

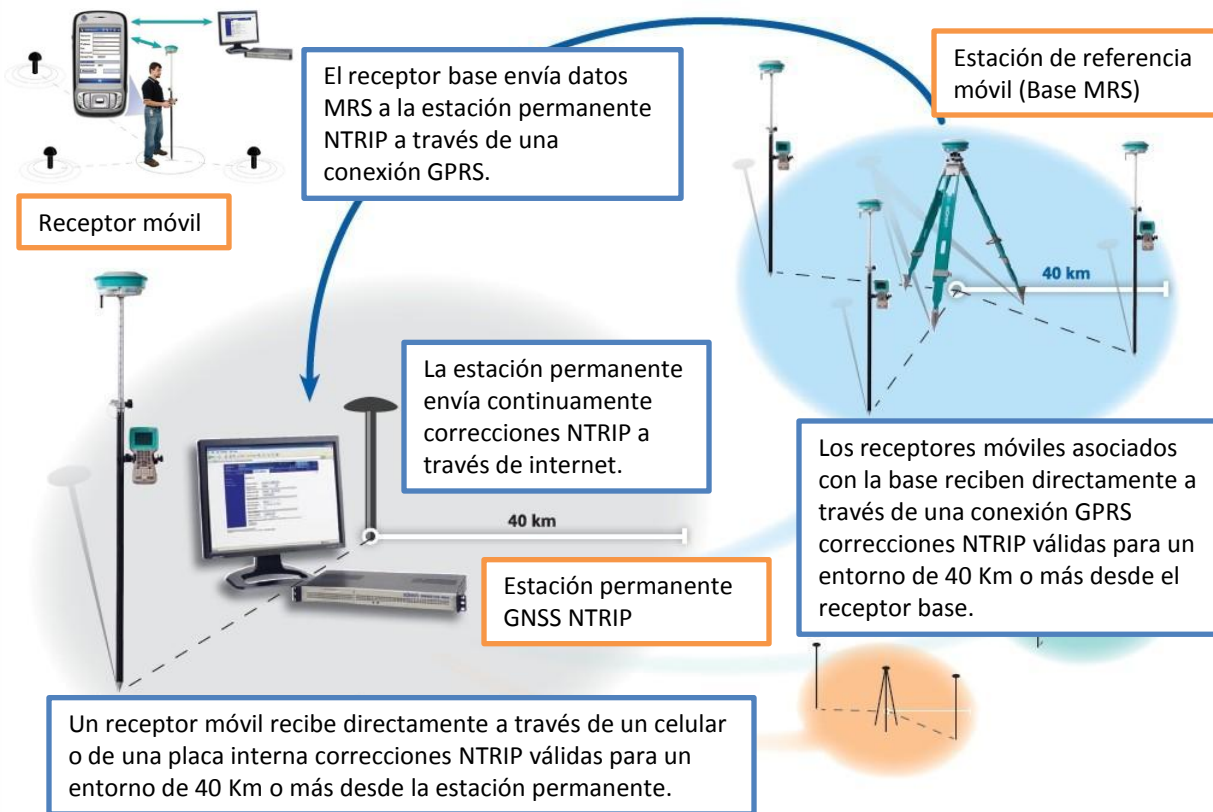
NTRIP

RTK por internet



¿Qué es NTRIP?

NTRIP (transporte en red de RTCM vía protocolo de Internet) constituye un protocolo para la transmisión de datos satelitales GNSS por Internet. El protocolo **NTRIP** fue diseñado para transmitir datos de corrección diferencial - u otras clases de datos GNSS - a usuarios con receptores satelitales estáticos o móviles a través de Internet, permitiendo conexiones simultáneas mediante PCs, PDAs, teléfonos celulares o directamente receptores con placa GSM interna a una fuente de difusión de datos, como por ejemplo, una estación satelital GNSS permanente. **NTRIP** permite recibir correcciones RTK en mediciones satelitales GNSS a través de conexiones inalámbricas de internet por redes móviles IP mediante una placa GSM interna en el receptor o valiéndose de un celular con modem con tecnología inalámbrica Bluetooth. Esta tecnología permite precisiones centimétricas a un costo reducido hasta distancias superiores a los 40 Km de la fuente de transmisión (base).



- **¿Qué precisiones puedo obtener con NTRIP?**
Con NTRIP se obtienen coordenadas corregidas en tiempo real con precisiones de 1 cm en vectores de hasta 10 Km y de 2 cm a 3 cm en vectores de hasta 40 Km.
- **¿Debo tener una estación permanente NTRIP dentro de los 40 Km para poder trabajar?**
Si usted dispone de un sólo receptor, sí. Si usted dispone de dos receptores, no. En este caso debe trabajar con el receptor móvil dentro de los 40 Km al receptor base, pero la estación permanente NTRIP, que ahora sólo hace de nexo, puede estar a cualquier distancia de su área de trabajo.
- **¿Es muy costoso el uso del teléfono para la transmisión de datos?**
El costo es el de "transmisión de datos" y no depende del tiempo de conexión, sino de la cantidad de datos transmitidos. Existen convenientes planes de transmisión de datos ofrecidos por las compañías de servicios de comunicación celular a los que uno puede suscribirse. Los paquetes de datos NTRIP en general son muy livianos y es muy económico el servicio en relación a los beneficios obtenidos.