

# GPS SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL

El GPS es una herramienta para el levantamiento de datos de campo georreferenciados. Provee información de localización y el tiempo exacto a través de receptores GPS que captan la señal de al menos 4 satélites.



- FIND** Seleccionado para abrir el menú de búsqueda
- MARK** Seleccionado para guardar la ubicación actual como waypoint.
- EDIT** Seleccionado para cancelar o para volver al menú o la página anterior.
- VIEW** Seleccionado para desplazarte por las páginas principales.
- EXIT** Seleccionado para recoger las opciones y aceptar mensajes.
- MENU** Seleccionado para abrir el menú de opciones de la página abierta.
- MAP** Seleccionado para abrir el menú principal (desde cualquier página).
- HOME** Seleccionado para desplazarte por las páginas principales.
- MAP** Seleccionado para acercar el mapa.
- OUT** Seleccionado para dejar el mapa.



## PARTES DEL DISPOSITIVO

## LEVANTAMIENTO DE DATOS DE CAMPO CON GPS



**Cambiar unidades de medida**  
 Seleccionar **Ajustes > Unidades**  
 Seleccionar tipo de medida **metros**  
 Seleccionar unidad de medida **metros**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Unidad del Sistema       | Unidades    |
| Metric                   | Metros      |
| Imperial (United States) | Metros      |
| Imperial                 | Millímetros |
| Meters                   | Metros      |
| Centimeters              | Centímetros |
| Millimeters              | Milímetros  |



**Configurar la hora**  
 Seleccionar **Ajustes > Hora**  
 Seleccionar el formato horario **12 o 24 h**  
 Establecer el huso horario **Automático**

|             |           |
|-------------|-----------|
| Time Format | Time Zone |
| 12 Hour     | Automatic |
| 24 Hours    | Automatic |



**Configurar formato de posición**  
 Seleccionar **Ajustes > Formato de posición**  
 Revisar el **formato de posición** y el sistema de coordenadas del **Datum del mapa**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Projection System | Datum of Position |
| DTM GPS           | DTM GPS           |
| WGS 84            | WGS 84            |
| WGS 84            | WGS 84            |



**Configurar satélite**  
 Seleccionar **Config > Satellite**  
 Seleccionar el sistema de satélites **Multi - GNSS**  
 Seleccionar señales **Multi-Banda**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Position System | Position System                             |
| Multi-GNSS      | Multi-System Global Navigation by Satellite |
| GPS only        |   |
| Dem Mode        |   |
| Auto Band       | Auto Band                                   |
| On              | Encendido                                   |



**Satélite**  
 Ubicarse en un lugar despejado  
**Buscar señales de satélite**  
 Ir a **Menú principal > Satélites**  
 Esperar que el dispositivo busque satélites (30 a 60 segundos)  
 Revisar la **intensidad de la señal recibida**



**Brújula**  
 Ubicarse en un lugar despejado  
**Calibrar brújula**  
 Ir a **Menú principal > Brújula**  
 Seleccionar **MENU**  
 Seleccionar **Calibrar Brújula > Iniciar**  
 Seguir las instrucciones en pantalla



**Uso de la brújula**  
 Seleccionar **PAGE**  
 Mantener el dispositivo nivelado  
 Seguir la **flecha** para navegar hacia el destino

## CONFIGURACIÓN

## REGISTRO DE CAMINOS

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Waypoint    | Name                            |
| Coordinates | N 47°54.137E<br>E 01°12'22.134W |
| Elevation   | 0.0m                            |
| Altitude    | 0                               |
| Map         | Done                            |



**Crear un waypoint**  
 Selecciona **MARK**  
 Coloca un nombre y edita detalles  
 Selecciona **Hecho**



**Editar un waypoint**  
 Selecciona **Waypoint Manager**  
 Selecciona un waypoint  
 Edita y selecciona **Hecho**



**Navegar a un waypoint**  
 Selecciona **FIND > Waypoints**  
 Selecciona un waypoint  
 Selecciona **Ir**



**Eliminar un waypoint**  
 Selecciona **Waypoint Manager**  
 Selecciona un waypoint  
 Selecciona **MENU>Borrar**

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Track the            | Track the            |
| On/Off               | On/Off               |
| On                   | On                   |
| Auto                 | Auto                 |
| Kernel               | Kernel               |
| Automatic activation | Automatic activation |
| When idle            | When idle            |

Configuración de tracks

**Track log**  
 Activa y desactiva la grabación de tracks.  
 Mantener activado

**Método de grabación**  
 Mantener en auto

**Intervalo de grabación**  
 Establece una velocidad de grabación  
 Mantener en normal  
 \*A más rapidez, mayor detalle

## REGISTRO DE PUNTOS



## Configuración de tracks

### Track log

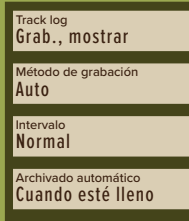
Activa y desactiva la grabación de tracks  
Mantener activado

### Método de grabación

Mantener en auto

### Intervalo de grabación

Establece una velocidad de grabación  
Mantener en normal



## Manejo de tracks

### Visualizar el track actual

Seleccionar Track Manager > Track actual  
Seleccionar una opción:

- Ver Mapa
- Gráfica de altitud

### Almacenar track actual

Seleccionar Track Manager > Track actual  
Seleccionar una opción:

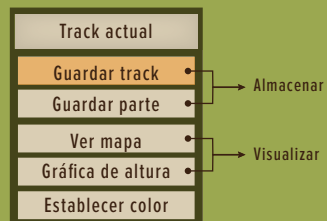
- Guardar track para guardar track actual
- Guardar parte y seleccionar parte

### Eliminar un track

Seleccionar Track Manager  
Seleccionar un track  
Seleccionar Borrar

### Navegar por un track guardado

Seleccionar FIND > Tracks  
Seleccionar un track guardado  
Selecciona Ir



# REGISTRO DE CAMINOS

## DATOS GPS

### Waypoints

Puntos de ubicación que se guardan en el dispositivo. Se pueden agregar descripciones y asignarles un ícono personalizado.



### Tracks

Grabaciones de recorridos. Contienen información puntos registrados en el camino, el tiempo entre cada uno, ubicación y altitud.

### Rutas

Secuencia de puntos predeterminados que nos lleva a un destino. Permiten conocer los datos de los tramos y calcular las distancias. Es recomendable usar esta opción para **planificar un recorrido**.

## RECOMENDACIONES



### Ajustar brillo

Seleccionar el botón de encendido.  
Regular con las flechas laterales.



### Configuración de pantalla

Seleccionar **Ajustes > Pantalla**  
Ajustar **duración de la luz**  
Encender **ahorro de energía**



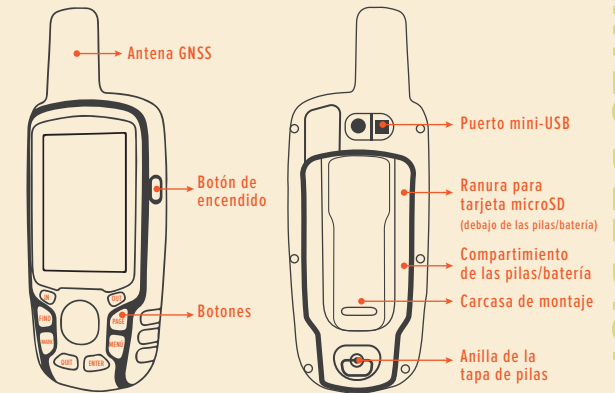
Duración de la retroiluminación  
30 Seconds

Ahorro de batería  
On

# GPS

## SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL

El GPS es una herramienta para el levantamiento de datos de campo georeferenciados. Provee información de localización y el tiempo exacto a través de receptores GPS que captan la señal de al menos 4 satélites.



## BOTONES

- FIND** Seleccionarlo para abrir el menú de búsqueda
- MARK** Seleccionarlo para guardar tu ubicación actual como waypoint.
- QUIT** Seleccionarlo para cancelar o para volver al menú o la página anteriores.  
Seleccionarlo para desplazarte por las páginas principales.
- ENTER** Seleccionarlo para escoger las opciones y aceptar mensajes
- MENÚ** Seleccionarlo para abrir el menú de opciones de la página abierta actualmente.  
Seleccionarlo dos veces para abrir el menú principal (desde cualquier página).
- PAGE** Seleccionarlo para desplazarte por las páginas principales.
- IN** Seleccionarlo para acercar el mapa.
- OUT** Seleccionarlo para alejar el mapa.

# PARTES DEL DISPOSITIVO

# LEVANTAMIENTO DE DATOS DE CAMPO CON GPS

## Cambiar unidades de medida

Seleccionar **Ajustes** ▶ **Unidades**  
 Seleccionar tipo de medida **metros**  
 Seleccionar unidad de medida **metros**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Distance and Speed<br><b>Metric</b>                 | Distancia<br><b>Metros</b>    |
| Elevation (Vertical Speed)<br><b>Meters (m/sec)</b> | Elevación<br><b>Metros</b>    |
| Depth<br><b>Meters</b>                              | Profundidad<br><b>Metros</b>  |
| Temperature<br><b>Celsius</b>                       | Temperatura<br><b>Celsius</b> |
| Pressure<br><b>Millibars</b>                        | Presión<br><b>Milibars</b>    |

## Configurar la hora

Seleccionar **Ajustes** ▶ **Hora**  
 Seleccionar el formato horario **12 o 24 h**  
 Establecer el huso horario **Automático**

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Time Format<br><b>12-Hour</b> | Formato horario<br><b>24-Horas</b> |
| Time Zone<br><b>Automatic</b> | Huso horario<br><b>Automático</b>  |

## Configurar formato de posición

Seleccionar **Ajustes** ▶ **Formato de posición**  
 Revisar el **Formato de posición** y el sistema de coordenadas del **Datum del mapa**

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Position Format<br><b>UTM UPS</b> | Formato de posición<br><b>UTM UPS</b> |
| Map Datum<br><b>WGS 84</b>        | Datum de mapa<br><b>WGS 84</b>        |
| Map Spheroid<br><b>WGS 84</b>     | Esferoide de mapa<br><b>WGS 84</b>    |



## Configurar satélite

Seleccionar **Ajustes** ▶ **Satélite**  
 Seleccionar el sistema de satélites **Multi – GNSS**  
 Seleccionar señales **Multi-Banda**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Satellite System<br><b>Multi-GNSS</b> | Sistema satelital:<br><b>Multi-Sistemas globales de navegación por satélite</b> |
| GPS only                              |   |
| Demo Mode                             |   |
| Multi-Band<br><b>On</b>               | Multi-Banda<br><b>Encendido</b>   |

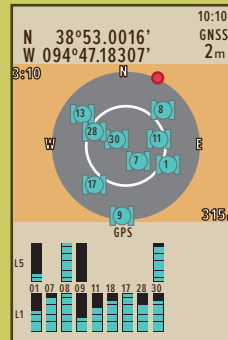


## Satélite

Ubicarse en un lugar despejado

## Buscar señales de satélite

Ir a **Menú principal** ▶ **Satélite**  
 Esperar que el dispositivo busque satélites (30 a 60 segundos)  
**Revisar la intensidad de la señal recibida**



## Brújula

Ubicarse en un lugar despejado

## Calibrar brújula

Ir a **Menú principal** ▶ **Brújula**  
 Seleccionar **MENU**  
 Seleccionar **Calibrar brújula** ▶ **Iniciar**  
 Seguir las instrucciones en pantalla

## Uso de la brújula

Seleccionar **PAGE**  
 Mantener el dispositivo nivelado  
**Seguir la flecha** para navegar hacia el destino



# CONFIGURACIÓN

# CONFIGURACIÓN

|             |   |                                |
|-------------|---|--------------------------------|
| Notas       | 001   | Nombre                         |
| Coordenadas | Location<br>N 47°54.1376'<br>E 011°22.1347' |                                |
| Elevación   | Elevation<br>668m                           | Profundidad<br>Depth<br>_____m |
| Ver en mapa | Map   | Done                           |
|             | N   | 0m                             |
|             | Hecho                                       |                                |



## Crear un waypoint

Selecciona **MARK**  
 Coloca un nombre y edita detalles  
 Selecciona **Hecho**



## Editar un waypoint

Selecciona **Waypoint Manager**  
 Selecciona un waypoint  
 Edita y selecciona **Hecho**



## Navegar a un waypoint

Selecciona **FIND > Waypoints**  
 Selecciona un waypoint  
 Selecciona **Ir**



## Eliminar un waypoint

Selecciona **Waypoint Manager**  
 Selecciona un waypoint  
 Selecciona **MENU > Borrar**

# REGISTRO DE PUNTOS

# REGISTRO DE CAMINOS

|  |
|--|
| Track log<br><b>Grab., mostrar</b>               |
| Método de grabación<br><b>Auto</b>               |
| Intervalo<br><b>Normal</b>                       |
| Archivado automático<br><b>Cuando esté lleno</b> |

## Track log

Activa y desactiva la grabación de tracks.  
 Mantener **activado**

## Método de grabación

Mantener en **auto**

## Intervalo de grabación

Establece una velocidad de grabación  
 Mantener en **normal**