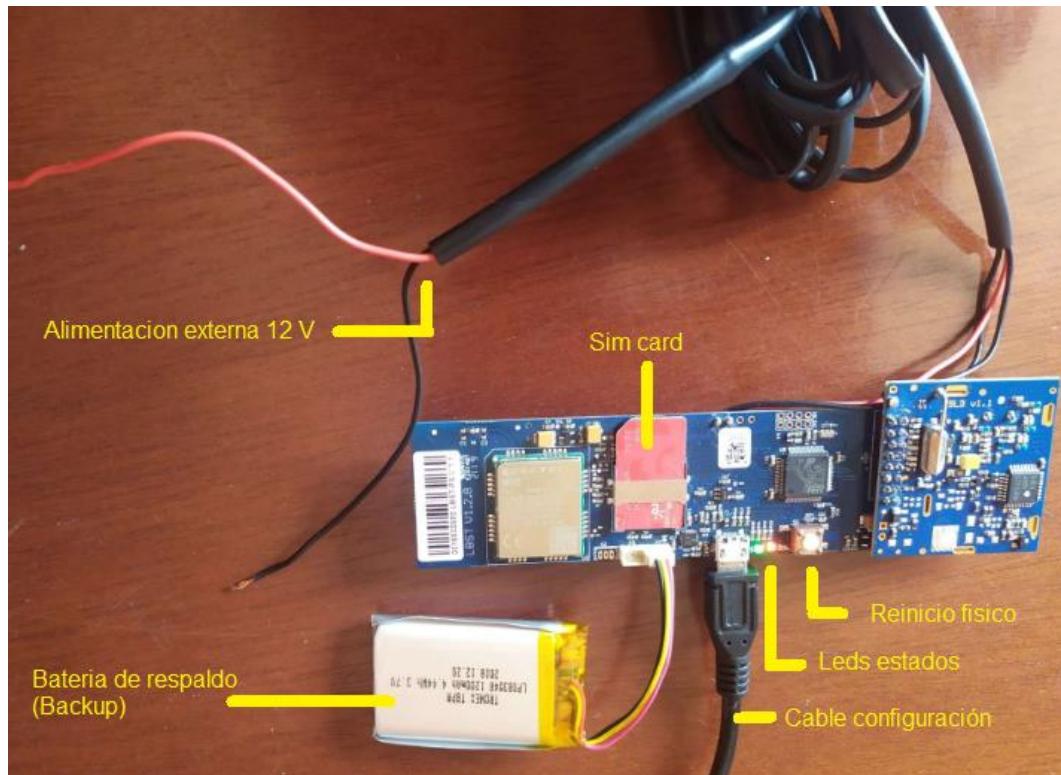


LBS (LOCATION BASE SERVICE).

La LBS es un dispositivo de monitoreo y rastreo cuya comunicación es a través tanto de la red GSM como por FR(Radio frecuencia), este dispositivo es capaz de transmitir información a través de nuestros servidores usando una propia frecuencia con cobertura nacional. La red de radiofrecuencia está basada en antenas fijas y móviles instaladas en todo el país, equipos de de búsqueda como vehículos motocicletas entre otros. Transmitirá su posición por medio de la red gsm, cuando sea necesario (robo, perdida) activara una señal por RF la cual será rastreada hasta ser encontrarlo, en cuanto Sus funciones principales incluyen monitoreo de la unidad, aviso de conexión y desconexión de alimentación principal, detección de jamming, avisos de activación y desactivación de RF.

FICHA TÉCNICA





Especificaciones Técnicas

Comunicación GSM/GPRS

Módem Quad-Band	(850/900/1800/1900 Mhz)
Microcontrolador ARM	Cortex-M3 con 256 Kbytes de Flash de 72 MHz
Conectividad GPRS:	Multi-ranura clase 12
Antena interna	GSM

Comunicación RF

Frecuencia de trabajo	160MHz - 174MHz
Tasa de transmisión	1125 bps
Tasa de recepción	2250 bps
Antena	Plana

Localización

LBS

RF

Batería interna

3,7V x 1050mA

Recarga en 2 horas por batería

Disponibilidad de hasta 3 baterías

Entradas y salidas

2 entradas tri-estado

1 salida negativa

2 puertos seriales para comunicación RS232

Alimentación y consumo

5V

Cargando la batería 500mAh

Transmitiendo 90mA

Modo Sleep 0,2mA

Entradas y salidas

Protocolo UDP

Temperatura de almacenamiento 0C a +50C

Humedad relativa de almacenamiento 5% - 85%

Comunicación vía SMS

Memoria para 3000 eventos generados

LED de estado de carga de la batería

LED de estado conexión GSM/GPRS

Acelerómetro de 3 ejes

Funciones Integradas.

- Comunicación
 - Configuración de hasta 4 IPs
 - Configuración de puertos
 - Intercambio de APN automático o fijo
- Seguridad
 - Contraseña para acceder a la configuración
 - Contraseña de acceso a la tarjeta SIM (PIN)
- Tiempos
 - Configuración de seguimiento en modo sleep
 - Configuración de seguimiento en modo recarga
 - Configuración de seguimiento antes del modo sleep
 - Configuración del monitor de las baterías
- Sensores
 - Configuración de salida
 - Control de señal fijo o pulsante
- Acelerómetro
 - Función de inclinómetro
 - Activa y desactiva la RF
- Activación y desactivación de RF
 - Por detección de Jammer
 - Por detección de ERB
 - Por pérdida de GPRS
- Cercas electrónicas
 - Hasta 64 cercas para generación de reglas integradas
 - Activación y desactivación de la salida automáticamente
- Control de registros
 - Almacenamiento total
 - Almacenamiento parcial
- Detección de Jammer
 - Configuración de filtros
 - Configuración tiempos de transmisión de RF
- Filtros
 - Control de las traducciones sin movimiento
 - Control de posiciones mayores que la real
 - Control de tiempo para las traducciones

- Control del nivel de carga de la batería interna
 - Cambiar los parámetros automáticamente
 - Configuración del nivel crítico de la batería