

## **Cambios y Mejoras en Equipos GPS “GIS & Mapping” de Trimble**

La División GIS & Mapping de Trimble ha optimizado sus equipos GPS, en respuesta a los requerimientos de sus usuarios latinoamericanos. Las mejoras están relacionadas con la precisión posterior al postprocesamiento y con la integración de la tecnología H-Star según corresponde. A continuación se detallan las modificaciones por equipos.

### **Cambios en la precisión posterior al postprocesamiento**

#### **ArcPad Mobile GIS SB/SC**



Los equipos Modelo Juno SB/SC en cualquiera de sus modelos, han sido reespecificados para que entreguen precisiones de 1-3 metros, procesando completamente la observable código, mejorando así la antigua especificación comúnmente conocida (2-5 metros con Postproceso). Incluso en campo netamente abierto, puede llegar a ser Submétrico teniendo una buena configuración y una buena geometría satelital.

#### **GeoDataCollector XT**



Los equipos GeoDataCollector, modelos XT han sido reespecificados para que entreguen precisiones de 50 cm con postproceso completo la observable del código, mejorando la antigua especificación que normaba al equipo a entregar una precisión submétrica en cualquier caso. Procesando la fase portadora, se tienen precisiones que van de acuerdo con el tiempo en la toma de datos y la proximidad de la estación base, llegando a tener una precisión de 1 cm con un rastreo satelital de 45 minutos y con una estación base a no más de 80 Km. El software para postprocesar la data es el Pathfinder Office v4.20

## ArcPad Mobile GIS XT



Los equipos GPS Pathfinder, Modelos Pro XT, han sido reespecificados para que entreguen precisiones en el peor de los casos, de 50 cm procesando completamente la observable código, mejorando así la antigua configuración que permitía una vez posprocesado el código, entregar una precisión submétrica. Las demás especificaciones y configuraciones hardware, se mantienen.

## Mejoras en equipos con H-Star

### GeoDataCollector XH



El modelo GeoDataCollector XH, en comparación con el XT, posee la llamada Tecnología H-Star, que nos permite tener una alta sensibilidad en la señal satelital como también más facilidad para la captación de la Portadora L2 y por ende en el postproceso. Recordemos que la opción para postprocesar los datos tomados en terreno bajo H-Star, lo entrega Pathfinder Office v4.20. Uno de las mejoras importantes es que el postprocesamiento H-Star entrega resultados a los 10 cm +/- 1 ppm (Partes por Millón). Esta precisión se puede obtener solo con el equipo, sin utilizar la Antena Tornado (Opcional). Utilizando esta antena, se puede mantener esta precisión, a líneas base mucho mas largas > a 80 Km. Postprocesando la Portadora L2 y con un rastreo de satélites promediando los 45 minutos, se tienen precisiones de 1 cm +/- 2 ppm (Utilizando Antena Tornado).

### ArcPad Mobile GIS XH



Los equipos GPS Pathfinder, Modelos Pro XH, han sufrido mejoras importantes, muy similares al Pro XT pero integrando H-Star en el postproceso. Ahora integrando la antena tornado (Antena externa opcional), llega a una precisión de 10 cm y postprocesando el código, permite llegar a una precisión a los 50 cm. Entrega también 1 cm de Precisión con un rastreo satelital en promedio de 45 minutos. Recordar que para llegar a esas precisiones con H-Star, se requiere una estación base a no más de 80 Km, o tres estaciones base en 200 Km.

### ArcPad Mobile GIS XRT



Los equipos GPS Pathfinder Pro XRT, conocidos por soportar el Sistema de corrección en tiempo real OmniSTAR, también se incorpora en las mejoras que se han realizado en equipos con H-Star integrado. Contiene las mismas especificaciones que el Pro XH con respecto al Postproceso con H-Star, interviniendo solamente en la observable código.

