

## DESCRIPCION

### Características del Dispositivo Portátil GPS/SIG

- 1).- Con pantalla sensible al tacto a color que permita su visualización en ambientes de alta luminosidad.
- 2).- Sistema operativo Windows Mobile versión 6.1 o superior.
- 3).- Al menos **6 GB** de almacenamiento interno no volátil.
- 4).- Con ranura de expansión tipo **SDHC**.
- 5).- Puertos de comunicación **USB** ó **RS-232**.
- 6).- Conectividad **bluetooth** ó **Wifi**. Preferentemente las dos características.
- 7).- Batería interna removible que ofrezca una autonomía de 15 Hrs. al menos.
- 8).- Procesador de al menos **806 Mhz XScale** y 128 Mb de SDRAM.
- 9).- Receptor GPS de alta sensibilidad SIRF Star III, integrado a la computadora móvil.
- 10).- Exactitud de 2 a 5 m en tiempo real.
- 11).- Formato de salida **NMEA** ó **SIRF**.
- 12).- Temperatura de operación al menos en el rango de -30 a +60 grados centígrados.
- 13).- Peso menor a 0.6 Kg.
- 14).- Tamaño compacto que facilite su traslado con una sola mano.
- 15).- Capacidad para grabar y reproducir audio.
- 16).- Con cámara digital a color de al menos 3 Mpixeles.

### **A.1).- Programa de cómputo para la captura de datos geográficos ejecutable en la computadora móvil con GPS.**

*Con las siguientes características:*

- 1).- Capacidad de capturar, actualizar y desplegar información geográfica vectorial formato **ESRI SHAPEFILE**.
- 2).- Capacidad de desplegar información raster formatos **JPEG, TIFF, GIF, MrSID**.
- 3).- Captura de elementos geográficos puntuales, lineales y poligonales con sus bases de datos asociadas.
- 4).- Que cuente con la capacidad de generación de formularios de captura de atributos de acuerdo a las necesidades del usuario.
- 5).- Soporte de protocolos de comunicación: **SIRF, TSIP** ó **NMEA**, para la conexión con receptores **GPS**.
- 6).- Que cuente con herramientas para la navegación hacia puntos previamente establecidos.
- 7).- Que permita la conectividad con cámaras fotográficas digitales y distanciómetros láser.
- 8).- Que permita la programación de la interfase de captura de acuerdo a las necesidades del usuario.