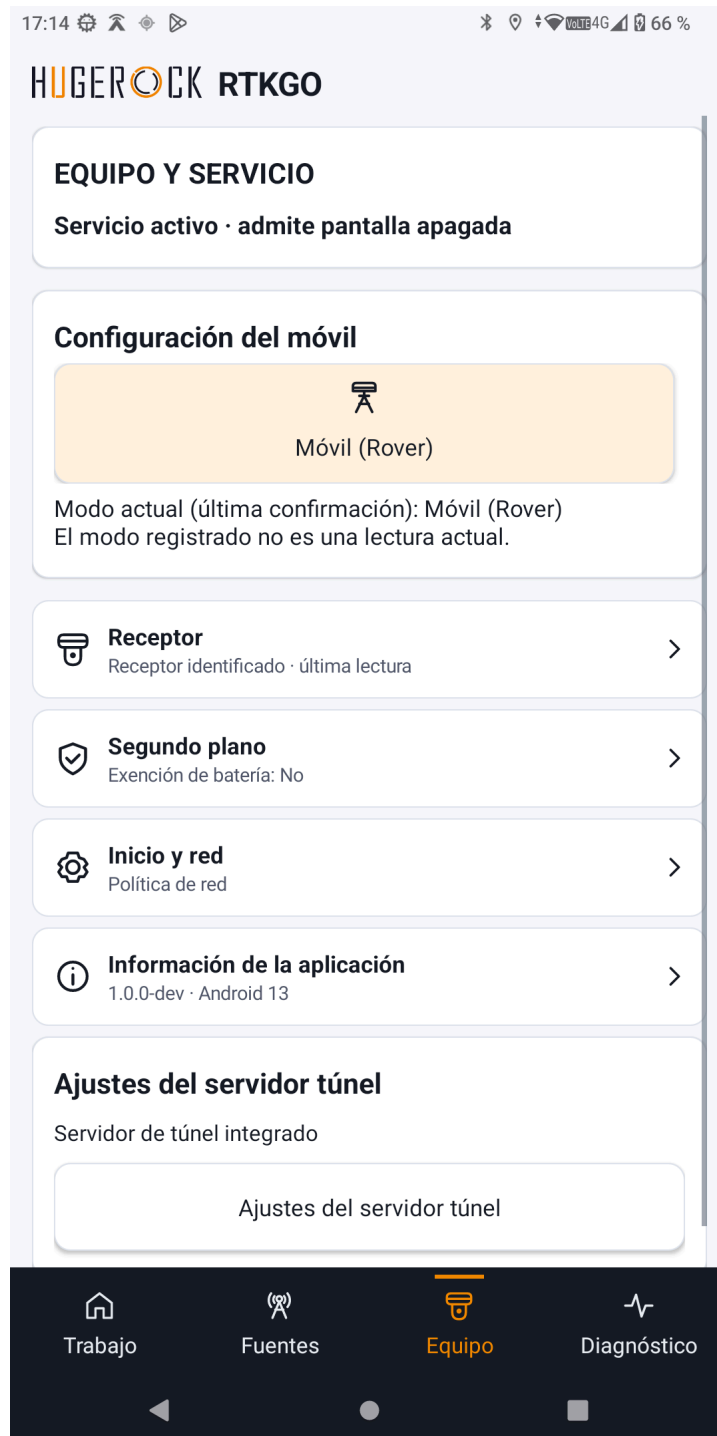
Fuentes de correcciones



Se ocultan nombres de fuentes y direcciones. Los estados y valores no cambian. Las capturas se tomaron con Fixed real e ilustran la interfaz sin garantizar precisión ni rendimiento.

[Fuentes de correcciones](#) ↗

Ajustes del móvil



Se ocultan nombres de fuentes y direcciones. Los estados y valores no cambian. Las capturas se tomaron con Fixed real e ilustran la interfaz sin garantizar precisión ni rendimiento.

[Ajustes del móvil](#) ↗

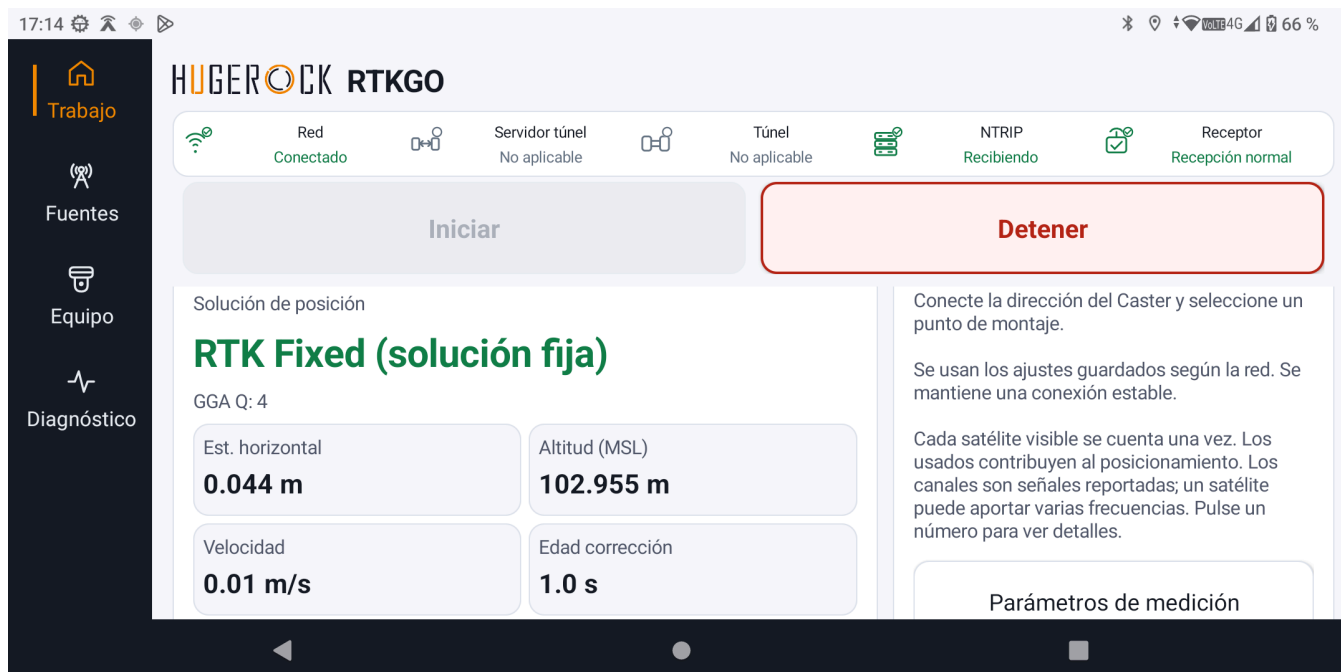
Diagnóstico y resolución de problemas



Se ocultan nombres de fuentes y direcciones. Los estados y valores no cambian. Las capturas se tomaron con Fixed real e ilustran la interfaz sin garantizar precisión ni rendimiento.

Diagnóstico y resolución de problemas ↗

Idioma, modo horizontal y referencia



Se ocultan nombres de fuentes y direcciones. Los estados y valores no cambian. Las capturas se tomaron con Fixed real e ilustran la interfaz sin garantizar precisión ni rendimiento.

[Idioma, modo horizontal y referencia](#) ➔

En horizontal, utilice las mismas secciones y desplácese para ver todas las mediciones.

Una conexión de red o la recepción de correcciones no demuestran por sí solas el estado Fixed. Las estimaciones de precisión y el número de satélites no son criterios suficientes para aceptar resultados topográficos.

Términos

Fixed solution	Solución fija
Float solution	Solución flotante
Rover	Móvil
Correction source	Fuente de correcciones
Mountpoint	Punto de montaje
Differential age	Antigüedad de las correcciones
Start work	Iniciar trabajo
Stop work	Detener trabajo
Standard parameters	Parámetros estándar
Unlock	Desbloquear
Custom parameters	Parámetros personalizados

Fixed y Float son estados de solución; Rover es una función operativa. Confirme las revisiones de la aplicación y el documento al solicitar asistencia.

RTKGO

Información del documento

Manual de usuario

1.0.0-dev · 2026.10 · es

Contacte con el proveedor del equipo o del servicio con la versión de la aplicación, la revisión del documento y el resumen de diagnóstico necesario.

RTKGO conecta servicios de correcciones, muestra el estado de posicionamiento y gestiona el trabajo del móvil.