

# Sistema de ubicación para mascotas



## Manual de usuario

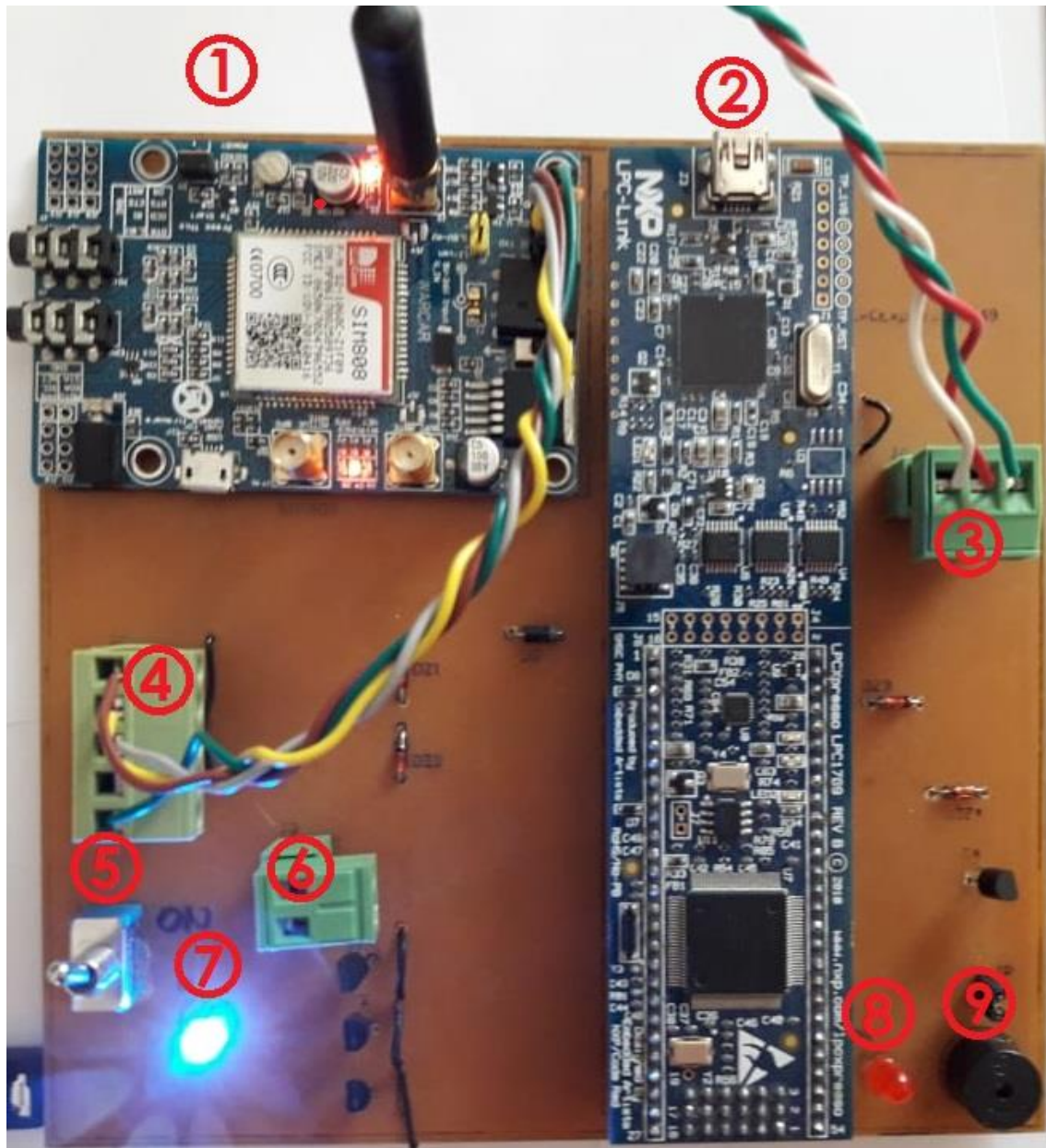
***Gracias por haber adquirido este producto.***

Por favor, lea con detenimiento este manual antes de utilizar el producto por primera vez para que pueda darle el mejor uso posible. Es muy importante que lea y observe la información que aparece bajo los mensajes de ▼ **NOTA** en este manual. *Una vez leído, guarde el manual en un lugar seguro y a mano para que pueda consultarlo en el futuro.*

## INDICE

1. Imagen descriptiva del rastreador	4
2. Requisitos necesarios	5
3. Encendido de Hardware	5
4. Conexión y arranque	6
5. Conexión GSM – Interfaz usuario	7
6. Operación	8
7. Mantenimiento de batería	9
8. Mantenimiento diario	10

## 1. Imagen descriptiva del rastreador:



1. Módulo SIM808 GPS GPRS GSM.
2. LPC 1769 REV B.
3. Puerto Debug.
4. Puerto de comunicación.
5. Tecla de encendido
6. Bornera Batería.
7. LED RGB.
8. LED Rojo.
9. Buzzer.

## **2. Requisitos necesarios:**

Para el correcto funcionamiento se debe tener los siguientes elementos:

- Cable USB – Micro USB (recarga de batería).
- Celular (Para enviar y recibir mensajes SMS).
- Instructivo del manual de Usuario.

## **3. Encendido del hardware:**

El procedimiento para el encendido del dispositivo se realiza a través del switch de dos posiciones (ON, OFF) que se encuentra disponible en la placa. Luego de utilizar el switch se podrá observar el encendido de los led's indicadores que contiene la placa, ver figura 1.1

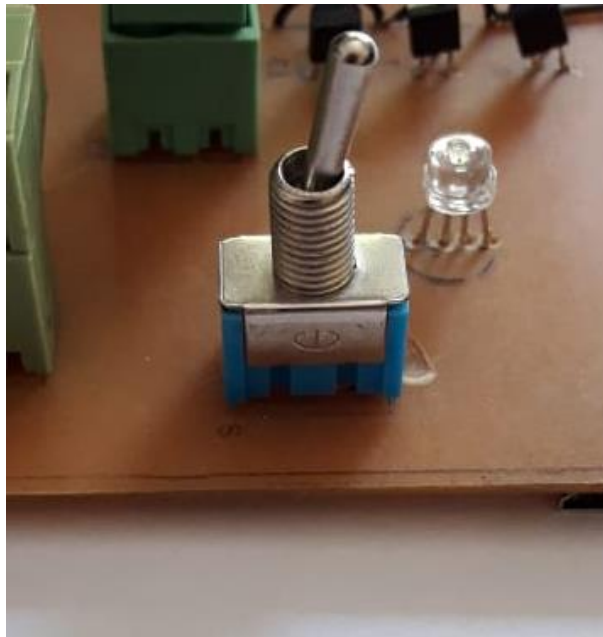


Figura 1.1

#### **4. Conexión y Arranque:**

Una vez encendido y verificado, se debe corroborar el encendido que el sistema tenga señal tanto GSM como GPS, lo cual puede realizarse con simplemente observar el led y conocer el código de colores que se muestra a continuación. Ver figura 1.2

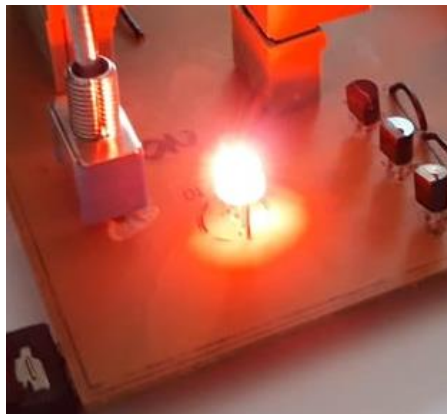


Figura 1.2

Código de colores:

Si el LED se encuentra – significa

**ROJO** - El equipo no tiene ningún tipo de señal, ni GPS ni GSM.

**AZUL** – El equipo solo tiene señal GSM, NO tiene señal GPS.

**AMARILLO** – El equipo solo tiene señal GPS, NO tiene señal GSM.

**MAGENTA** – El equipo tiene tanto señal GPS como GSM y esta a la espera de que el usuario le envíe los datos del diámetro de la zona segura.

**VERDE** – El equipo recibió el mensaje y formó el perímetro para la zona segura, además de seguir contando con señal GPS y GSM.

## 5. Conexión GSM– Interfaz usuario

Una vez que el usuario observe que el led se encuentra de color **MAGENTA** debe enviar un mensaje SMS al número de teléfono que acompaña este manual.

El mensaje debe ser construido en el siguiente formato:

LATITUD, LONGITUD, RADIO.

Siendo LATITUD y LONGITUD las coordenadas (fácilmente adquiribles en cualquier mapa online, por ejemplo, Google maps). Tener en cuenta que tanto latitud como longitud debe estar expresadas en el formato dd.mmmm.

Y el RADIO se refiere al de la zona segura, expresado en metros.

Cada magnitud debe estar separada por una coma. Ver figura 1.3

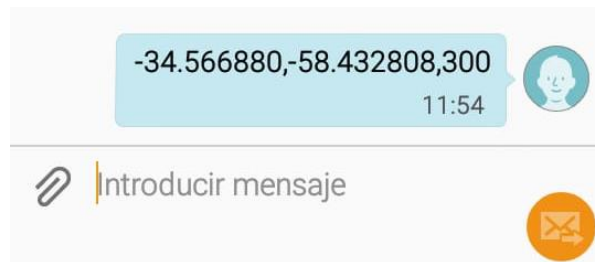


Figura 1.3

▼ **NOTA:** Se recomienda setear la ubicación cada vez que inicia el dispositivo.

## 6. Operación

Llegado el caso de que la mascota se mueva por fuera del perímetro de la zona segura, el usuario revisará un mensaje SMS a su teléfono celular con las coordenadas (latitud y longitud) actuales de su mascota, en formato dd.mmmm. Se recibirá un mensaje cada 1 (un) minuto durante el tiempo que la mascota se encuentre fuera del perímetro de la zona segura. Ver figura 1.4

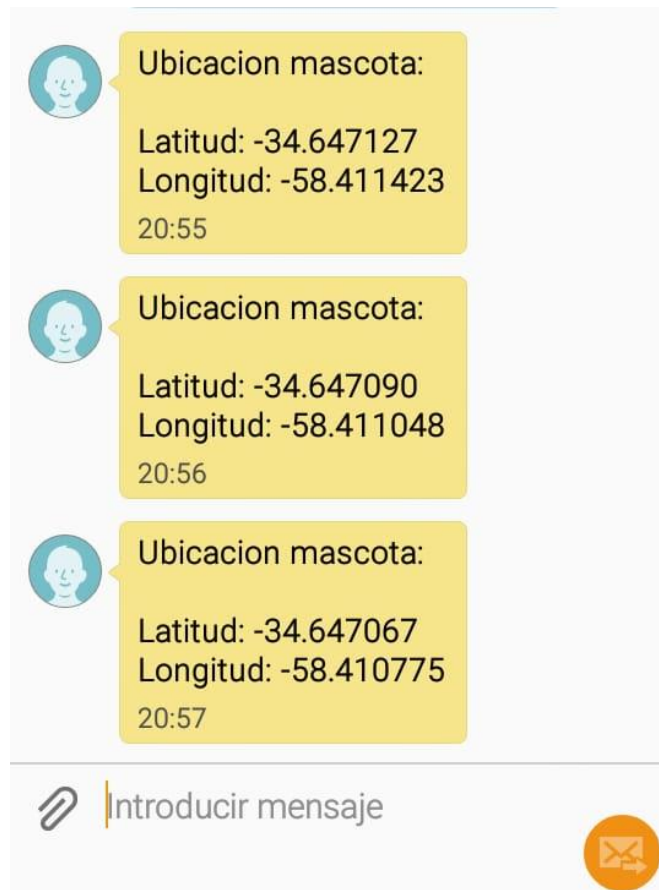


Figura 1.4



## 7. Mantenimiento de batería

El dispositivo cuenta con una batería autónoma, luego de un estado por debajo del 15% del total de la batería, el dispositivo encenderá una luz roja, y además empezará a sonar una alarma para indicar su recarga por medio del cable USB- MiniUSB. Ver figura 2.0

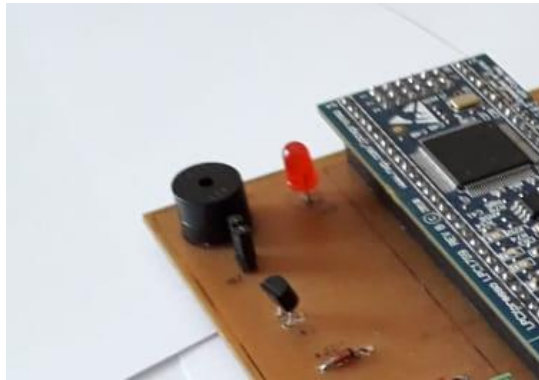


Figura 2.0

▼ **NOTA:** si el dispositivo no enciende, comunicarse con el servicio técnico.

## **8. Mantenimiento diario:**

1. Antes de utilizarlo verifique, visualmente, el estado del rastreador. Si presenta demasiada suciedad o surge algún error, y falla en el encendido, comuníquese con Servicio Técnico.
2. Para reducir el riesgo de dañar el dispositivo, no desarme este producto. Llévelo a personal calificado cuando se necesite reparación. Abrir o remover las cubiertas puede ocasionar altos voltajes u otros riesgos. Rearmar incorrectamente puede causar daños irreparables para ciertos componentes.
3. Use solamente el cable proporcionado con la unidad. El uso de otro cable puede resultar en choques eléctricos, fuego o causar serios daños a la unidad. No utilice el instrumento si el cable está dañado.
4. En caso de necesitar limpieza, remover el polvo con aire y para las zonas sucias puede utilizarse un paño suave con alcohol isopropílico.

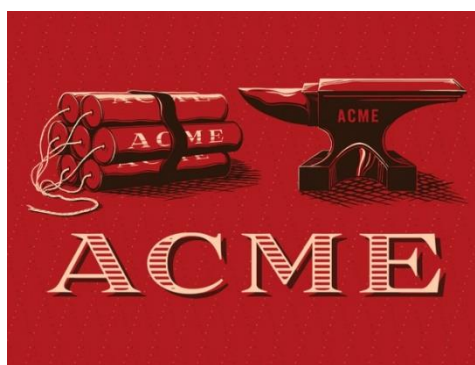
- **Consejos de uso:**

1. El instrumento funciona mejor siendo utilizado en lugares con buena señal.
2. Utilizar en zonas con temperaturas y niveles de humedad relativa dentro de los márgenes provistos.
3. Cada vez que inicie el dispositivo, es recomendable volver a setear la ubicación.
4. Verificar el funcionamiento del dispositivo con las coordenadas provistas en la respuesta.
5. Si observa que el instrumento presenta algún error o falla comuníquese con el servicio técnico.

▼ **NOTA:** No use ningún tipo de químico para limpiar el instrumento.

▼ **NOTA:** Considere que el instrumento necesitará la realización de un Service y calibración dependiendo frecuencia de uso.

- **Por cualquier inconveniente comuníquese con Atención al Cliente.**



Dirección: Medrano 951 (CP1179)

Tel/Fax: +54 011 4555-5555 // 5555-5555

Email: [coyote@marcaacme.com.ar](mailto:coyote@marcaacme.com.ar)

Sitio web: <https://marca1acme.wixsite.com/marcaacme>