



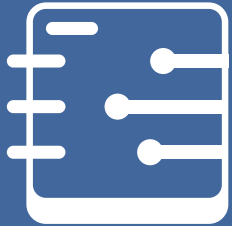
# GLOBAL TROP

## SISTEMA DE UBICACIÓN SATELITAL Y ALERTAS TEMPRANAS

**DEINTEKO**

DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES

# ¿QUÉ ES GLOBALTROP?



Globaltrop es una tarjeta electrónica que permite enviar mensajes de forma satelital desde cualquier parte del mundo donde tenga línea de vista directa hacia el cielo. No depende de la red celular ni posee una sim card de datos. Además de transmitir coordenadas geográficas permite integrar la información de entradas análogas y digitales las cuales pueden ser usadas para conectar sensores de 4 a 20 mA y de 0 a 10V para aplicaciones de medición de temperatura, ritmo cardiaco, luminosidad, medición de Co2, estado de alarmas etc.



GlobalTrop es la solución de seguimiento completa en un solo módulo que reduce drásticamente el esfuerzo requerido para la localización puntual y acertada en un dispositivo de comunicación satelital compacto y eficiente.



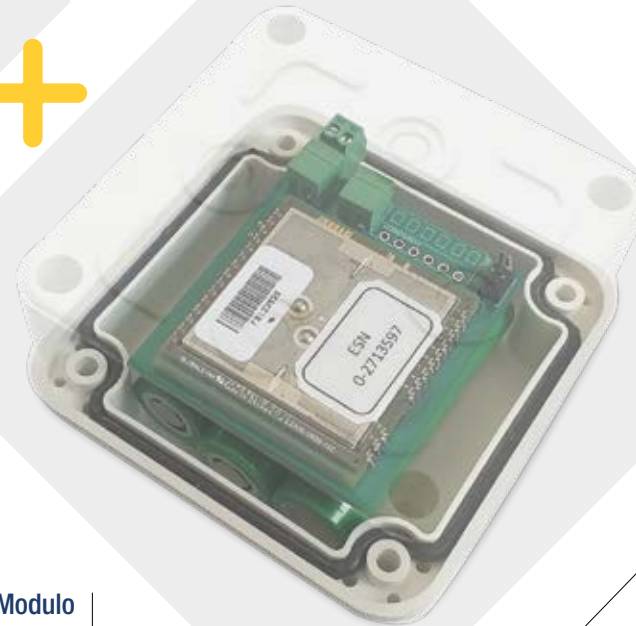
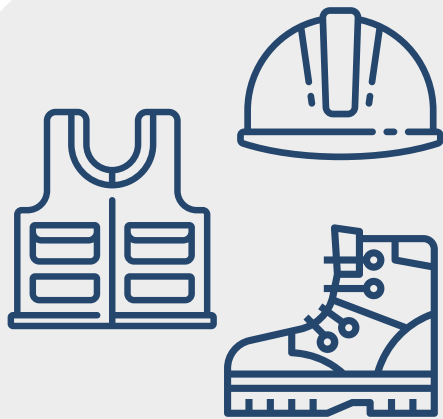
El módulo incluye un receptor GPS de alto rendimiento, así como una antena de banda dual a bordo que simplifica enormemente el esfuerzo de integración de las comunicaciones por satélite en un dispositivo de seguimiento o monitoreo.



Globaltrop permite que la información se transmita desde áreas mucho más allá del alcance de la cobertura celular.

# DISPOSITIVOS ENCUBIERTOS

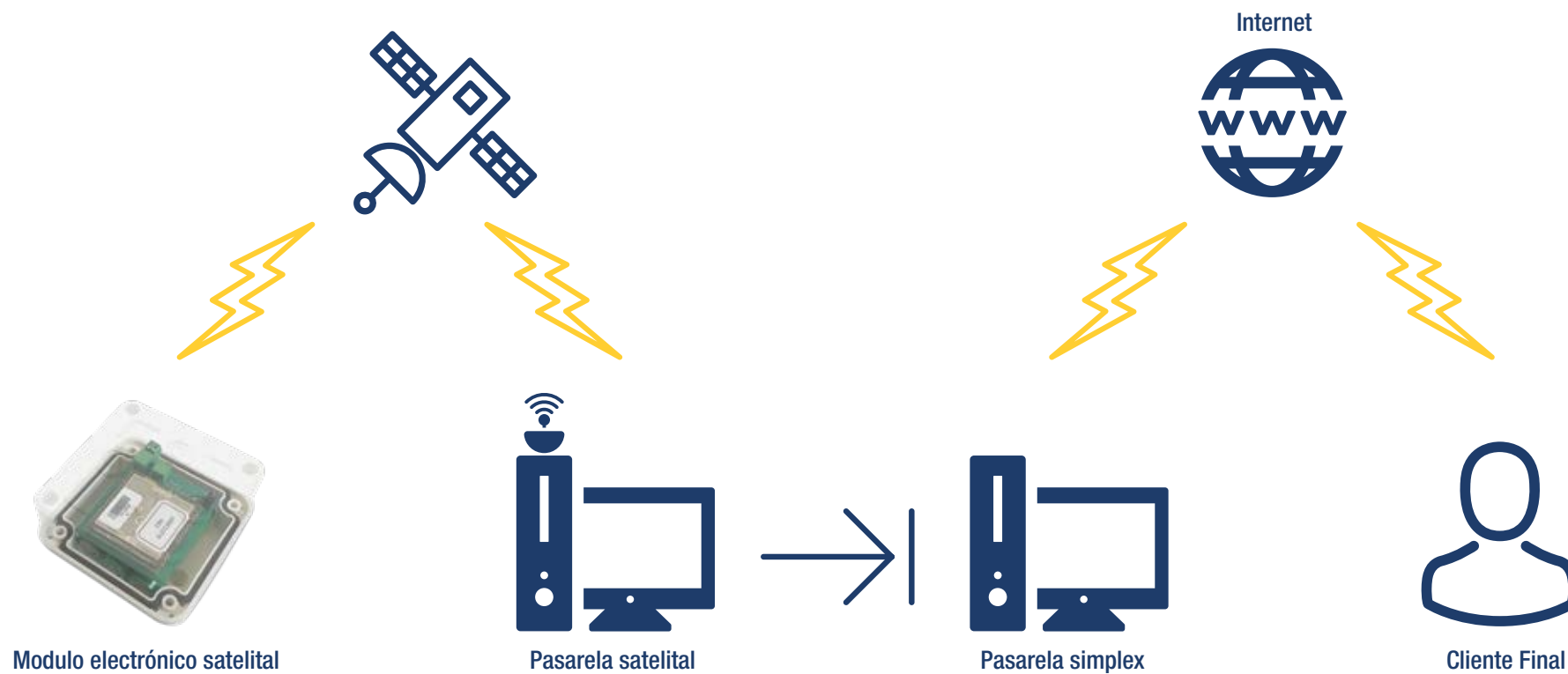
Se pueden equipar gran variedad de objetos tales como:  
(chaleco, botas, cascos, computadores, etc).



Modulo  
electrónico satelital

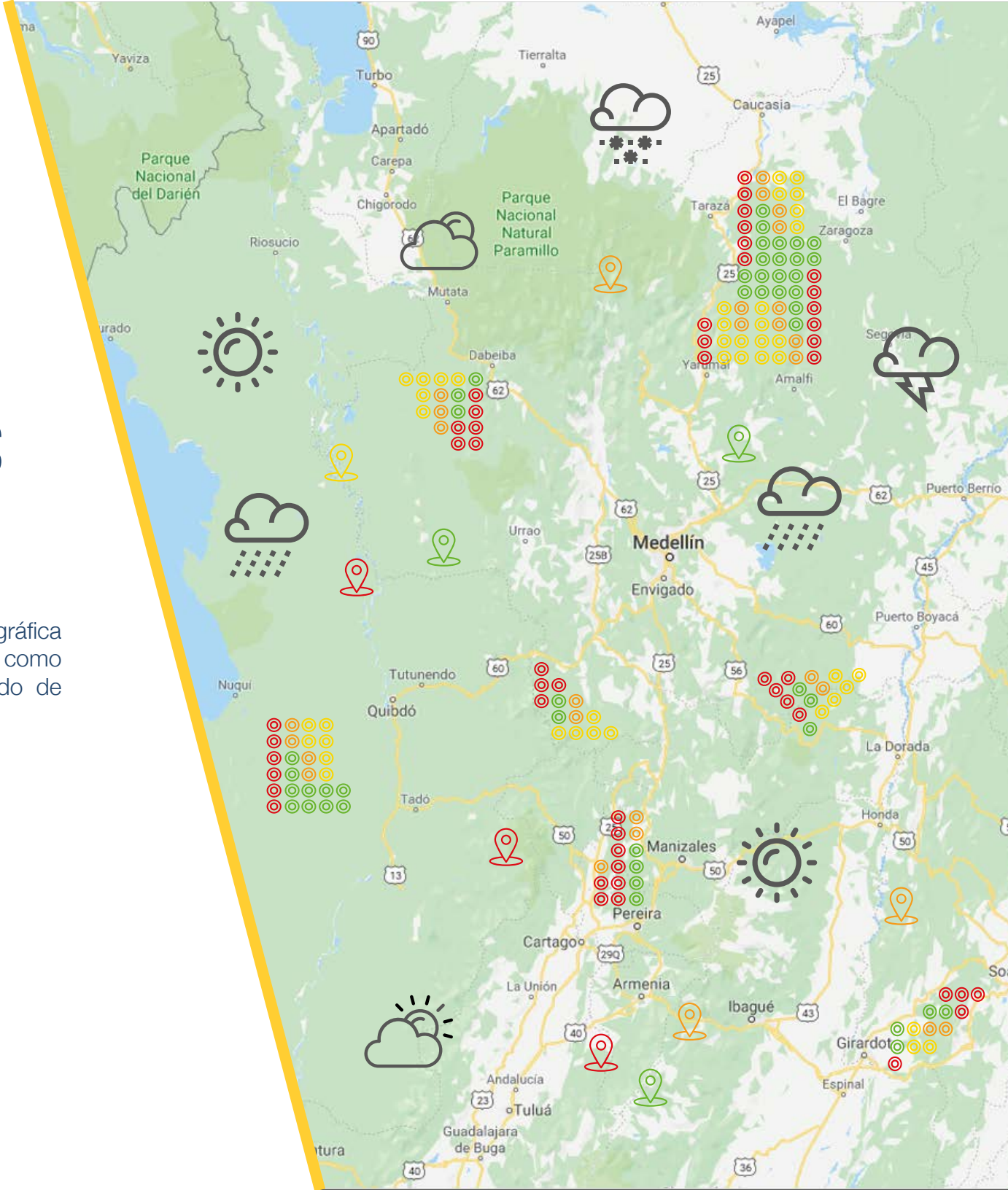
El sistema de posicionamiento geográfico (GPS), es una red de 24 satélites diseñada para dar una cobertura total desde el espacio.

# INFOGRAFÍA FUNCIONAMIENTO SATELITAL



# ENTRADAS DIGITALES Y ANÁLOGAS

Además de transmitir la información geográfica podemos monitorear una red de sensores como temperatura, ritmo cardiaco humedad, estado de alarmas entre otros.



# TRANSMISIÓN DE DATOS VÍA SATÉLITE.

Los mensajes satelitales funcionan a través de un servidor propietario, el cual es totalmente administrable por el cliente o a través de un servicio web en formato JSON.

**DEINTEKO**

DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES



# FICHA TÉCNICA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERÍSTICAS

- ▶ Transceptor de placa única
- ▶ Factor de Forma Pequeña
- ▶ Sin tarjeta SIM
- ▶ Diseñado para ser incorporado en una solución OEM
- ▶ RoHS

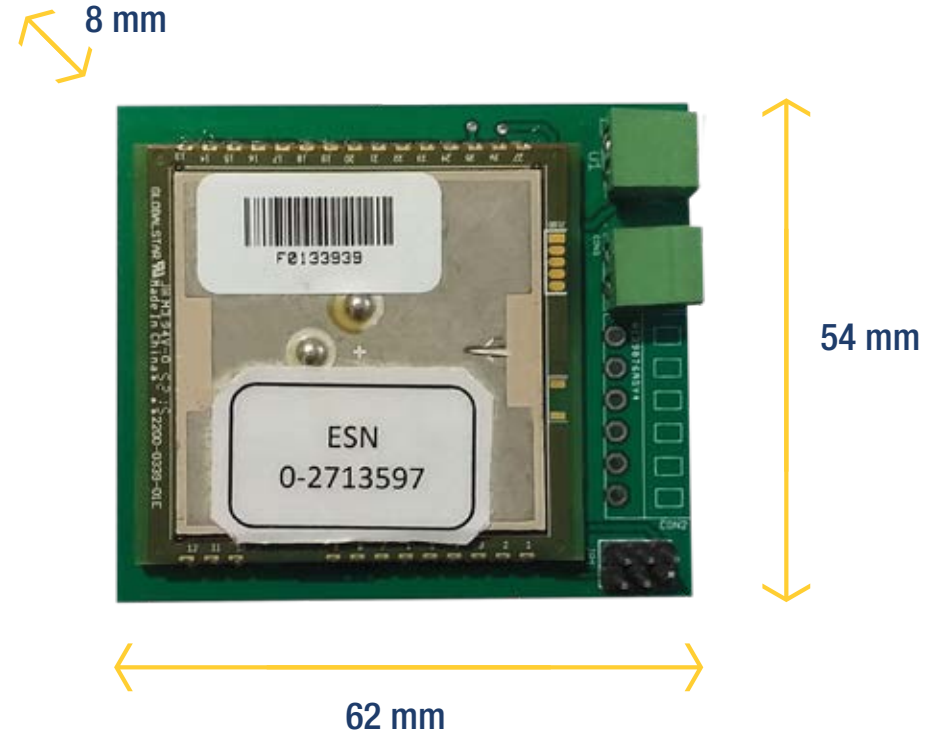
## ENTRADA DE CORRIENTE CONTINUA

- ▶ Corriente de reposo (promedio): 45mA
- ▶ Corriente de ralentí (pico): 170mA
- ▶ Corriente de Transmisión (pico): 1.3A
- ▶ Corriente de Transmisión (promedio): 140mA
- ▶ Corriente de recepción (pico): 170mA
- ▶ Corriente de recepción (promedio): 40mA
- ▶ Transferencia de mensajes SBD - corriente promedio: 150mA
- ▶ Voltaje de alimentación: 3.3V a 5V

## PARÁMETROS DE RF

- ▶ Rango de frecuencia: 1616 MHz a 1626.5 MHz
- ▶ Método de simplex (Transmisión en una sola vía)

## DIMENSIONES MECÁNICAS



## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

- ▶ Rango de temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C
- ▶ Rango de humedad de funcionamiento: ≤ 75% RH
- ▶ Rango de temperatura de almacenamiento: -40°C a + 85°C
- ▶ Rango de humedad de almacenamiento: ≤ 93% RH