

Prueba de equipos satélites de diferentes operadoras

1. SABRE I (Inmarsat BGAN)



Figura 1. Router satélite SABRE I

Equipo de comunicaciones Inmarsat BGAN de alta velocidad (hasta 384 kbps) que proporciona comunicaciones una manera sencilla y rápida incluso de manera simultánea (hasta dos sesiones de datos y una de voz simultáneas).

Características funcionales

- Voz y Datos simultáneos.
- Velocidad de datos hasta 384 kbps.
- Incluye puerto Ethernet (RJ45), Bluetooth y puerto telefónico (RJ11).
- Soporta voz, email, mensajería instantánea, VPS, FTP, VoIP, FoIP así como Servicios de Streaming.
- Display multilenguaje (incluye castellano).
- Antena integrada con base para facilitar el apuntamiento al satélite.
- Ligero, robusto y de tamaño reducido.

Características técnicas

- Peso: 1,25 Kg.
- Tamaño: 259 x 195 x 58 mm.
- Velocidad de datos: Subida 384 kbps (máx) Bajada 240 kbps (máx).
- Buzón de Voz, SMS, Streaming 32 y 64 kbps
- Conectividad: Bluetooth ver 1.2, RJ 11, Lan Ethernet RJ 45
- Autonomía: 36 horas en espera, 2 h de transmisión continua.
- Alta protección contra agua y polvo IP 44 -20 °C a + 60°C.
- Compatible con: Microsoft Windows XP, Mac OSX 10.1 o superior.

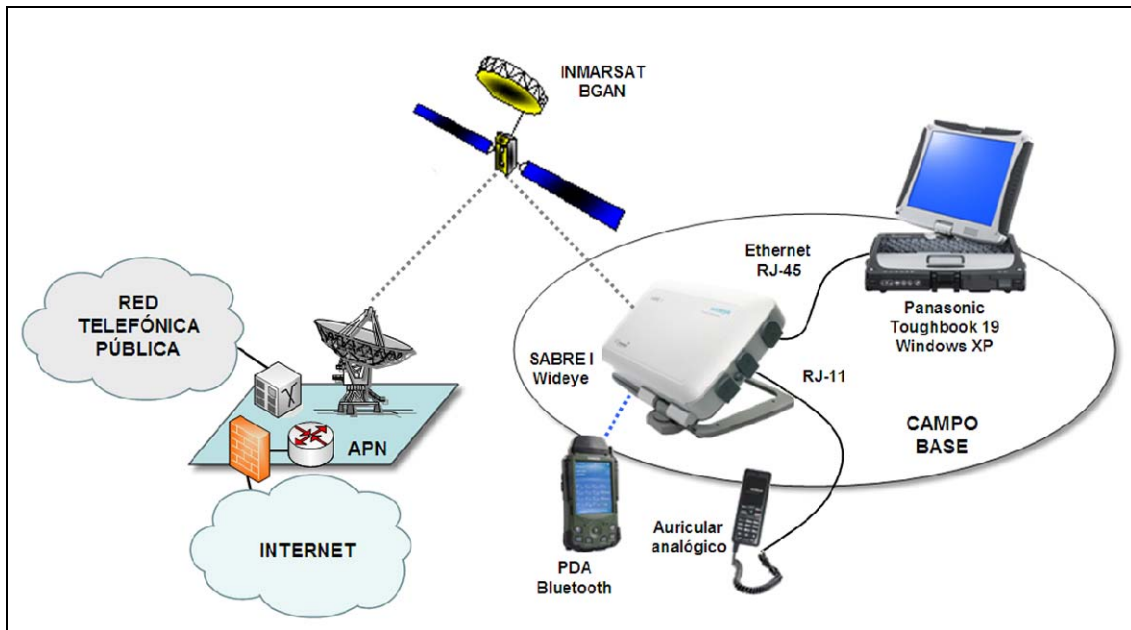


Figura 2. Esquema de conexión para las pruebas del router SABRE I

Como equipo para comunicación de datos los resultados fueron muy satisfactorios, con excepción de las pruebas de VoIP que requerían un ancho de banda superior al que podía proporcionar el equipo.

Asimismo, su uso para la transmisión de voz con el teléfono que lleva el equipo dio unos resultados muy buenos tanto en la calidad del audio como en el retardo. Para ello el router contaba con un auricular analógico.

El único inconveniente fue que al tratarse de un terminal ciego no se veía el número marcado y la clavija de conexión RJ11 no ajustaba del todo bien y se desconectaba con facilidad.

2. Terminales portátiles Thuraya

En la zona de actuación se disponía de buena cobertura pero era necesario orientar bien el teléfono y hablar sin moverse. Dentro de la tienda, la calidad de la señal era muy mala.

La incorporación de un GPS permite consultar o enviar un mensaje SMS con la posición en caso de emergencia así como por supuesto enviar/recibir llamadas.

Estos terminales funcionan como un teléfono móvil con todas sus características como marcación rápida, buzón de voz, agenda, envío de mensajes, etc., siendo dispositivos de fácil manejo.

2.1 Thuraya SO-2510



Figura 3. Teléfono Thuraya SO-2510

El terminal Thuraya SO-2510 es uno de los terminales satélites más pequeños del mercado, e incluye GmPRS, GPS, transmisión de fax y datos a 9.6 kbps y mensajes SMS.

2.2 Thuraya SG-2520



Figura 4. Teléfono Thuraya SG-2520

El teléfono Thuraya SG-2520 integra Satélite, GSM Tribanda (900/1800/1900), GPS y capacidad de transmisión de datos GPRS (60 Kb/15Kb) en sus comunicaciones satélite.

3. ThurayaIP

Este dispositivo ofrece unas prestaciones excelentes para este tipo de expediciones, al crear una red WiFi y disponer de direccionamiento IP público.

En zonas de mucho frío puede presentar problemas de funcionamiento.



Figura 5. Router satélite Thuraya IP

El terminal satellite Thuraya IP ofrece un servicio datos de banda ancha.

Características funcionales

- Modos de operación:
 - 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.
- Equipo robusto que cumple el estándar de protección IP55.

Características técnicas

- Peso: 1.3 kg.
- Dimensiones: 150mm x 240mm x 50mm.

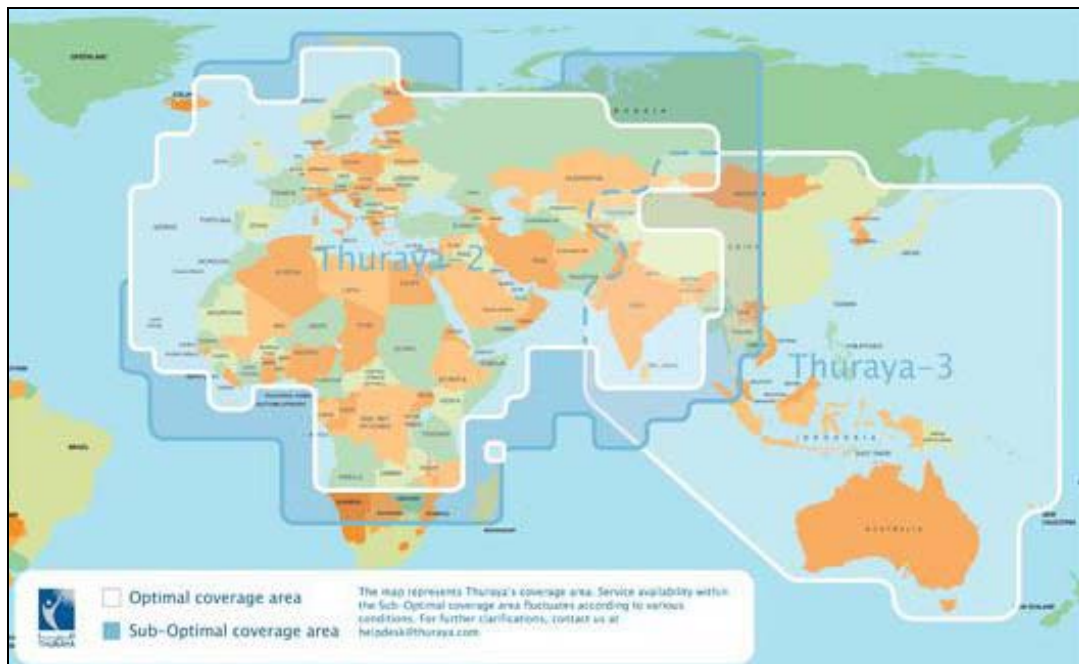


Figura 6. Cobertura Thuraya

4. Iridium 9555

En la zona de actuación había muy buena cobertura permitiendo hablar desde el interior de la tienda, lo que era muy importante debido a las bajas temperaturas. Se trata de teléfonos de fácil manejo, muy similares a los móviles GSM/UMTS.



Figura 7. Teléfono Iridium 9555

Características funcionales:

- Terminal compacto
- Altamente resistente al agua, a los golpes y al polvo.
- Opción de envío de SMS y mail mejorada
- Altavoz integrado
- Opción de auricular y manos libres
- La antena se guarda en el interior del terminal
- Puerto de datos para Mini-USB

Características técnicas:

- Dimensiones: 143 mm (L) x 55 mm (W) x 30 mm (D)
- Peso: 266g (9.4 oz)
- Duración de la batería en espera: hasta 30 horas.
- Duración de la batería en conversación: hasta 4 horas.
- Pantalla gráfica iluminada de 200 caracteres.
- Indicadores del volumen, señal y batería.
- Teclado iluminado resistente a las condiciones atmosféricas.
- Altavoz integrado.
- Conexión rápida al buzón de voz de Iridium.
- Opción de envío y recepción de SMS y mails cortos.
- Código de acceso internacional preprogramable (00 ó +)
- Buzón para mensajes de voz, numéricos y de texto.
- 8 tonos de llamada y de alerta diferentes.
- Agenda de direcciones interna con 100 entradas, con capacidad para varios números de teléfono, direcciones de e-mail y notas.
- Agenda con capacidad para 155 entradas en la SIM.
- El histórico de llamadas conserva las llamadas recibidas, perdidas y marcadas.
- Tiempo de duración de llamadas configurable por el usuario para controlar el coste.
- Bloqueo de teclado y de PIN para una mayor seguridad.