

# Manual de Especificaciones Técnicas

v. 3.0



El dispositivo **UBITrack** es un equipo pensado para realizar el seguimiento satelital de flotas y vehículos.

Es de reducido tamaño y muy fácil instalación.

El equipo tiene incorporado un receptor GPS. Este necesita recibir información de 3 o más satélites para efectuar los cálculos correspondientes. Una vez que el receptor GPS realizó los cálculos, entrega los siguientes datos:

- Latitud
- Longitud
- Altitud
- Fecha
- Hora (GMT)
- Curso
- Velocidad

Este conjunto de datos es entregado al *microprocesador* de la unidad. Este los procesa junto a datos propios del dispositivo **UBITrack**. De esta forma queda completo el mensaje (String) que el *microprocesador* envía a la central de monitoreo.

Esta cadena de datos es recibida en forma automática por un servidor dedicado y los deja disponibles para ser consultados por el usuario *On Line*.

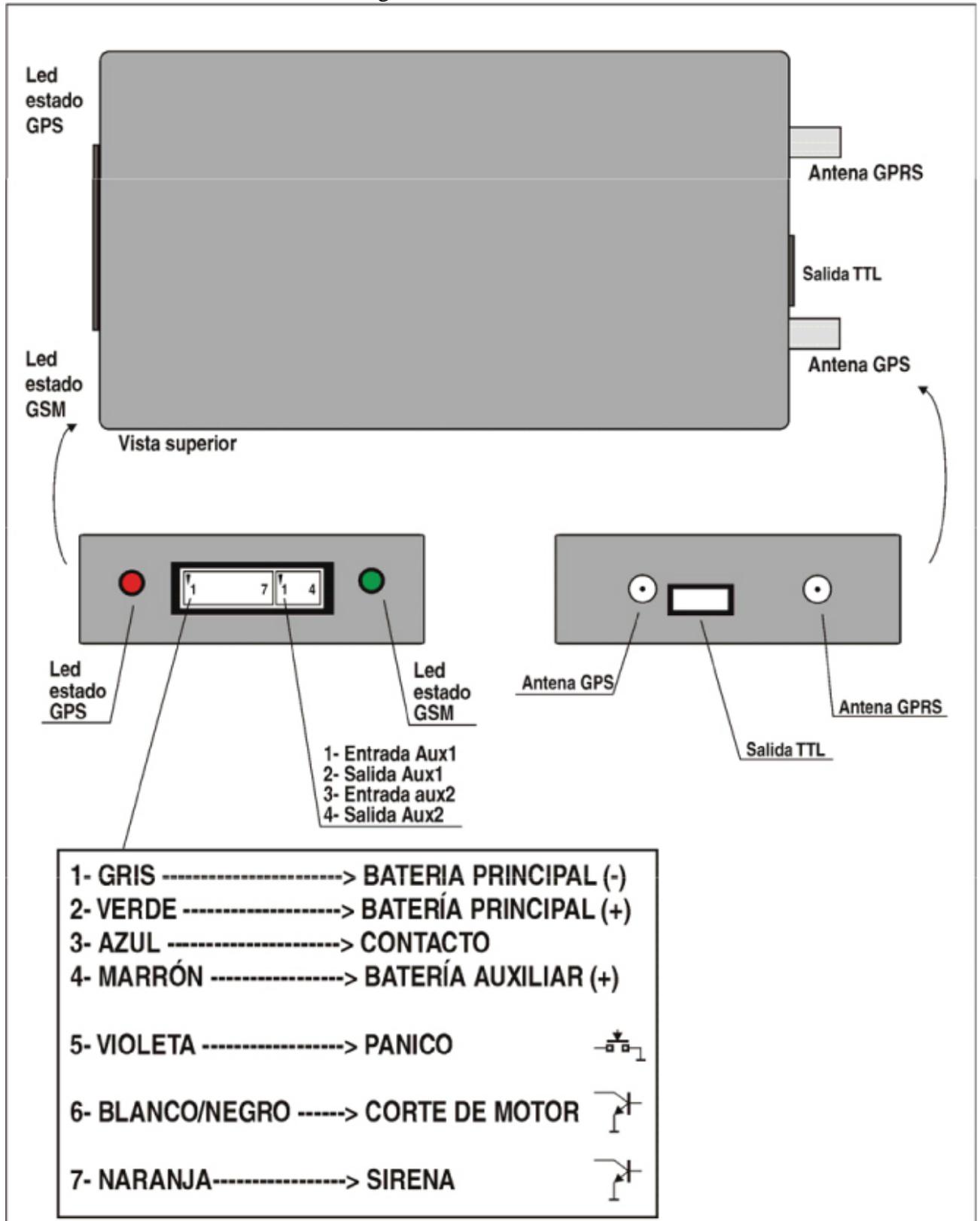
El usuario solo debe ingresar a la página [www.ubicargps.com](http://www.ubicargps.com).

Solo deberá poseer un **Nombre y Password** habilitados. De este modo podrá consultar la/s posición / es del / los vehículos pertenecientes a su flota.

## Especificaciones Técnicas

- Alimentación: 6Vcc a 30Vcc.
- Consumo:
  - En reposo < 100mA
  - Durante transmisión GPRS > 350mA
- Conectores de antenas (GPS / GPRS) SMA
- Entradas/Salidas:
  - 3 Entradas dedicadas
  - 2 Salidas dedicadas
  - 2 Entradas y 2 Salidas Auxiliares (configurables a requerimiento del cliente).
  - Puerto de comunicaciones:
    - 1 puerto TTL (compatible RS232 mediante cable adaptador).
- Indicación luminosa:
  - Led(rojo) indicador Power ON/Conexión GPS
  - Led(verde) indicador Conectividad GPRS
- Memoria de reserva:
  - Capacidad aproximada de almacenamiento de 2600 registros.
- Dimensiones:
  - Largo: 135mm
  - Ancho: 75mm
  - Espesor: 26mm.
- Peso aproximado: 180gr.

## Diagrama de Conexionado



## ANTENAS

### Antena GSM 90° o acodada



Longitud 50 mm / Conector SMA macho  
Frecuencia 850 – 1900 Mhz / 900 – 1800 Mhz  
Ganancia 1 dBi

### Antena GSM recta



Longitud 78 mm / Conector SMA macho  
Frecuencia 850 – 1900 Mhz  
900 – 1800 Mhz / Ganancia 2 dBi

### Antena GSM autoadhesiva



Antena tipo dipolo / Longitud 117 mm  
Cable coaxil 3 Mtrs. / Conector SMA macho  
Frecuencia 850 – 1900 Mhz  
900 – 1800 Mhz / Ganancia 3

### Antena GSM magnética



Longitud 250 mm / Cable coaxil 3 Mtrs.  
Conector SMA macho / Frecuencia 850 – 1900 Mhz  
900 – 1800 Mhz / Ganancia 5 dBi

### Antena GPS



Dimensiones 34 x 38 x 14 mm  
Longitud cable 3 Mtrs. / Conector SMA macho  
Frecuencia 1,575 GHz. / Base tipo magnética

**Manual de Especificaciones Técnicas v. 3.0**

**© Ubicar Internacional 2010**

[www.ubicargps.com](http://www.ubicargps.com)

[www.ubicar.net](http://www.ubicar.net)