

GB30

Manual de usuario

Estación base local

Estación base de enlace ascendente



Índice

01	Descripción del producto y modos de funcionamiento	4
02	Preparación y primer inicio	5
02	Primer inicio: conexión Wi-Fi	6
03	Pantalla de inicio e indicadores de estado	7
04	Posicionamiento y supervisión de satélites	8
05	Modo Estación base local	10
06	Modo Estación base de enlace ascendente	12
07	Red, emparejamiento y transmisión	14
08	Caster y fuentes de correcciones	15
09	Supervisión de conexiones	17
10	Ajustes, perfiles y mantenimiento	18
11	Diagnóstico y solución de problemas	20
12	Apéndices y operación rápida	21

Las figuras son ejemplos; el texto sensible está oculto y los valores no garantizan prestaciones. Utilice la guía de la versión instalada y considere cielo, instalación y condiciones de red.

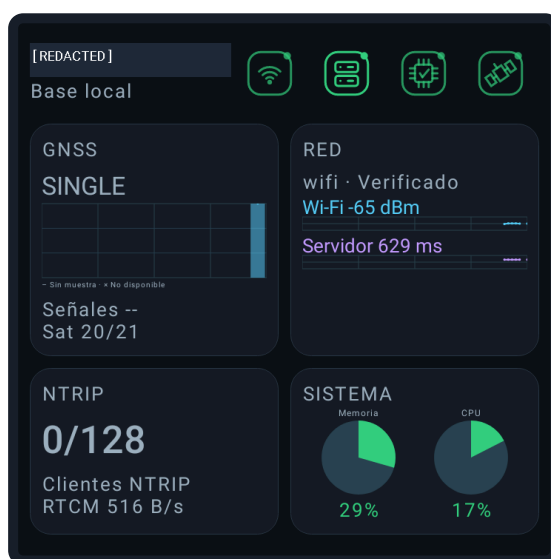
Dos modos de funcionamiento

Estación base local

El modo base local ejecuta el Caster en el equipo. Proporciona la fuente del receptor integrado y puede aceptar fuentes independientes de bases ascendentes.

Estación base de enlace ascendente

La base ascendente carga su fuente en otro Caster vinculado con su Caster local desactivado. Cada estación utiliza un nombre de fuente independiente y modificable.



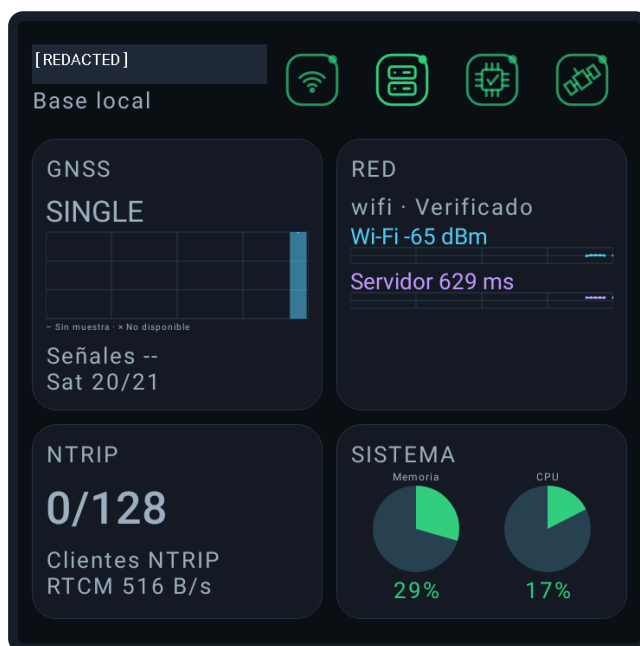
Estación base local

Identifique emisor, receptor y punto de montaje antes de elegir el modo. El intercambio de configuración, la recepción de correcciones y la carga de fuentes son operaciones distintas.

01

Descripción del producto y modos de funcionamiento

GB30 integra observaciones de posicionamiento, servicios de correcciones y supervisión de conexiones. Esta guía cubre Estación base local y Estación base de enlace ascendente.



01-01 / Descripción del producto y modos de funcionamiento

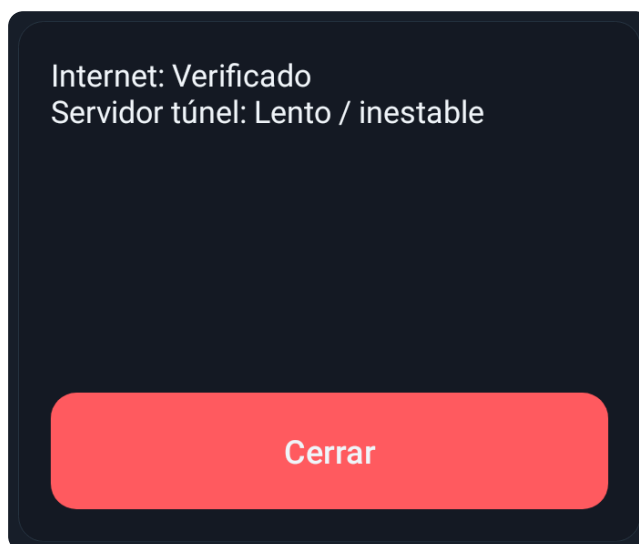
La base local ejecuta su Caster y sirve fuentes locales y ascendentes aceptadas a clientes NTRIP. La base ascendente desactiva su propio Caster y carga una fuente independiente al Caster vinculado.

Identifique emisor, receptor y punto de montaje antes de elegir el modo. El intercambio de configuración, la recepción de correcciones y la carga de fuentes son operaciones distintas.

02

Preparación y primer inicio

Instale la base de forma fija y segura con alimentación estable. Compruebe antena compatible, conectores y sujeción. Utilice la fuente de alimentación prevista para el equipo.



02-01 / Preparación y primer inicio

Tras iniciar, compruebe red, hora del sistema y receptor. Registre versión y finalidad de la configuración. Una comprobación interior no sustituye la prueba de posicionamiento con cielo despejado.

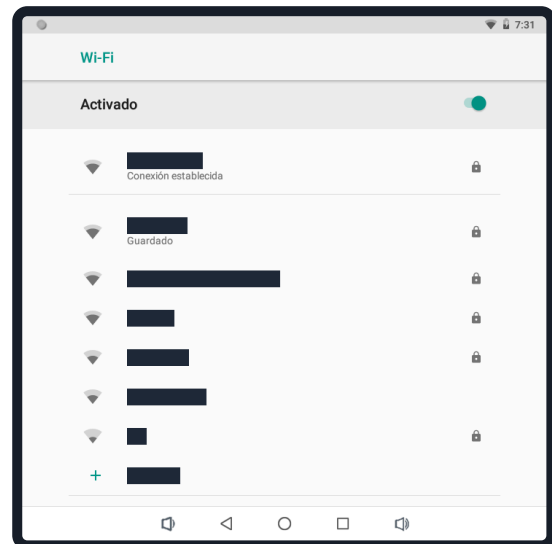
Espera a que observaciones y servicios se estabilicen. No interrumpa la alimentación durante escrituras o actualizaciones. Consulte las etiquetas del equipo para especificaciones eléctricas e interfaces.

Primer inicio: conexión Wi-Fi

Ajustes → Equipo → Abrir ajustes de Android → Redes e Internet → Wi-Fi



02-02 / Primer inicio: conexión Wi-Fi



02-03 / Wi-Fi

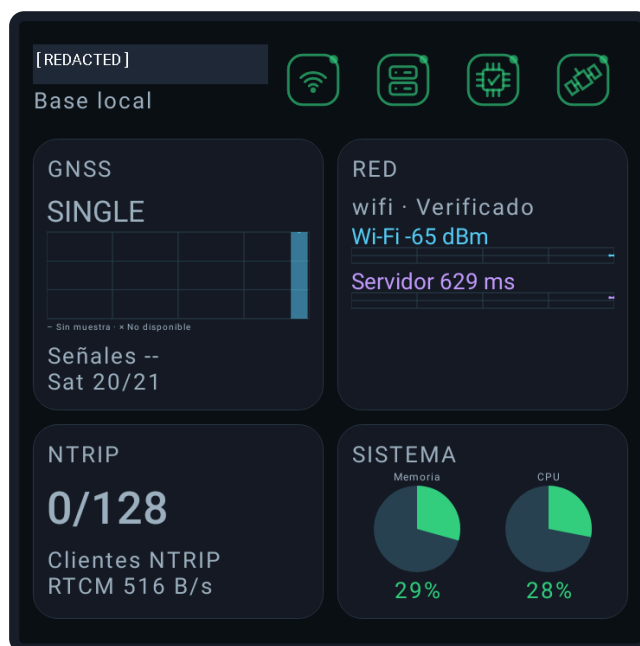
1. Con alimentación estable, espere a la pantalla de inicio. Toque la pantalla para mostrar la navegación inferior. Abra Ajustes, seleccione Equipo y pulse Abrir ajustes de Android. Desplácese hacia abajo en la pestaña Equipo hasta este botón.
2. Abra Redes e Internet → Wi-Fi; algunos firmwares muestran Wi-Fi directamente. Active Wi-Fi y seleccione la red prevista.
3. Introduzca la contraseña de la red y pulse Conectar. Espere a que aparezca Conectado y complete la autenticación web si se requiere. Solicite la contraseña al administrador de la red.
4. Vuelva al inicio de GB30 mediante Atrás del sistema. Abra la tarjeta Red y compruebe interfaz, dirección y calidad; después compruebe por separado el estado del servidor de túnel.

Una conexión Wi-Fi no demuestra acceso a Internet ni al servidor de túnel. Si falla, compruebe nombre de red, contraseña, señal y autenticación. No borre las vinculaciones del dispositivo para resolver problemas de Wi-Fi.

03

Pantalla de inicio e indicadores de estado

Los cuatro iconos superiores indican red, servidor de túnel, servicio en segundo plano y receptor integrado. Verde significa verificado, amarillo espera o calidad degradada y rojo error; consulte el detalle.



03-01 / Pantalla de inicio e indicadores de estado

Abra las tarjetas GNSS, red, NTRIP y sistema. La navegación inferior se oculta en reposo y reaparece al interactuar. CPU y memoria son porcentajes del equipo completo.

Tener red no demuestra conexión al servidor ni entrega de correcciones. Interprete animaciones junto con contadores actuales, marcas de tiempo y diagnósticos.

04

Posicionamiento y supervisión de satélites

RTK fija, RTK flotante, autónoma, DGNSS, sin solución y posición asignada son estados distintos. Una coordenada de base introducida no demuestra una solución RTK fija actual.

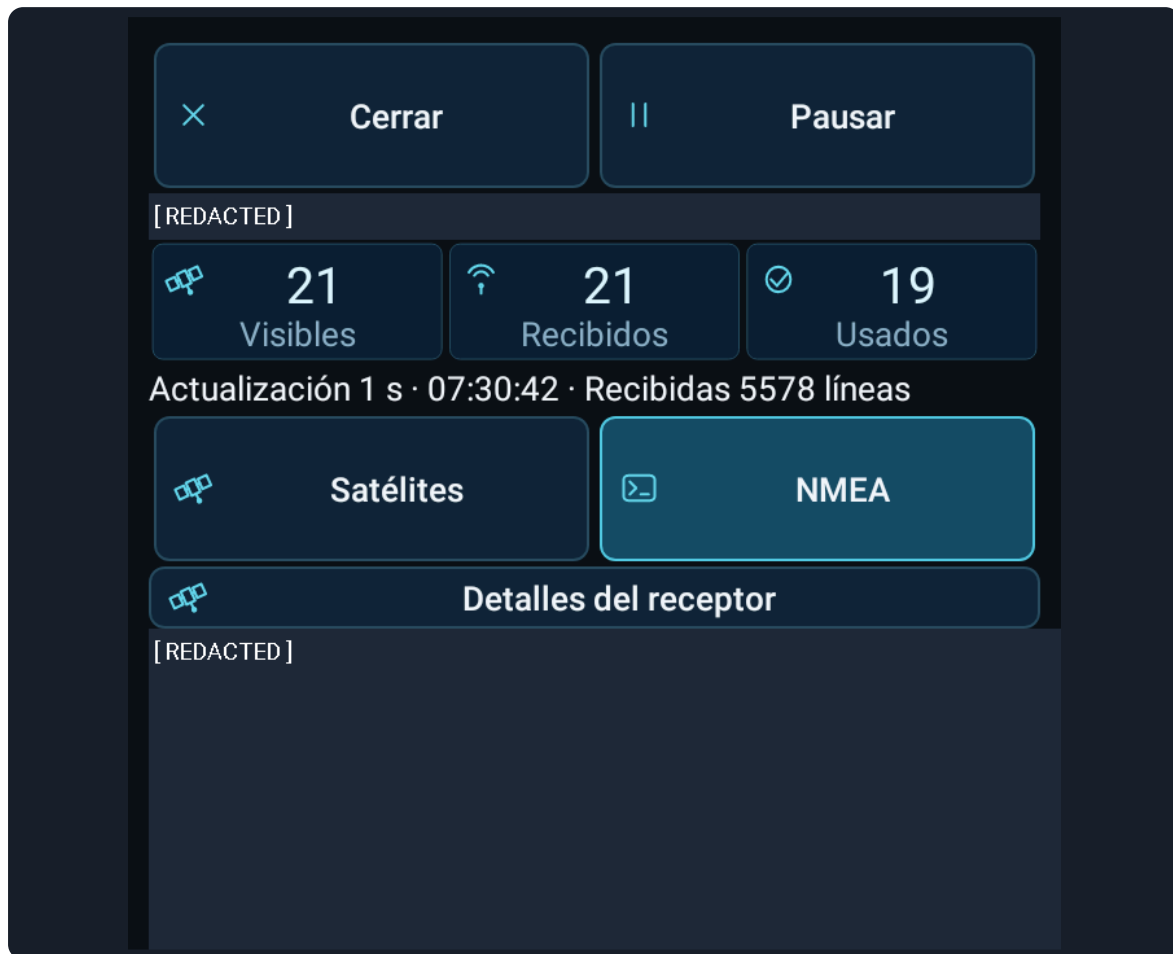


04-01 / Posicionamiento y supervisión de satélites

En GNSS consulte satélites visibles, recibidos y usados, señales y frecuencias. Se cuenta satélite más frecuencia: tres frecuencias recibidas de un satélite equivalen a tres señales.

El historial principal toma muestras cada 30 segundos. Los detalles y NMEA siguen el ritmo de su página. Distinga sin muestra, no disponible y cero; compruebe antigüedad y líneas recibidas.

NMEA sin procesar



04-02 / NMEA sin procesar

En GNSS consulte satélites visibles, recibidos y usados, señales y frecuencias. Se cuenta satélite más frecuencia: tres frecuencias recibidas de un satélite equivalen a tres señales.

El historial principal toma muestras cada 30 segundos. Los detalles y NMEA siguen el ritmo de su página. Distinga sin muestra, no disponible y cero; compruebe antigüedad y líneas recibidas.

El texto sensible de las figuras está oculto.

05

Modo Estación base local

El modo base local ejecuta el Caster en el equipo. Proporciona la fuente del receptor integrado y puede aceptar fuentes independientes de bases ascendentes.

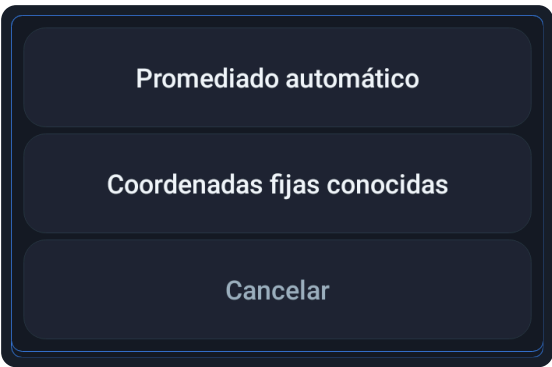


05-01 / Modo Estación base local

En Ajustes elija base local, cargue un perfil y seleccione promediado o coordenadas fijas conocidas. Configure nombre de fuente, puerto, protocolo y acceso, aplique y compruebe.

Verifique por separado método de coordenadas, escucha, tabla y flujo real. Un promedio autónomo no garantiza precisión de punto de control; revise marco de referencia, tipo de altura y referencia de antena. En promediado, una distancia de reutilización de 0 recalcula las coordenadas al reiniciar. La referencia local de satélites no se envía como orden al receptor.

Métodos de coordenadas y parámetros



05-02 / Métodos de coordenadas y parámetros

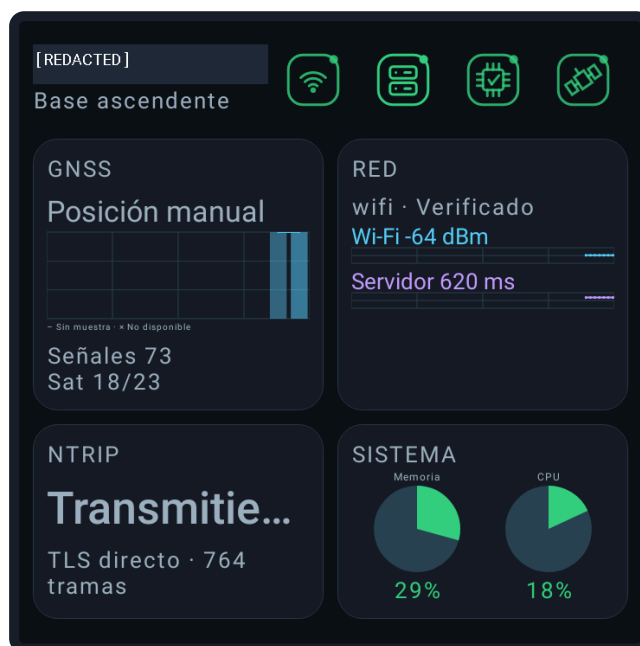
Parámetro	Rango de entrada	Métodos de coordenadas y parámetros
Duración (s)	0-3600 s	Promediado
Distancia de reutilización de coordenadas (m)	0-10 m	Promediado
Referencia local de satélites (no enviada)	4-40	Promediado
Latitud (grados)	-90 ... +90°	Coordenadas fijas
Longitud (grados)	-180 ... +180°	Coordenadas fijas
Altura (m)	-1000 ... +10000 m	Coordenadas fijas
ID de estación	0-4095	RTCM
Ondulación (m)	auto / -1000 ... +1000 m	

Utilice la configuración actual. Los rangos describen validación de entrada y no garantizan precisión de posicionamiento.

06

Modo Estación base de enlace ascendente

La base ascendente carga su fuente en otro Caster vinculado con su Caster local desactivado. Cada estación utiliza un nombre de fuente independiente y modificable.



06-01 / Modo Estación base de enlace ascendente

Vincule y seleccione el Caster en NTRIP y obtenga su configuración. La calibración automática recibe primero correcciones para una posición fija fiable y después cambia el receptor a salida de base.

Revise calibración, método final, registro y datos cargados. Si faltan requisitos, consulte tiempo de espera, alternativa de promediado configurada o diagnóstico. Esperar calibración no equivale a cargar correctamente.

Calibración automática y carga

Vincule y seleccione el Caster en NTRIP y obtenga su configuración. La calibración automática recibe primero correcciones para una posición fija fiable y después cambia el receptor a salida de base.

06-02 / Calibración automática y carga

Tiempo límite de calibración (s)

30-1800 s

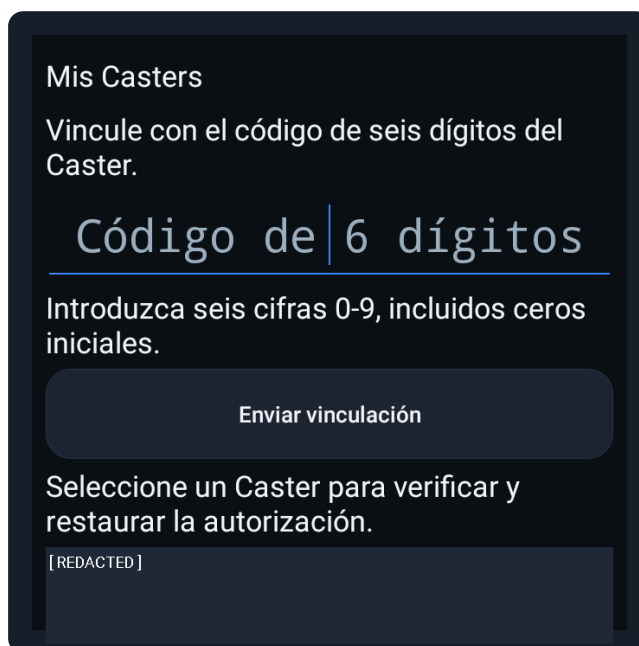
Revise calibración, método final, registro y datos cargados. Si faltan requisitos, consulte tiempo de espera, alternativa de promediado configurada o diagnóstico. Esperar calibración no equivale a cargar correctamente.

Utilice la configuración actual. Los rangos describen validación de entrada y no garantizan precisión de posicionamiento.

07

Red, emparejamiento y transmisión

Un código de seis dígitos establece la vinculación inicial. Es válido durante 15 minutos; compártalo de forma fiable y complete la confirmación del equipo. Una vinculación válida persiste al caducar el código.



Mis Casters

Vincule con el código de seis dígitos del Caster.

Código de 6 dígitos

Introduzca seis cifras 0-9, incluidos ceros iniciales.

Enviar vinculación

Seleccione un Caster para verificar y restaurar la autorización.

[REDACTED]

07-01 / Red, emparejamiento y transmisión

Use la opción de emparejamiento del Caster local. Introduzca los seis dígitos en la base ascendente, incluidos ceros iniciales, y espere la autorización. Seleccione después desde su propia lista de Casters vinculados.

NTRIP directo estándar, carga TLS y túnel son rutas diferentes. Verifique red, gestión, vinculación, canal de datos, autorización NTRIP y correcciones reales en ese orden.

08

Caster y fuentes de correcciones

La tabla permite descubrir fuentes de correcciones; el punto de montaje selecciona un flujo específico. No mezcle bytes de corrección de bases diferentes en una sola fuente.



08-01 / Caster y fuentes de correcciones

Revise dirección de escucha, puerto, protocolo, cuenta y permisos. Tras conectar una base ascendente, compruebe registro, conexión y recepción de nuevos datos de su fuente independiente.

La IP debe ser accesible por la ruta real. Una dirección LAN privada no queda publicada automáticamente en Internet. La capacidad depende de la configuración y política actuales, sin garantía de carga ensayada.

Parámetros de acceso

Revise dirección de escucha, puerto, protocolo, cuenta y permisos. Tras conectar una base ascendente, compruebe registro, conexión y recepción de nuevos datos de su fuente independiente.



Caster local

Cerrar

Estado Conexión del cliente

Punto de montaje
GB30-xxx

Usuario
GB30

Puerto
2101

Protocolo
Automático · NTRIP v1 + v2

08-02 / Parámetros de acceso

La tabla permite descubrir fuentes de correcciones; el punto de montaje selecciona un flujo específico. No mezcle bytes de corrección de bases diferentes en una sola fuente.

La IP debe ser accesible por la ruta real. Una dirección LAN privada no queda publicada automáticamente en Internet. La capacidad depende de la configuración y política actuales, sin garantía de carga ensayada.

09

Supervisión de conexiones

La página Clientes separa consumidores NTRIP y bases ascendentes. Los iconos distinguen conexión directa y túnel; velocidades y horas de actualización indican intercambio activo.



09-01 / Supervisión de conexiones

Seleccione la categoría y consulte los detalles. Compruebe entrada para fuentes ascendentes y fuente seleccionada/salida para consumidores. Verifique el destino antes de desconectar una sesión.

El cierre explícito y una pérdida repentina de red se detectan de forma distinta. Una sesión perdida puede permanecer hasta el tiempo configurado. Distinga sesión activa, espera de caducidad e historial.

10

Ajustes, perfiles y mantenimiento

Cada modo tiene perfiles independientes. Ajustes puede mostrar un borrador seleccionado mientras Inicio muestra la configuración activa. Guardar un perfil no lo aplica al receptor.



10-01 / Ajustes, perfiles y mantenimiento

Cargue el predeterminado, el último aplicado o uno personalizado. Edite y guarde una copia con nombre, aplique al equipo, espere confirmación y recuperación y compruebe Inicio.

Siga las indicaciones para conservar una contraseña existente dejando vacío el reemplazo. No incluya credenciales reales en documentos compartidos. Sincronice las horas; cambiar idioma no aplica un perfil operativo.

Guardar y restaurar la configuración

Cada modo tiene perfiles independientes. Ajustes puede mostrar un borrador seleccionado mientras Inicio muestra la configuración activa. Guardar un perfil no lo aplica al receptor.



10-02 / Guardar y restaurar la configuración

1. Cargue el predeterminado, el último aplicado o uno personalizado. Edite y guarde una copia con nombre, aplique al equipo, espere confirmación y recuperación y compruebe Inicio.
2. En local revise escucha y fuentes; en ascendente, vinculación, calibración, registro y datos recibidos. Tras reiniciar confirme recuperación de modo, configuración y servicios.

Siga las indicaciones para conservar una contraseña existente dejando vacío el reemplazo. No incluya credenciales reales en documentos compartidos. Sincronice las horas; cambiar idioma no aplica un perfil operativo.

11

Diagnóstico y solución de problemas

Revise el recorrido: alimentación y receptor, posicionamiento, red, inscripción, vinculación, transporte, autorización NTRIP, registro de fuente y continuidad.



11-01 / Diagnóstico y solución de problemas

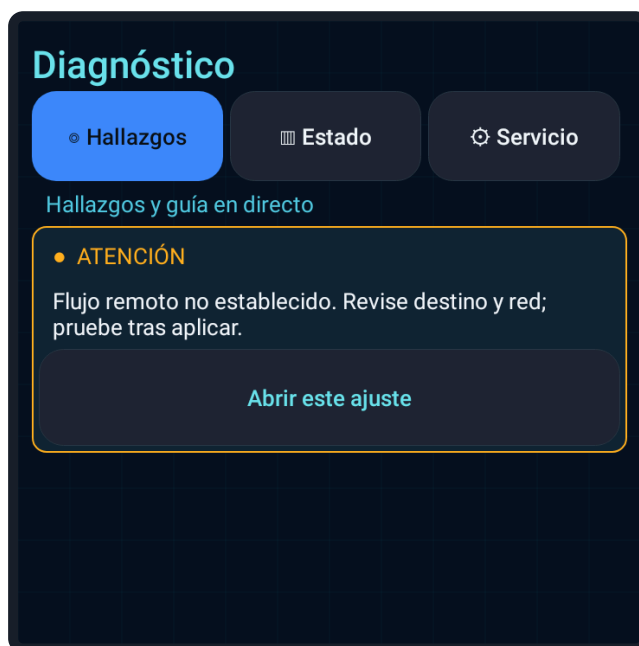
Lea la causa precisa y la acción recomendada antes de cambiar ajustes. Sin datos, verifique fuente y aumento actual. Descargar la tabla o ver un icono verde no basta.

Cambie un elemento y vuelva a comprobar. Conserve horas y estados sin credenciales. No borre repetidamente vinculaciones o identidades ni restablezca el equipo en lugar de investigar. Contacte con soporte si es necesario.

12

Apéndices y operación rápida

Antes de entregar, registre uso, modo, método de coordenadas, fuente destino, ruta y versión. Asigne a personal responsable la gestión de credenciales y autorizaciones.



12-01 / Apéndices y operación rápida

En local revise escucha y fuentes; en ascendente, vinculación, calibración, registro y datos recibidos. Tras reiniciar confirme recuperación de modo, configuración y servicios.

Las figuras son ejemplos; el texto sensible está oculto y los valores no garantizan prestaciones. Utilice la guía de la versión instalada y considere cielo, instalación y condiciones de red.

Terminología

Local Base Station	Estación base local
Uplink Base Station	Estación base de enlace ascendente
Integrated receiver	Receptor integrado
RTK Fixed	Solución RTK fija
RTK Float	Solución RTK flotante
Survey-in	Promediado automático
Fixed coordinates	Coordenadas fijas
Mountpoint	Punto de montaje
Sourcetable	Tabla de fuentes
Pairing and binding	Emparejamiento y vinculación
Direct connection	Conexión directa
Tunnel connection	Conexión por túnel

RTK fija, RTK flotante, autónoma, DGNSS, sin solución y posición asignada son estados distintos. Una coordenada de base introducida no demuestra una solución RTK fija actual.

Dos modos de funcionamiento

Estación base local

El modo base local ejecuta el Caster en el equipo. Proporciona la fuente del receptor integrado y puede aceptar fuentes independientes de bases ascendentes.

Estación base de enlace ascendente

La base ascendente carga su fuente en otro Caster vinculado con su Caster local desactivado. Cada estación utiliza un nombre de fuente independiente y modificable.

Las figuras son ejemplos; el texto sensible está oculto y los valores no garantizan prestaciones. Utilice la guía de la versión instalada y considere cielo, instalación y condiciones de red.

Soporte GB30: contacte con su proveedor o personal de mantenimiento designado.