

## Establecimiento de una red WIFI de voz y datos

Para el establecimiento de una red WLAN basada en el estándar 802.11 se empleó el router satélite Thuraya IP. Este equipo permitía la conexión a Internet en las siguientes modalidades:

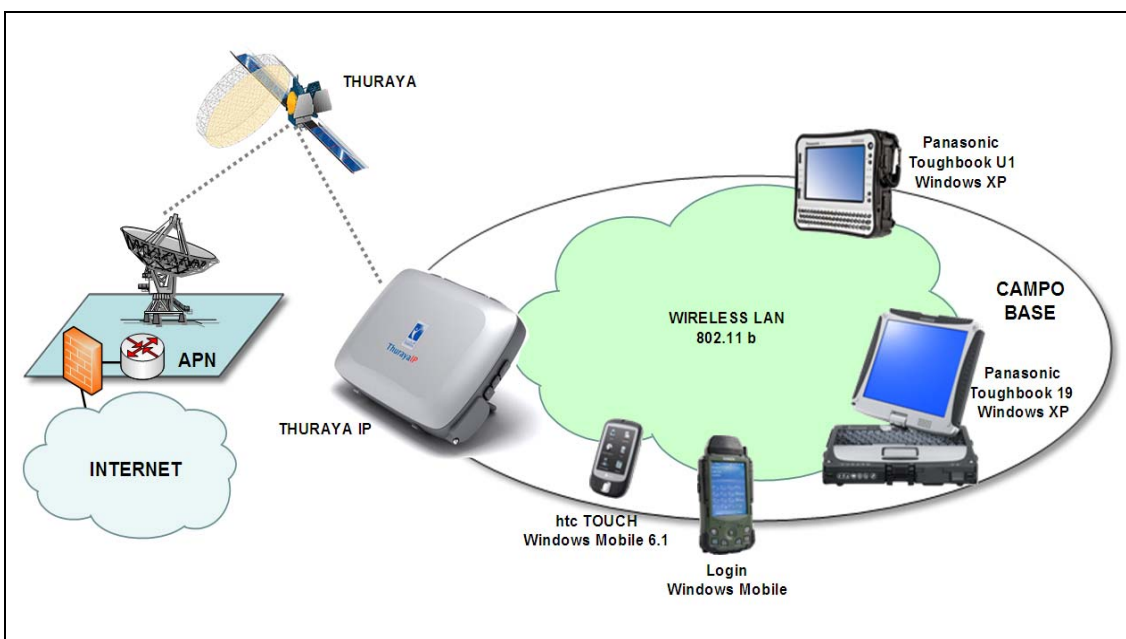
- Modo “standard”: servicio IP con ancho de banda de hasta 444Kbps.
- “Streaming” dedicado: flujo dedicado desde 16 kbps hasta 384 Kbps, para aplicaciones con altas necesidades de ancho de banda.

Este equipo se usó principalmente en el modo standard, resultando muy fácil tanto el apuntamiento de la antena como la configuración de la red inalámbrica.

Los tres primeros días fue el dispositivo utilizado para la mayor parte de las comunicaciones de datos vía satélite.

El rendimiento de la batería era muy satisfactorio, aunque siempre que se contaba con grupo electrógeno, se alimentaba con dicho grupo para reservar la batería.

También estaba previsto utilizar una red WiFi con el router Teldat, preparado para VoIP, pero los problemas que se reflejan más adelante con la VoIP impidieron su utilización.



**Figura 1.** Esquema de la red WiFi de voz y datos

Durante el día (margen de temperaturas de +5°C a 0°C) el equipo funcionaba perfectamente en el exterior de la tienda, pero por las noches en donde la temperatura caía por debajo de los -10°C, el router se quedaba en ocasiones bloqueado debiendo desconectar la batería y calentarlo hasta que volvía a estar operativo para utilizarlo dentro de la tienda.

A partir del tercer día, hubo problemas en el registro del router en la red, ya que aunque se conseguía una cobertura satélite muy buena, el equipo no conseguía registrarse en la red, por lo que dejó de poderse utilizar este dispositivo para el acceso a Internet y la creación de la Red WiFi.

El soporte técnico de Satlink no pudo solucionar estos problemas de registro, puesto que al ser un equipo muy reciente, no disponían de ningún otro equipo igual en ese momento en España para poder realizar comprobaciones. Cuando se consiguió detectar el problema, la expedición ya estaba de camino a España.