



La línea de productos de calidad Cobra Electronics Corporation™ también incluye:

Radios de banda ciudadana (CB)

Radios microTALK®

Detectores de radar y láser

Sistemas de advertencia de tráfico Safety Alert®

Accesorios

GPS (Sistema de localización mundial)

Accesorios HighGear®

Radios VHF CobraMarine™

Inversores

Si desea obtener más información o pedir alguno de nuestros productos, visite nuestro sitio en Internet:

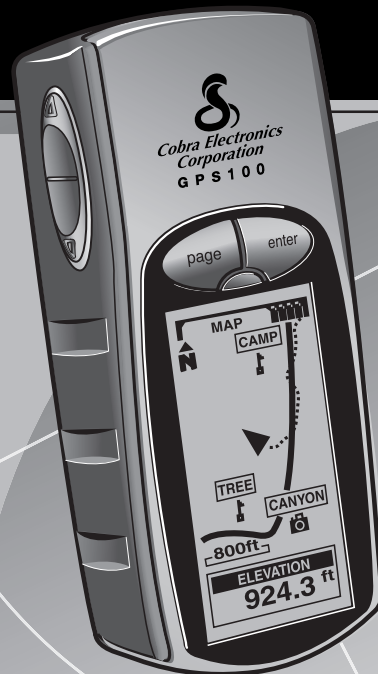
www.cobra.com

Nada se compara a Cobra®



Instrucciones de uso del GPS 100 S

RECEPTOR DE SISTEMA
DE LOCALIZACIÓN MUNDIAL



Nada se compara a Cobra®

Información importante

▶ ATENCIÓN

El usuario es responsable de utilizar este producto de manera prudente y responsable. Este producto ha sido diseñado exclusivamente como auxiliar de navegación y no debe emplearse cuando se requieren mediciones precisas de dirección, posición, distancia o topográficas.

▶ ATENCIÓN

El Sistema de Localización Mundial (GPS, Global Positioning System) es operado por el gobierno de Estados Unidos, que es el único responsable de su exactitud y mantenimiento. El sistema está sujeto a cambios que pueden afectar la exactitud y el funcionamiento del equipo GPS.

▶ ATENCIÓN

Extraiga las baterías de la unidad si no piensa utilizarla durante varios meses. Todas las baterías pueden tener fugas. Al volver a instalar las baterías, compruebe que la polaridad sea la correcta.

STOP ADVERTENCIA

Advertencia: Si decide utilizar este dispositivo en un vehículo, es responsabilidad exclusiva del operador del vehículo emplear este dispositivo de manera segura. Evite las distracciones que le impidan conducir de manera segura y apropiada.

STOP ADVERTENCIA

Advertencia: Si decide utilizar este dispositivo en un vehículo, es responsabilidad exclusiva del operador asegurar la unidad GPS de manera que no provoque lesiones o daños en caso de accidente.

NO monte el receptor GPS sobre los tableros de las bolsas de aire ni en lugares donde el conductor o los pasajeros pueden ser golpeados por el dispositivo en un accidente o choque.

Cobra Electronics Corporation™ se reserva el derecho de cambiar o mejorar la información en este manual sin aviso previo. Visite www.cobra.com para obtener actualizaciones o si desea hacer preguntas.

Servicio a clientes

En este manual para el usuario, usted debe encontrar toda la información necesaria para usar la unidad GPS 100 S. Si después de leer el manual necesita ayuda adicional, Cobra Electronics Corporation™ le ofrece los siguientes servicios de atención al cliente:

En Estados Unidos:

El centro automatizado de ayuda (en inglés) está a su disposición las 24 horas del día, todos los días del año, llamando al 773-889-3087.

Los operadores de atención al cliente (en inglés y español) están disponibles en el 773-889-3087, de lunes a viernes, de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., hora del centro de EE.UU.

Puede enviar preguntas por fax al 773-622-2269.

El servicio automatizado de asistencia técnica (en inglés y español) está disponible las 24 horas del día, todos los días del año, en la siguiente dirección de correo electrónico: productinfo@cobra.com

En Internet, encontrará las respuestas a las preguntas más frecuentes (sólo en inglés) en: www.cobra.com

Fuera de Estados Unidos, **comuníquese con un distribuidor de su localidad.**

Manuales en idiomas distintos del inglés

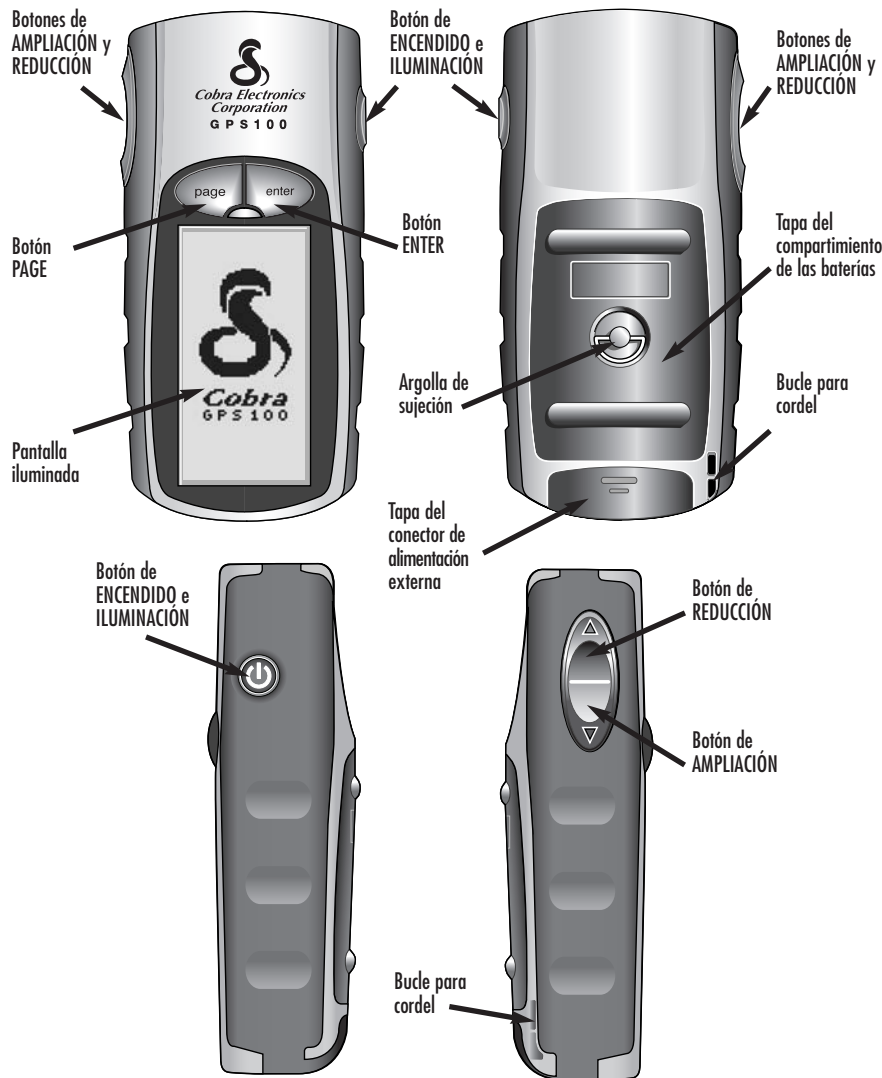
La unidad GPS 100 S está equipada para presentar la información en los siguientes idiomas: inglés, holandés, francés, alemán, italiano, portugués, español o sueco (consulte la sección "Valores de configuración de la página de sistema: Idioma", página 36).

Si desea obtener las instrucciones operativas en holandés, francés, alemán, italiano, portugués, español o sueco, visite www.cobra.com/gps-manuals.html.

Cumplimiento de normas de la FCC

Este dispositivo cumple los requisitos de la Clase B de las reglas de la FCC.

El uso de este dispositivo está sujeto a la condición de que no genere interferencia dañina. Este dispositivo debe aceptar la interferencia que reciba, incluso aquella que puede ocasionar un funcionamiento indeseable.



¡Felicidades!

Usted ha tomado una decisión inteligente al comprar el receptor de Sistema de Localización Mundial GPS 100 S de Cobra Electronics Corporation™. La unidad GPS 100 S, diseñada para permitirle el acceso a la más avanzada tecnología de navegación satelital disponible en la actualidad, le ofrece sofisticadas funciones y capacidades:

Características:

- La **EXCLUSIVA** tecnología de 18-canales le da el menor tiempo de adquisición de todos los receptores GPS recreativos manuales que se ofrecen en el mercado
- Capta las señales de los satélites y presenta una indicación exacta de su posición, con una precisión de hasta tres metros
- Indica la dirección de viaje a su destino mediante un puntero de brújula
- Muestra la posición actual, la altitud, el rumbo, la hora, la velocidad de viaje actual, el promedio de velocidad durante el viaje y la hora de llegada estimada a su destino
- Almacena hasta 500 waypoints de navegación
- Le permite programar y almacenar una ruta de navegación, utilizando hasta 50 waypoints
- Muestra la ruta a su destino y su avance a lo largo de esa ruta
- Rastrea automáticamente su viaje y le muestra cómo regresar por el mismo track (puede almacenar hasta diez tracks)
- Puede elegir hasta 100 datos de mapas
- La pantalla puede iluminarse para mejorar la visibilidad
- Impermeable al agua de acuerdo con la norma IXP7 (inmerso a un metro de profundidad durante 30 minutos) y puede funcionar en temperaturas de -15°C a 70°C (5°F a 158°F)



Núm. artículo	Descripción	Costo unitario	Cantidad	Importe

Tabla de impuestos

	Importe	Manejo y envío*
Residentes de California, agreguen el 7,25%	\$10,00 o menos	\$3,00
Residentes de Illinois, agreguen el 8,75%	\$10,01 a \$25,00	\$5,50
Residentes de Indiana, agreguen el 6%	\$25,01 a \$50,00	\$7,50
Residentes de Michigan, agreguen el 6%	\$50,01 a \$90,00	\$10,50
Residentes de Ohio, agreguen el 6%	\$90,01 a \$130,00	\$13,50
Residentes de Wisconsin, agreguen el 5%	\$130,01 a \$200,00	\$16,50
	\$200,01 o más	10% of purchase

Subtotal	
(Impuesto, de ser aplicable)	
Manejo y envío	
Total	

*Para envíos a los estados de Alaska, Hawaii y Puerto Rico añada \$26,95 más para entrega FedEx al día siguiente o \$10,95 para entrega FedEx al segundo día (excluidos días feriados y fines de semana). Precios sujetos a cambios sin previo aviso.

Para pagos con tarjeta de crédito, rellene el formulario y envíelo por fax al **773.622.2269** o llame al **773.889.3087** (marque 1 en el menú principal) 8:00 a.m. a 6:00 p.m., lunes a viernes, hora del centro de EE.UU.

Haga el cheque o giro a la orden de: **Cobra Electronics Corporation 6500 West Cortland Street Chicago, IL 60707 USA ATTN: Accessories Dept.**

Para efectuar pedidos vía Internet, visite nuestro sitio en **www.cobra.com**.

Use máquina de escribir o letra de molde

Nombre _____

Dirección (no se aceptan apartados postales) _____

Ciudad _____ Estado _____

Código postal _____

Teléfono (_____) _____

Número de tarjeta de crédito _____ Fecha de vencimiento _____

Marque uno: Visa MasterCard Discover

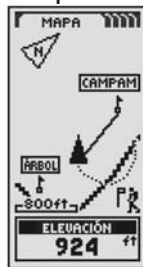
Firma del cliente _____

Permita dos a tres semanas para la entrega. Oferta válida únicamente en los estados continentales de EE.UU. Para accesorios y pedidos fuera de Estados Unidos, comuníquese con un distribuidor de su localidad.

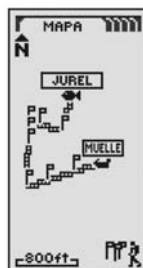
ÍNDICE

Información importante.....	A1
Características del producto.....	A2–A3
Bienvenido	1
Información general de GPS.....	2–4
1 Operación básica.....	5–7
Instalación de las baterías.....	5
Uso de los botones.....	5–6
Encendido de la unidad.....	6
Modalidad de ahorro de energía.....	6
Navegación con la unidad GPS 100 S.....	7
2 Las cinco páginas principales.....	8
2.1 Uso de la página de mapas.....	9–10
2.2 Uso de la página de medidores.....	11–12
2.3 Uso de la página de medidores de viaje.....	13–14
2.4 Uso de la página de datos de navegación.....	15–30
Waypoints.....	15–18
Tracks.....	19–20
Ruta.....	21–25
Opciones de eliminación	26–28
Edición de texto.....	29
Ordenar o Buscar.....	30
2.5 Uso de la página de sistema.....	31–38
3 Avisos.....	39
4 Información general de GPS.....	40–42
5 Especificaciones.....	43
6 Mantenimiento y servicio.....	44
7 Índice analítico.....	45–46
8 Accesorios	47
Declaración de conformidad	47
Garantía.....	47
9 Formulario para pedidos en EE. UU.....	48

1 "Ir a" en la página de mapas



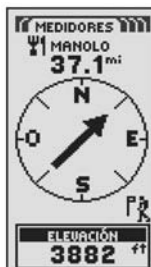
3 Navegar ruta en la página de mapas



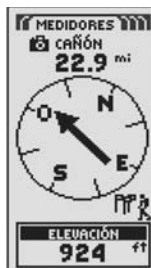
5 Navegar track en la página de mapas



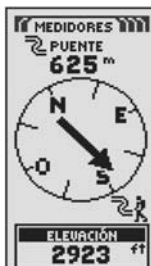
2 "Ir a" en la página de medidores



4 Navegar ruta en la página de medidores



6 Navegar track en la página de medidores



Es más fácil viajar

Con el receptor GPS 100 S ahora es más fácil viajar, gracias a tres funciones principales:

Ir a un waypoint: La unidad GPS 100 S lo guía en línea recta a un punto. (Vea **1** y **2**.)

Navegar una ruta: La unidad GPS 100 S le permite seleccionar dos o más waypoints para crear una ruta. Así, la unidad GPS 100 S puede guiarlo en línea recta de un punto a otro a lo largo de la ruta almacenada. (Vea **3** y **4**.)

Navegar un track: La unidad GPS 100 S mantiene automáticamente un registro de su avance durante del viaje y muestra una representación gráfica (o "registro de track") de la trayectoria o track que ha seguido. Usted puede utilizar el registro de track para crear un track que puede emplear para la navegación. El track puede navegarse en dirección normal o inversa, respecta a la dirección de viaje original. (Vea **5** y **6**.)

Este manual ha sido diseñado para ayudarle a aprovechar estas y muchas otras funciones. Recomendamos que primero lea las secciones de información general y de sistema. Si usted no está familiarizado con la tecnología de navegación satelital, estas secciones le ayudarán a comprender los conceptos básicos. Después, lleve el receptor GPS al aire libre y practique mientras lee las secciones sobre el uso de la unidad.

Conceptos básicos del Sistema de Localización Mundial (GPS)

El Sistema de Localización Mundial (GPS) es un sistema de radionavegación basado en el espacio. Consiste en 24 satélites, en órbita alrededor de la Tierra a una altitud aproximada de 17.700 km (11.000 millas), y estaciones terrestres. El sistema GPS proporciona a los usuarios información exacta sobre su posición, velocidad y hora. Está disponible en todo el mundo y en la mayoría de las condiciones meteorológicas.

El sistema GPS fue creado en 1973 por el Departamento de la Defensa de Estados Unidos para reducir la proliferación de sistemas auxiliares para la navegación. Al crear un sistema sólido que superaba las limitaciones de muchos de los sistemas de navegación existentes, el sistema GPS constituía una opción muy atractiva para una gama mayor de usuarios. Desde su nacimiento, el sistema GPS ha tenido gran éxito en aplicaciones clásicas, como la navegación aérea y marítima. A partir de entonces, también ha demostrado ser muy útil para una amplia variedad de personas, ya que el acceso a sus funciones puede conseguirse con equipo pequeño y económico. Cobra Electronics Corporation™ ahora le ofrece una alta calidad de económicos receptores GPS manuales, con funciones que antes sólo estaban disponibles en equipo muy costoso.

Cómo funciona el sistema GPS

El sistema GPS utiliza una red mundial de 24 satélites en una órbita terrestre alta, que transmiten señales de radio a la Tierra. Afortunadamente para los usuarios, Estados Unidos ha ofrecido el uso del sistema en forma gratuita a la comunidad internacional. Muchos grupos de usuarios internacionales han adoptado el sistema GPS y es el punto medular de la capacidad de navegación civil internacional vía satélite.

El servicio GPS provee a los usuarios información muy exacta sobre su posición, sin importar dónde se encuentren en o cerca de la superficie de la Tierra. Para lograrlo, cada uno de los 24 satélites emite señales a los receptores en tierra. El sistema GPS determina la posición calculando la diferencia entre el momento en que se envió la señal y el momento en que fue recibida. Los satélites GPS tienen relojes atómicos que mantienen la hora con gran exactitud. La información horaria se incorpora en los

códigos transmitidos por el satélite, para que el receptor pueda determinar de manera continua la hora en que fue difundida la señal del satélite. La señal contiene datos que el receptor GPS utiliza para calcular la posición de los satélites y efectuar otros ajustes necesarios para determinar con exactitud la posición. El receptor GPS utiliza la diferencia entre la hora de recepción y la hora de difusión de la señal para calcular la distancia, o alcance, entre el receptor y el satélite. Con la información de la distancia a cuatro satélites y la posición de cada satélite al enviar la señal, el receptor puede calcular su posición tridimensional: latitud, longitud y altitud. Generalmente se considera que el sistema GPS consta de tres segmentos: los segmentos de control, espacio y usuario. A continuación se presenta una breve información sobre cada segmento.

Segmento de control

El segmento de control del sistema GPS consiste en la estación de control maestra, las estaciones de monitoreo y las antenas terrestres.

La estación de control maestra, situada en la Base Falcon de las Fuerzas Aéreas de Estados Unidos, en Colorado Springs, Colorado, EE.UU., es responsable de la gestión general de los centros remotos de monitorización y transmisión. Como centro de las operaciones de apoyo, calcula los errores de posición o reloj de cada satélite, utilizando la información recibida de las estaciones de monitoreo. Después "ordena" a las antenas terrestres correspondientes que transmitan la información correctiva al satélite.

Hay cinco estaciones de monitoreo, localizadas en la Base Falcon de las Fuerzas Aéreas de Estados Unidos en Colorado; en Hawaii; en la Isla de la Ascensión, en el océano Atlántico; en el atolón Diego García, en el océano Índico; y en la Isla Kwajalein, en el Pacífico Sur. Cada una de las estaciones de monitoreo revisa la altitud, posición, velocidad y estado general de los satélites en órbita. El segmento de control utiliza mediciones recopiladas por las estaciones de monitoreo para predecir la órbita y el reloj de cada satélite. Los datos de predicción son transmitidos a los satélites para luego ser retransmitidos a los usuarios. El segmento de control también asegura que las órbitas y los relojes de los satélites GPS se mantengan en la forma

continúa

diseñada. Una estación puede rastrear hasta 11 satélites a la vez. Cada estación lleva a cabo esta revisión dos veces al día, cuando los satélites completan su viaje alrededor de la Tierra. La información sobre las variaciones observadas, como serían aquellas provocadas por la fuerza gravitacional de la Luna o el Sol y la presión de la radiación solar, se envían a la estación de control maestra.

La última de las tres piezas que integran el segmento de control del sistema GPS consiste en las antenas terrestres. Las antenas terrestres monitorean y rastrean los satélites de horizonte a horizonte. También transmiten información correctiva a los satélites individuales.

Segmento espacial

El segmento espacial consiste en los satélites y en los cohetes Delta que lanzan los satélites desde Cabo Cañaveral, en Florida, EE.UU. Los satélites GPS siguen órbitas circulares a una altitud de 17.500 km (10.900 millas), con un período de 12 horas. Las órbitas tienen una inclinación de 55 grados con respecto al ecuador terrestre, para asegurar la cobertura de las regiones polares. Los satélites, alimentados por celdas solares, ajustan su orientación de manera constante para apuntar los paneles solares hacia el Sol y la antena hacia la Tierra. Cada uno de los 24 satélites, ubicados en seis planos orbitales, da la vuelta a la Tierra dos veces al día.

Los satélites están integrados por tres subsistemas principales: paneles solares, componentes internos y componentes externos.

Paneles solares

Cada satélite está equipado con paneles solares. Estos paneles capturan la energía del sol, proveyendo así la energía que el satélite requerirá durante su vida útil.

Componentes internos

Los componentes internos son subsistemas como los relojes atómicos y los radiotransmisores. Cada satélite tiene cuatro relojes atómicos. Estos relojes tienen una exactitud de un nanosegundo, o milmillonésima de segundo. Los relojes atómicos de los satélites deben ser muy exactos, ya que incluso una inexactitud muy pequeña en cuanto a la hora podría traducirse a una gran diferencia en posición (una

inexactitud de 1/100 de segundo equivale a una diferencia de posición de casi 3.000 km (1.860 millas) para un receptor GPS).

Componentes externos

El exterior de un satélite GPS tiene varias antenas. Las señales generadas por el radiotransmisor son enviadas al receptor GPS a través de antenas de banda L. Otro componente del satélite es el radiotransmisor, que genera la señal. Cada uno de los 24 satélites transmite un código único en la señal.

Segmento del usuario

Usted y el receptor GPS son parte del segmento del usuario, junto con otras personas, personal militar y sus receptores GPS. El equipo GPS militar ha sido integrado en cazas, bombarderos, tanques, helicópteros, buques, submarinos, tanques, vehículos y equipo para soldados. El sistema GPS también se emplea en los transbordadores espaciales.

La tecnología de vanguardia de navegación satelital, aunada a su receptor GPS, puede ayudarlo a superar muchos de los peligros y riesgos relacionados con las actividades recreativas. El receptor GPS le permite ir prácticamente a cualquier lugar, con la confianza de que sabrá con precisión dónde está en todo momento. Con el receptor GPS, usted podrá registrar con exactitud cualquier lugar y regresar a ese lugar una y otra vez, cuando quiera y desde cualquier punto.

Descripciones de opciones de campos de datos

El receptor GPS 100 S tiene la capacidad para presentar varios tipos de información. Para aprovechar la riqueza de información disponible, es importante que usted conozca el significado de ciertos términos. A continuación se presenta una lista de términos que le serán útiles al usar el receptor GPS 100 S.

Exactitud: la distancia dentro de la cual la unidad puede ubicar de manera exacta una posición

Vel media: el promedio de velocidad en la navegación actual

Rumbo: la dirección en la que se está desplazando

Fecha: la fecha actual

Destino: el destino es el último punto de una ruta o el final de un track

Elevación: su elevación actual respecto del nivel del mar

Hora est: la hora estimada de llegada se basa en la velocidad media a la que ha viajado durante toda la ruta o track

Lugar: su posición actual, indicada en grados y minutos de latitud y longitud

Vel máx: la mayor velocidad a la que ha viajado en la navegación actual

Odómetro: distancia total que ha viajado desde la última vez que puso a cero el odómetro

Potencia: icono de encendido que indica la fuente de energía (externa o baterías), el nivel de carga de las baterías y si la iluminación está encendida o apagada

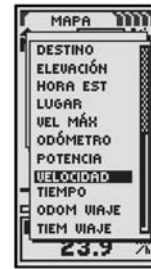
Velocidad: su velocidad actual

Tiempo: la hora actual en el huso horario seleccionado

Odóm viaje: distancia total que ha viajado desde la última vez que puso a cero el odómetro de viaje

Tiem viaje: el tiempo de viaje es el tiempo total transcurrido durante la navegación actual desde la última vez que puso a cero el medidor

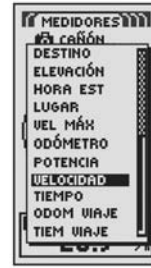
Pantalla de ajuste de datos



Página de mapas



Pantalla de ajuste de datos



Página de medidores



Pantalla de ajuste de datos



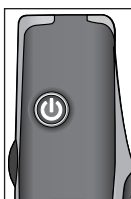
Página de medidores de viaje



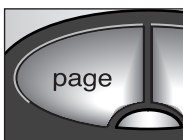
1 2



1 Botón de ENCENDIDO



2 Botón PAGE



3 Botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN



Instalación de las baterías 1 2

La unidad GPS 100 S utiliza dos baterías estándar tipo "AA" (no incluidas). Siempre utilice baterías alcalinas de alta calidad. Para instalar las baterías, gire la argolla en sentido antihorario (contrario al de las manecillas del reloj) y abra la tapa del compartimiento de las baterías. Introduzca dos baterías tipo "AA", comprobando que la polaridad esté bien alineada. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de las baterías y gire la argolla en sentido horario para enganchar la tapa.

Como fuente de energía optativa, puede utilizar un adaptador para automóvil (no incluido; consulte la sección "Accesorios optativos", página 47) con la unidad GPS 100 S.

Uso de los botones

Usted tendrá acceso a todas las funciones del receptor GPS 100 S mediante tres botones. Después de leer las indicaciones generales que se presentan a continuación, consulte la sección "Uso de la página de mapas", página 9, para comenzar a operar la unidad utilizando los botones.

Botón de ENCENDIDO 1

Mantenga oprimido el botón de ENCENDIDO durante dos segundos para encender o apagar la unidad.

Cuando la unidad está encendida, oprima y suelte el botón de ENCENDIDO para activar la iluminación de la pantalla. La pantalla permanecerá iluminada hasta que transcurra un lapso de 15 segundos en el que no oprima ningún botón (consulte la página 31 para conocer más detalles).

Botón PAGE 2

Al oprimir y saltar el botón PAGE avanzará por las cinco páginas principales (descritas en la siguiente sección). Si ha avanzado a uno de los menús (descritos más adelante en este manual), el botón PAGE sirve como tecla de "escape" que le permite salir del menú y regresar a la página principal. En cualquier momento puede mantener el botón PAGE oprimido durante dos segundos para presentar el menú de lista de páginas. Desde este menú puede ir directamente a cualquiera de las páginas principales.

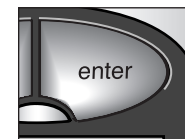
Botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN 3

Al presentarse un mapa, puede utilizar los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para ampliar o reducir la imagen del mapa. Además, al presentar un menú de opciones, los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN le permiten desplazarse por las opciones. La presencia de una barra de desplazamiento junto a un menú indica que podrá ver más opciones desplazándose hacia arriba o hacia abajo por la lista que aparece en la pantalla.

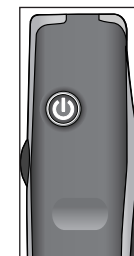
continúa



4 Botón ENTER



5 Botón de ENCENDIDO



6 Pantalla inicial



7 Botón ENTER



8 Pantalla de estado de GPS



Botón ENTER 4

Al oprimir y saltar el botón ENTER, se acepta la opción seleccionada.

El botón ENTER también puede emplearse como atajo para waypoints. Para marcar un nuevo waypoint utilizando su posición actual, mantenga oprimido el botón ENTER durante dos segundos. Aparecerá una ventana de confirmación.

Encendido de la unidad 5 6

Para encender el receptor GPS 100 S, mantenga oprimido el botón de ENCENDIDO durante dos segundos. Aparecerá una pantalla inicial durante unos segundos, seguida por una pantalla donde se indica que la unidad intenta establecer la comunicación con los satélites GPS. Una vez adquiridas tres señales satelitales, la pantalla cambiará automáticamente a la página de mapas y la unidad estará lista para usarse.

NOTA: La unidad debe estar al aire libre, con una línea visual clara al cielo, para que puedan adquirirse las señales satelitales necesarias para la navegación. Para apagar la unidad, mantenga oprimido el botón de ENCENDIDO durante dos segundos.

NOTA: Al utilizar la unidad GPS 100 S por primera vez, tardará unos 50 segundos en establecer la comunicación con los satélites GPS.

Modalidad de ahorro de energía 7 8

Si desea ahorrar carga de las baterías y utilizar únicamente las funciones que no están relacionadas con la navegación, puede apagar la navegación GPS. Para ello, seleccione "NO" y oprima el botón ENTER antes de que la pantalla cambie automáticamente a la página de mapas.

En la modalidad de ahorro de energía, las funciones GPS no estarán disponibles hasta que vuelva a activar la modalidad GPS. Para hacerlo, consulte la página 33 de este manual.

NOTA: Puede apagar la modalidad GPS en cualquier momento. Consulte la sección "Encendido y apagado de la modalidad GPS", página 33.

1 Waypoint



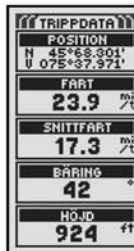
2 Track



3 Ruta



4 Medidor de viaje



Navegación con la unidad GPS 100 S

El receptor GPS 100 S recibe señales de los satélites del Sistema de Localización Mundial que están en órbitas fijas (estacionarias respecto a un punto en tierra) alrededor de la Tierra. Al adquirir o captar las señales de tres o más satélites, la unidad puede utilizar la triangulación para determinar con precisión su posición actual, su elevación sobre el nivel del mar y su rumbo (la dirección en la que está viajando). Al viajar, la unidad adquiere automáticamente las señales de satélite más fuertes que están disponibles en su posición actual. Una vez que usted se familiarice con las funciones operativas básicas de la unidad, podrá aprovechar sus poderosas funciones de navegación.

Waypoint 1

Un waypoint es una posición específica que usted registra en la unidad. En este manual, usted aprenderá a marcar su posición actual como waypoint y a establecer las coordenadas para un waypoint en cualquier parte del mundo. Usted puede crear y almacenar hasta 500 waypoints. También puede solicitar que la unidad le muestre la dirección de viaje a un waypoint o cómo navegar por una serie de waypoints.

Track 2

El receptor GPS 100 S mantiene automáticamente un registro de su viaje, llamado track. La unidad muestra el track en forma de mapa. Usted puede crear y almacenar hasta 10 tracks. Estos tracks pueden recuperarse y emplearse para la navegación. En este caso, la unidad le indica cómo seguir el track, ya sea en dirección normal o inversa. Al viajar por territorios desconocidos, ésta es una manera rápida y sencilla de asegurar que siempre regresará al punto de partida.

Ruta 3

Una ruta es una serie de waypoints por los que usted elige navegar siguiendo una secuencia específica. Puede almacenar hasta 50 waypoints en una ruta. Una vez creada una ruta, la unidad GPS 100 S lo guiará de un waypoint a otro. Al llegar a cada waypoint, la unidad inicia automáticamente la navegación al siguiente.

Medidor de viaje 4

Además de las funciones de navegación, el medidor de viaje de la unidad GPS 100 S mantiene un registro exacto del tiempo, con lo cual puede calcular la velocidad de viaje, la velocidad media a lo largo de viaje y la hora estimada de llegada si ha elegido un destino.

Las cinco páginas principales

En las siguientes secciones de este manual, usted aprenderá a usar las cinco páginas principales para acceder a todas las funciones del receptor GPS 100 S:

Página de mapas 1

La página de mapas presenta un mapa de su posición actual en relación con los waypoints que ha seleccionado. También puede indicar la dirección de viaje a un destino seleccionado. La página de mapas también muestra el track por el que ha viajado. Si ha creado una ruta, el mapa puede mostrar la ruta y su posición actual en ella. (Vea la página 9.)

Página de medidores 2

La página de medidores muestra una brújula que indica su dirección de viaje actual o la dirección al siguiente waypoint. El campo de datos que en el ejemplo muestra la velocidad puede ser seleccionado por el usuario. (Vea la página 11.)

Página de medidores de viaje 3

La página de medidores de viaje presenta varios campos, seleccionados por el usuario, con información sobre su posición actual, el avance hasta el momento, la dirección de viaje, la velocidad de viaje y el tiempo de viaje. (Vea la página 13.)

Página de datos de navegación 4

La página de datos de navegación le permite almacenar y seleccionar waypoints para la navegación, utilizar la función de rastreo automático de la unidad y programar y recuperar rutas a destinos seleccionados. (Vea la página 15.)

Página de sistema 5

La página de sistema le permite seleccionar los valores de configuración y los formatos que la unidad emplea para la navegación y la presentación de información. (Vea la página 31.)

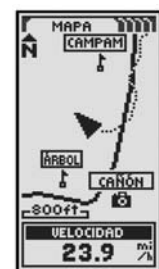
NOTA: Cuando se pierde la comunicación con el satélite o al apagar el sistema GPS, en la pantalla aparece unos iconos animados (ilustrados a continuación) y la secuencia animada permanece allí hasta que se encienda el sistema GPS o vuelva a establecerse la comunicación satelital. (Vea la página 41.)



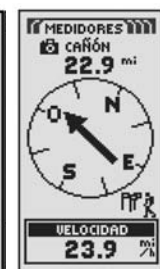
Secuencia de animación que aparece al perder la comunicación satelital.

Secuencia de animación que aparece al apagar el sistema GPS.

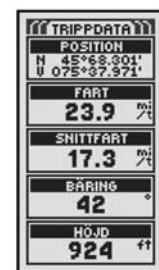
1 Página de mapas



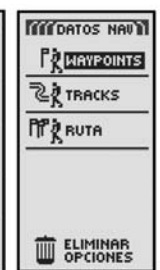
2 Página de medidores



3 Página de medidores de viaje

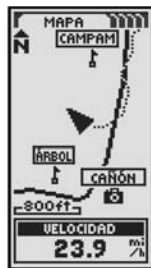
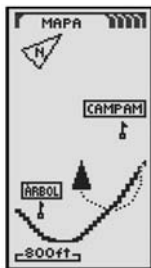


4 Página de datos de navegación



5 Página de sistema



1 Página de mapas (norte arriba)**3** Pantalla de orientación de mapa**5** Todo el mapa (track arriba)**2** Selección de opciones**4** Pantalla de ajuste de datos**Página de mapas 1**

La página de mapas muestra una representación gráfica de la navegación en curso. Se presentan todos los waypoints, rutas y tracks que está utilizando. Un icono ▲ (triángulo) negro en el centro apunta en la dirección de viaje actual. Un campo de datos en la parte inferior de la pantalla presenta información (elegida por usted) sobre su posición o navegación. Usted puede ampliar o reducir la imagen del mapa con los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN. Hay varias opciones disponibles para personalizar la presentación (los detalles se presentan más adelante).

Selección de opciones 1 2

En la página de mapas, oprima y suelte el botón ENTER para mostrar el menú de opciones de la página de mapas. Utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse por las secciones del menú y oprima el botón ENTER para seleccionar la opción realzada. Utilice de nuevo los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción deseada y oprima el botón ENTER para seleccionarla. Oprima el botón PAGE para regresar a la página principal.

Opción de orientación 2 3

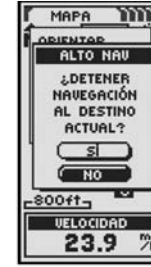
Realce y seleccione la opción ORIENTAR para designar la orientación de la presentación del mapa. Para que la pantalla siempre represente el norte magnético, realce y seleccione la opción NORTE ARR (norte arriba) (vea **1**). Para que la pantalla siempre represente la dirección de viaje, realce y seleccione la opción TRACK ARR (track arriba) (vea **5**).

Opción de ajuste de datos 2 4 5

Realce y seleccione la opción AJUS DATOS para seleccionar la información sobre la navegación o la posición actual que quiere que se presente en la parte inferior de la página de mapas. Realce y seleccione la opción TODO MAPA para mostrar la imagen completa del mapa que está usando (vea **5**). Puede realizar y seleccionar las siguientes opciones para que sean presentadas en la parte inferior de la página: Exactitud, Velocidad media, Rumbo, Fecha, Destino, Elevación, Hora estimada de llegada, Lugar*, Velocidad máxima, Odómetro, Potencia, Velocidad, Tiempo (hora), Odómetro de viaje, Tiempo de viaje (vea **1**). (Para obtener más información sobre la selección de datos optativos, vea la sección "Descripciones de datos", página 4.)

continúa

*Las imágenes de este manual utilizan la palabra Lugar en el sentido de posición o localización.

6 Detalles de mapa**8** Detener navegación**7** Ajustar ampliación automática**9** Valores predeterminados**Opción de detalles de mapa 2 6**

Realce y seleccione la opción DETALLE para mostrar u ocultar todos o algunos de los detalles que se presentarán en el mapa. Como ejemplos de estos detalles están los nombres de los waypoints, los símbolos de los waypoints, su ruta de navegación y el viaje realizado hasta ahora (track).*

Opción de ampliación automática 2 7

Realce y seleccione la opción ZOOM AUTO para encender o apagar esta función. Cuando esta función está activa, la escala del mapa se ajusta en forma automática para mostrar toda la navegación en curso. Si la función está apagada, usted ajusta la escala del mapa en forma manual, utilizando los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN.*

Opción de detención de navegación 2 8

Para detener la navegación actual (ir a, ruta o track), realce y seleccione la opción ALTO NAV. Realce y seleccione la opción SÍ para detener la navegación. Realce y seleccione la opción NO para continuar con la navegación actual.*

Opción de valores predeterminados 2 9

Realce y seleccione la opción PREDETERM para restablecer todos los valores de configuración originales de la página de mapas. Realce y seleccione la opción SÍ para restablecer los siguientes valores originales para el mapa: orientación = norte arriba; información de campos de datos = velocidad; detalles de mapa presentados = nombres, símbolos, ruta, track; ampliación automática = encendida. Realce y seleccione la opción NO para mantener los valores actuales.

*Vea "Uso de la página de datos de navegación", página 15, para conocer más sobre esta función.

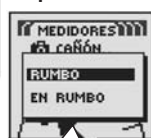
1 Brújula



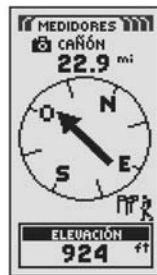
2 Selección de opciones



3 Valores de puntero



4 Rumbo



5 A la derecha del rumbo



6 A la izquierda del rumbo



7 En rumbo



Página de medidores 1

La página de medidores muestra una brújula que indica la dirección de viaje. Puede indicar la dirección en la que está viajando o la dirección de su posición actual al siguiente waypoint de su navegación.

Selección de opciones 1 2

En la página de medidores, oprima y suelte el botón ENTER para mostrar el menú de opciones de la página de medidores. Utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse por las secciones del menú y oprima el botón ENTER para seleccionar la opción realizada. Utilice de nuevo los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción deseada y oprima el botón ENTER para seleccionarla. Oprima el botón PAGE para regresar a la página principal.

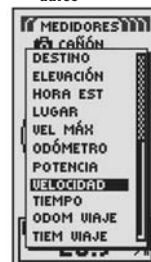
Opciones de puntero 2 3 4 5 6 7

Realce y seleccione la opción PUNTERO para designar la información que se presentará en la pantalla de la brújula 3. Realce y seleccione la opción RUMBO para que la brújula apunte al siguiente waypoint 4. Realce y seleccione la opción EN RUMBO para que la brújula muestre la dirección al siguiente waypoint con flechas que indican si está en rumbo 7, a la izquierda del rumbo correcto 6 o a la derecha del rumbo correcto 5. En la pantalla también se indica a qué distancia del rumbo correcto, en pies o en metros, se encuentra en ese momento.*

continúa

*Vea "Uso de la página de datos de navegación", página 15, para conocer más sobre esta función.

8 Lista de ajuste de datos



9 El dato seleccionado en la lista de ajuste aparece en la pág. de medidores



10 Detener navegación Si/No



11 Restaurar valores predeterminados Si/No



Opción de ajuste de datos 2 8 9

Realce y seleccione la opción AJUS DATOS para seleccionar la información sobre la navegación o la posición actual que quiere que se presente en la parte inferior de la página de medidores. Usted puede realizar y seleccionar los siguientes datos: Exactitud, Velocidad media, Rumbo, Fecha, Destino, Elevación, Hora estimada de llegada, Lugar, Velocidad máxima, Odómetro, Potencia, Velocidad, Tiempo (hora), Odómetro de viaje, Tiempo de viaje. (Para obtener más información sobre la selección de datos optativos, vea la sección "Descripciones de datos", página 4.)

Opción de detención de navegación 2 10

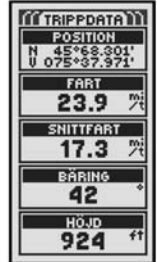
Para detener la navegación actual (ir a, ruta o track), realce y seleccione la opción ALTO NAV. Realce y seleccione la opción SÍ para detener la navegación. Realce y seleccione la opción NO para continuar con la navegación actual.*

Opción de valores predeterminados 2 11

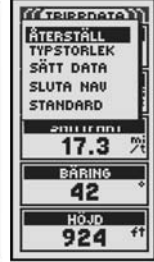
Realce y seleccione la opción PREDETERM para restablecer todos los valores de configuración originales de la página de medidores. Realce y seleccione la opción SÍ para restablecer todos los valores originales: puntero = rumbo; información de campos de datos = velocidad. Realce y seleccione la opción NO para mantener los valores actuales.

*Vea "Uso de la página de datos de navegación", página 15, para conocer más sobre esta función.

1 Información de medidores de viaje



2 Ajuste de opciones



3 Restablecer valores



4 Tamaño de letra



Página de medidores de viaje 1

La página de medidores de viaje presenta información sobre la posición actual, la navegación en curso y otros datos disponibles. Puede mostrar hasta cinco campos que usted elige de un total de 15 opciones.

Selección de opciones 1 2

En la página de medidores de viaje, oprima y suelte el botón ENTER para mostrar el menú de opciones de la página de medidores de viaje. Utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse por las secciones del menú y oprima el botón ENTER para seleccionar la opción realizada. Utilice de nuevo los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción deseada y oprima el botón ENTER para seleccionarla. Oprima el botón PAGE para regresar a la página principal.

Opción de restablecimiento 2 3

Realce y seleccione la opción RESTAB. para restablecer a cero uno o más de los valores de los medidores de viaje. Realce y seleccione TODO para restablecer todos los valores a cero, o realce y seleccione valores individuales: Velocidad máxima, Velocidad media, Odómetro de viaje, Tiempo de viaje, Odómetro, Registro de track.

Opción de tamaño de letra 2 4 5

Realce y seleccione la opción TAM LETRAS para aumentar o reducir el tamaño del texto que se presenta en cada campo. Realce y seleccione la opción PEQ 5 CAMP para mostrar cinco campos de datos con texto más pequeño, o realce y seleccione la opción GDE 3 CAMP para presentar tres campos de datos con texto más grande.

NOTA: Los dos campos inferiores de la pantalla con cinco campos quedarán ocultos al cambiar a la pantalla de tres campos.

continúa

5 Opción GDE 3 CAMP



Opción de ajuste de datos 2 6

Realce y seleccione la opción AJUS DATOS para elegir los campos que quiere presentar en la página de medidores de viaje. (Realce y seleccione el campo que quiere modificar. El campo realizado comenzará a parpadear. Después realce y seleccione un nuevo campo en el menú.) Las opciones del menú son: Exactitud, Velocidad media, Rumbo, Fecha, Destino, Elevación, Hora estimada de llegada, Lugar, Velocidad máxima, Odómetro, Potencia, Velocidad, Tiempo (hora), Odómetro de viaje, Tiempo de viaje. (Para obtener más información sobre la selección de datos optativos, vea la sección "Descripciones de datos", página 4.)

Opción de detención de navegación 2 7

Para detener la navegación actual, realce y seleccione la opción ALTO NAV. Realce y seleccione la opción SÍ para detener la navegación. Realce y seleccione la opción NO para continuar con la navegación actual.*

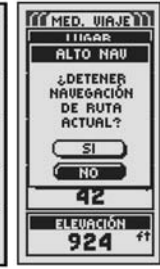
Opción de valores predeterminados 2 8

Realce y seleccione la opción PREDETERM para restablecer todos los valores de configuración originales de la página de medidores de viaje. Realce y seleccione la opción SÍ para restablecer los valores originales, como sigue: tamaño de letra = pequeño, cinco campos; información de campos de datos = lugar, velocidad, odómetro de viaje, odómetro, velocidad máxima. Realce y seleccione la opción NO para mantener los valores actuales.

6 Opciones de datos



7 Detener navegación

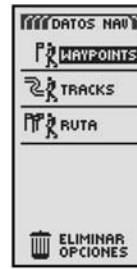


8 Restablecer valores predeterminados Si/No

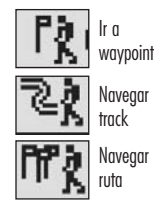


*Vea "Uso de la página de datos de navegación", página 15, para conocer más sobre esta función.

1 Página de datos de navegación



2 Iconos de caminante



Página de datos de navegación 1

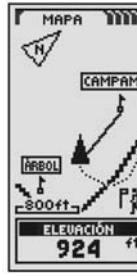
La página de datos de navegación le da acceso a las poderosas funciones de navegación del receptor GPS 100 S. Desde esta página, usted puede crear y almacenar hasta 500 waypoints. Puede elegir un nombre y asignar un símbolo para cada waypoint. Con las funciones de navegación, puede especificar que la unidad le indique la dirección de viaje "Ir a" para llegar a un waypoint seleccionado.

Usted también puede crear y almacenar hasta 10 tracks. El receptor GPS 100 S mantiene automáticamente un registro de su viaje y muestra una representación gráfica del track que ha seguido. Usted también puede permitir que la unidad lo guíe en sentido inverso por el mismo track.

Usted puede seleccionar dos o más waypoints para crear una ruta. En este caso, la unidad GPS 100 S le mostrará cómo seguir la ruta de manera exacta.

Durante la navegación, aparecerá un icono de "caminante" 2 en la esquina inferior derecha de la página de mapas y la página de medidores 3 4.

3 Navegación en mapa



4 Navegación en medidores



Waypoints

Al seleccionar la opción WAYPOINTS en la página de datos de navegación (vea 1), la unidad GPS 100 S presenta una lista de los waypoints almacenados. Usted puede crear, guardar y recuperar hasta 500 waypoints. Si quiere cambiar la posición de un waypoint, puede editar sus coordenadas. Usted puede especificar que la unidad muestre la dirección de viaje "Ir a" para llegar a cualquier waypoint que seleccione.

NOTA: Puede guardar hasta 50 waypoints en una ruta.

NOTA: Puede registrar su posición actual como waypoint con sólo mantener el botón ENTER oprimido durante dos segundos, o siguiendo el procedimiento descrito en la página 16, en la sección "Opción Nuevo".

Selección de opciones 1

En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción WAYPOINTS y seleccione esta opción oprimiendo el botón ENTER. Utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse por las secciones del menú y oprima el botón ENTER para seleccionar la opción realizada. Utilice de nuevo los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción deseada y oprima el botón ENTER para seleccionarla. Oprima el botón PAGE para regresar a la página principal.

continúa

5 Selección de waypoints almacenados



6 Ver dirección



Opción Seleccionar 5 6 7 8 9

Realce y seleccione la opción SELEC. para acceder a cualquier waypoint en la lista. Realce y seleccione la opción IR A para regresar a la página de mapas y navegar al waypoint seleccionado (vea "Ir a un waypoint seleccionado", página 18). Realce y seleccione la opción EDITAR para cambiar el nombre, el símbolo, las coordenadas de posición o la elevación del waypoint seleccionado 7. Realce y seleccione la opción ELIMINAR para eliminar el waypoint seleccionado 8. Realce y seleccione la opción VISTA PRELIM para ver una representación gráfica del waypoint seleccionado desde su posición actual 9. Puede ampliar o reducir la imagen.

Opción Nuevo 5 10

Realce y seleccione la opción NUEVO para añadir un nuevo waypoint a la lista. Realce y seleccione la opción MARCAR ACT para guardar como waypoint las coordenadas de su posición actual. Se asignará el nombre (un número de tres dígitos) y símbolo (una bandera) predeterminados. Usted puede aceptar el nombre y símbolo predeterminados o cambiar el nombre o símbolo del waypoint (vea "Edición de texto", página 29). (Si después quiere cambiar el nombre o símbolo, puede usar la opción Waypoints/Seleccionar/Editar.) Realce y seleccione la opción INTRO MAN para introducir manualmente las coordenadas de posición de un waypoint (vea "Edición de texto", página 29). La especificación de la elevación es optativa. Se asignará el nombre (un número de tres dígitos) y símbolo (una bandera) predeterminados. (Si después quiere cambiar el nombre o símbolo, puede usar la opción Waypoints/Seleccionar/Editar.)

Atajo para waypoints: Para marcar un nuevo waypoint utilizando su posición actual, mantenga oprimido el botón ENTER durante dos segundos. Aparecerá una ventana de confirmación.

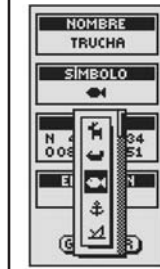
Opción Ordenar 5 11

Realce y seleccione la opción ORDENAR para ordenar la lista de waypoints por nombre, símbolo, waypoint más cercano o waypoint guardado más recientemente. Realce y seleccione la opción NOMBRE para ordenar los waypoints alfabéticamente, por nombre. Realce y seleccione la opción SÍMBOLO para que se presenten primero los waypoints con ese símbolo (los waypoints con el mismo símbolo se ordenan en forma alfabética). Realce y seleccione la opción MÁS CERCA para ordenar los waypoints según su distancia desde su posición actual, con el más cercano a la cabeza de la lista. Realce y seleccione la opción MÁS RECIENTE para ordenar los waypoints según la fecha en que fueron almacenados, con el más reciente a la cabeza de la lista (vea "Ordenar o Buscar", página 30).

Opción Buscar 3 12

Realce y seleccione la opción BUSCAR para buscar un nombre introducido por usted en la lista de waypoints. Oprima el botón ENTER para comenzar a introducir el nombre que quiere buscar (vea "Edición de texto" página 29). El nombre del waypoint que contiene la letras que especificó será realizado en la lista (vea "Ordenar o Buscar", página 30).

7 Editar información



8 Eliminar waypoint



9 Visualizar waypoint



10 Añadir waypoint nuevo



11 Ordenar lista de waypoints



12 Buscar en la lista de waypoints



1 Página de datos de navegación

2 Waypoint nuevo

3 Actual o manual

4 Pantalla de información

5 Pantalla de información

6 Regresar a la página de datos de navegación

Creación de un waypoint nuevo

Para marcar su posición actual como waypoint nuevo:

Atajo para waypoints: Para marcar un nuevo waypoint utilizando su posición actual, mantenga oprimido el botón ENTER durante dos segundos. Aparecerá una ventana de confirmación.

- En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción WAYPOINTS y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER **1**. Realce y seleccione la opción NUEVO **2**.
- Realce y seleccione la opción MARCAR ACT **3**. Aparece la pantalla de información de waypoints **4**. Se asignan un nombre (un número de tres dígitos) y un símbolo (una bandera) predeterminados. Usted puede aceptar el nombre y símbolo predeterminados o cambiar el nombre o símbolo del waypoint (vea "Edición de texto", página 29).
- Al terminar de editar el nuevo waypoint, seleccione la opción GUARDAR **4** para regresar a la página principal de datos de navegación **1**. Para regresar a la página principal de datos de navegación sin guardar el nuevo waypoint, oprima el botón PAGE **6**.

Para introducir manualmente cualquier posición como waypoint nuevo:

- En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción WAYPOINTS y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER **1**. Realce y seleccione la opción NUEVO **2**.
- Realce y seleccione la opción INTRO MAN **3**. Aparece la pantalla de información de waypoints **5**. Se asignan un nombre (un número de tres dígitos) y un símbolo (una bandera) predeterminados. Usted puede aceptar el nombre y símbolo predeterminados o cambiar el nombre o símbolo del waypoint (vea "Edición de texto", página 29). Comenzará a parpadear el campo de posición.
- Introduzca la posición (latitud y longitud) del nuevo waypoint (vea "Edición de texto", página 29).
- Comenzará a parpadear el campo de posición. Introduzca la elevación del lugar (vea "Edición de texto", página 29).

NOTA: No es necesario introducir la ELEVACIÓN para guardar el nuevo waypoint.

- Al terminar de editar el nuevo waypoint, seleccione la opción GUARDAR **4** para regresar a la página principal de datos de navegación **1**. Para regresar a la página principal de datos de navegación sin guardar el nuevo waypoint, oprima el botón PAGE **6**.

"Ir a" un waypoint seleccionado

Para que el mapa muestre la ruta de navegación a un waypoint seleccionado:

- En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción WAYPOINTS y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER **1**. Realce y seleccione la opción SELEC. **2**.
- Realce y seleccione el waypoint al que quiere navegar o "Ir a" **3**. Aparecerá la pantalla de información de waypoints, con cuatro opciones: Ir a, Editar, Eliminar y Vsta pre **4**.
- Realce y seleccione la opción IR A para navegar al waypoint seleccionado **4**. Con ello, aparecerá la página de mapas con la trayectoria "Ir a" entre su posición actual y el waypoint seleccionado **5**.

NOTA: Puede visualizar la posición del waypoint seleccionado en el mapa utilizando la opción VSTA PRE en la pantalla de información de waypoints. Al seleccionar LISTO en la pantalla de visualización, regresará a la pantalla de información de waypoints.

En la página de medidores, una navegación o "Ir a" se ilustra con una bandera y un icono de caminante en la esquina inferior derecha de la pantalla. Además, arriba de la brújula se indican el waypoint seleccionado para "Ir a" y la distancia a ese waypoint **6**.

1 Página de datos de navegación

2 Selección de waypoints almacenados

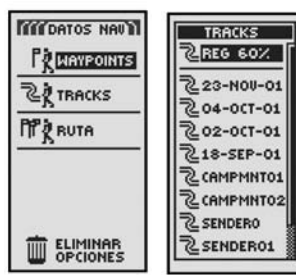
3 Seleccionar waypoint

4 Información de waypoint

5 "Ir a" en la página de mapas

6 "Ir a" en la página de medidores

- 1 Página de datos de navegación
- 2 Ver tracks almacenados



- 3 Guardar o recuperar track
- 4 Guardar opciones



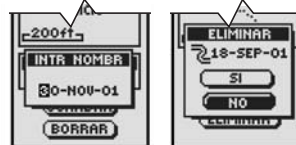
- 5 Nombrar track



- 6 Acceso a tracks
- 7 Dirección



- 8 Introducir nombre
- 9 Eliminar



Tracks

Al seleccionar la opción TRACKS en la página de datos de navegación (vea 1), la unidad GPS 100 S presenta una lista de los tracks almacenados. La unidad registra un track automáticamente mientras usted viaja. Usted puede guardar hasta 10 tracks y luego recuperar cualquiera de ellos para la navegación. La unidad puede guiarlo por un track seleccionado, en cualquier dirección.

NOTA: La unidad GPS 100 S comienza a rastrear automáticamente su viaje en cuando la unidad es encendida y establece un enlace con los satélites. Conserva la información del viaje en su registro incluso al apagarse la unidad, iniciando una nueva sesión de rastreo cuando se vuelve a encender. Los tracks más antiguos se conservan en la memoria (2.000 puntos de rastreo) hasta que el usuario los borre (vea "Eliminación de tracks individuales", página 28).

Selección de opciones 1 2

En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción TRACKS y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER, con lo que se presentará la pantalla de tracks. Utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse por la lista de tracks y luego oprima el botón ENTER para seleccionar el track realizado. Utilice de nuevo los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción deseada y oprima el botón ENTER para seleccionarla. Oprima el botón PAGE para regresar a la página principal.

Opción de registro 2 3 4 5

Realce y seleccione la opción REG para guardar el track actual o desplácese por la lista para recuperar un track almacenado 2. Realce y seleccione la opción GUARDAR 3 para guardar ESTA SESIÓN 4 (el viaje desde la última vez que encendió la unidad) o TODO REG. 4 (todo el viaje registrado desde la última vez que se borró el registro). Vea la opción BORRAR, más adelante. Puede aceptar el nombre predeterminado (la fecha actual) o cambiar el nombre del track antes de guardarlo 5 (vea "Edición de texto", página 29). Realce y seleccione la opción BORRAR 3 para eliminar del registro todos los datos de viaje que se han registrado. La unidad comenzará automáticamente a registrar su viaje.

Seleccionar opción 2 6 7 8 9

Realce y seleccione cualquier track almacenado para navegarlo, renombrarlo o eliminarlo 2. Realce y seleccione NAVEGAR 6 y luego ADELANTE o REVERSA 7 para presentar la página de mapas con la dirección de viaje que debe seguir en el track seleccionado. Realce y seleccione la opción RENOMBR 6 para cambiar el nombre del track seleccionado 8 (vea "Edición de texto", página 29). Realce y seleccione la opción ELIMINAR 6 para eliminar el track seleccionado 9.

Navegación de un track seleccionado

Para que el mapa muestre la ruta de navegación por un track seleccionado:

1. En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción TRACKS y seleccione esta opción oprimiendo el botón ENTER 1.
2. Realce y seleccione el track que quiere navegar 2. Aparecerá un mapa del track seleccionado, con tres opciones: Navegar, Renombrar y Eliminar 3.
3. Realce y seleccione la opción NAVEGAR para navegar por el track seleccionado 3. Realce y seleccione la opción ADELANTE para navegar desde el principio hasta el fin del track seleccionado 4. Realce y seleccione la opción REVERSA para navegar desde el fin hasta el principio del track seleccionado 4.
4. Aparecerá la página de mapas con la trayectoria del track 5.

En la página de medidores, la navegación del track se ilustra con una doble línea curva y un icono de caminante en la esquina inferior derecha de la pantalla. Además, arriba de la brújula se muestra el track seleccionado y la distancia para completar la navegación en ese track 6.

- 1 Página de datos de navegación
- 2 Tracks almacenados



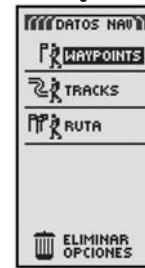
- 3 Visualización y opciones de tracks
- 4 Direcciones



- 5 Navegación en mapa
- 6 Navegación en la página de medidores



1 Página de datos de navegación



2 Designación de una ruta nueva



3 Navegación por una ruta



4 Creación de una ruta nueva



5 Lista de waypoints



6 Edición de waypoints



7 Visualización de waypoints



Ruta

Al seleccionar la opción RUTA en la página de datos de navegación (vea 1), puede usar la unidad GPS 100 S para designar una ruta consistente en hasta 50 waypoints. La unidad lo guiará entonces por la ruta. A medida que llegue a cada waypoint, la unidad en forma automática lo dirigirá al siguiente waypoint, y así sucesivamente hasta que llegue a su destino final.

Selección de opciones 1 2

En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción RUTA y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER, con lo que se presentará la pantalla de rutas. Utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse por las secciones del menú y oprima el botón ENTER para seleccionar la opción realizada. Utilice de nuevo los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción deseada y oprima el botón ENTER para seleccionarla. Oprima el botón PAGE para regresar a la página principal.

Opción Navegar 2 3

Realce y seleccione la opción NAVEGAR para que la unidad GPS 100 S lo guíe por una ruta que usted ha creado (vea "Opción Nuevo", más adelante). Realce y seleccione la opción ADELANTE para navegar desde el principio hasta el fin de la ruta, o realce y seleccione la opción REVERSA para navegar desde el fin hasta el principio de la ruta.

Opción Nuevo 2 4

Realce y seleccione la opción NUEVO para crear una ruta nueva. Cuando aparezca la pantalla REEMPLAZAR?, realce y seleccione la opción SÍ para crear la ruta nueva (vea "Creación de una ruta nueva" página 22) o la opción NO para cancelar la creación de la nueva ruta.

Opción Editar 2 5 6

Realce y seleccione la opción EDITAR para añadir o eliminar waypoints seleccionados al crear la nueva ruta. En la pantalla de edición, realce y seleccione la opción QUITAR para eliminar un waypoint, INSERTAR para insertar un waypoint o TERMINADO para guardar los cambios y regresar a la pantalla de rutas 6.

Opción Detalles 2 7

Realce y seleccione la opción DETALLES para ver todos o algunos de los waypoints de una ruta específica que ha planificado. Realce y seleccione la opción LISTO para regresar a la página principal de datos de navegación.

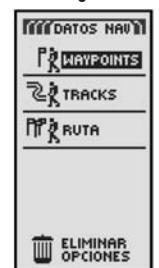
Creación de una ruta nueva

Para crear una ruta que puede consistir en hasta 50 waypoints:

1. En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción RUTA 1 y seleccione esta opción oprimiendo el botón ENTER. Realce y seleccione la opción NUEVO 2. Aparecerá una pantalla con el mensaje REEMPLAZAR? 3.
2. Realce y seleccione la opción SÍ 3. Aparecerá una lista RUTA NUEVA en blanco, con el primer campo realizado 4.
3. Seleccione ese campo en blanco 4. Aparecerá una lista de todos los waypoints almacenados 5.
4. Realce y seleccione la opción SELEC. 5. Realce el waypoint que quiere añadir a la ruta. Puede ordenar la lista o efectuar búsquedas en ella (vea "Ordenar" o "Buscar", página 16).

continúa

1 Página de datos de navegación



2 Página de rutas



3 Reemplazar ruta existente



4 Mostrar lista de ruta nueva



5 Mostrar waypoints



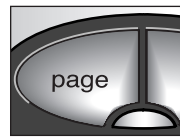
6 Realizar un waypoint



7 Añadir un waypoint



8 Cambiar waypoint



9 Regresar a la página de datos de navegación

Creación de una ruta nueva (continuación)

5. Seleccione el waypoint realizado para añadirlo a la ruta **6**. La lista de ruta nueva aparecerá con el nuevo waypoint **7**.

Use los botones de **AMPLIACIÓN** y **REDUCCIÓN** para realizar el siguiente campo en blanco. Repita los pasos 3 a 5 para añadir más waypoints.

6. Al terminar de añadir waypoints a la ruta, oprima el botón **PAGE** para regresar a la página principal de datos de navegación **9**.

Inserción y eliminación de waypoints de una ruta 8

Para insertar un waypoint en una ruta, realce y seleccione el waypoint que estará inmediatamente después del waypoint que quiere añadir. Realce y seleccione la opción **INSERTAR 8**. Cuando aparezca la lista de todos los waypoints, seleccione el que quiere insertar, tal como lo hizo en los pasos **5**, **6** y **7** anteriores.

Para eliminar un waypoint de la ruta, realce y seleccione el waypoint que quiere eliminar. Realce y seleccione la opción **QUITAR 8**. La lista de la nueva ruta se actualizará en forma automática para reflejar la eliminación del waypoint.

Inserción de un waypoint en una ruta

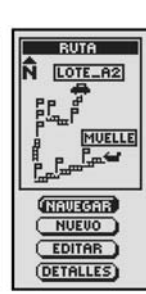
Para añadir un waypoint a una ruta:

1. En la página de datos de navegación, use los botones de **AMPLIACIÓN** y **REDUCCIÓN** para realzar la opción **RUTA** y seleccione la opción oprimiendo el botón **ENTER 1**. Realce y seleccione la opción **EDITAR 2**. Aparecerá la lista de edición de ruta con los waypoints de la ruta **3**.
 2. Realce y seleccione el waypoint que estará inmediatamente antes del que quiere añadir **3**. Aparecerá el menú de edición **4**.
 3. Realce y seleccione la opción **INSERTAR 4**. Aparecerá una lista de todos los waypoints **5**.
 4. Realce y seleccione la opción **SELEC. 5**. Realce el waypoint que quiere añadir a la ruta. Puede ordenar la lista o efectuar búsquedas en ella (vea "Ordenar" o "Buscar", página 16).
 5. Seleccione el waypoint realizado para añadirlo a la ruta **5**. La lista de edición de ruta aparecerá con el nuevo waypoint.
- Repita los pasos anteriores para añadir más waypoints a la ruta.
6. Al terminar de añadir waypoints a la ruta, seleccione la opción **TERMINADO** para regresar a la página principal de datos de navegación **6**.

1 Página de datos de navegación



2 Editar lista de ruta



3 Acceso al menú de edición



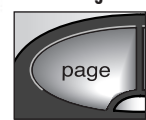
4 Realizar Insertar



5 Realizar un waypoint



6 Regresar a la página de datos de navegación



1 Página de datos de navegación



2 Navegar ruta



3 Dirección



4 Navegación en mapa



5 Navegación en la página de medidores



Navegación de una ruta seleccionada

Para que el mapa muestre la trayectoria de navegación por la ruta:

1. En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción RUTA y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER **1**. Aparecerá un mapa de la ruta seleccionada, con cuatro opciones: Navegar, Nuevo, Editar y Detalles **2**.
2. Realce y seleccione la opción NAVEGAR para navegar por la ruta seleccionada **2**. Realce y seleccione la opción ADELANTE para navegar desde el principio hasta el fin de la ruta seleccionada **3**. Realce y seleccione la opción REVERSA para navegar desde el fin hasta el principio de la ruta seleccionada **3**.
3. Aparecerá la página de mapas con la trayectoria de la ruta **4**.

NOTA: Puede ver la lista de los waypoints de la ruta seleccionando la opción DETALLES en la pantalla de opciones de ruta. Al seleccionar LISTO en la pantalla de detalles regresará a la pantalla de opciones de ruta.

En la página de medidores, la navegación de la ruta se ilustra con un grupo de banderas y un icono de caminante en la esquina inferior derecha de la pantalla. Además, arriba de la brújula se indica el siguiente waypoint de la navegación de la ruta y la distancia a ese waypoint **5**.

Opciones de eliminación

Al seleccionar ELIMINAR OPCIONES en la página de datos de navegación (vea **1**), puede eliminar waypoints, tracks o rutas que ha creado, e incluso puede eliminar todos los datos almacenados.

Selección de opciones 1 2

En la página de datos de navegación, realce y seleccione ELIMINAR OPCIONES para presentar la pantalla de opciones de eliminación. Utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse por las secciones del menú y oprima el botón ENTER para seleccionar la opción realizada. Utilice de nuevo los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción deseada y oprima el botón ENTER para seleccionarla. Oprima el botón PAGE para regresar a la página principal.

Opción Waypoints 2 3

Realce y seleccione la opción WAYPOINTS si quiere eliminar uno o más waypoints almacenados. Realce y seleccione la opción UNO A UNO para eliminar los waypoints uno a la vez (vea "Eliminación de waypoints individuales", página 27). Realce y seleccione la opción TODO para eliminar todos los waypoints almacenados.

Opción Tracks 2 3

Realce y seleccione la opción TRACKS si quiere eliminar de la memoria una o más sesiones de rastreo de track. Realce y seleccione la opción UNO A UNO para eliminar las sesiones de track una a la vez (vea "Eliminación de tracks individuales", página 28). Realce y seleccione la opción TODO para eliminar todos los tracks de la memoria.

Opción Ruta 2 4

Realce y seleccione la opción RUTA si quiere eliminar la ruta que ha almacenado. Realce y seleccione la opción ELIMINAR — SÍ para eliminar toda la ruta. Realce y seleccione la opción ELIMINAR — NO para cancelar la función de eliminación.

Opción Todo 2 5

Realce y seleccione la opción TODO si quiere eliminar todos los waypoints, tracks y rutas almacenados. Realce y seleccione la opción ¿ELIMINAR DATOS NAV? — SÍ para eliminar los datos. Realce y seleccione la opción ¿ELIMINAR DATOS NAV? — NO para cancelar la función de eliminación.

1 Página de datos de navegación



2 Acceso a las opciones de eliminación



3 Eliminación de waypoints o tracks



4 Eliminación de rutas



5 Eliminación de todos los datos



1 Eliminación de un waypoint



2 Acceso al menú de eliminación



3 Seleccionar el método de eliminación



4 Realizar waypoints



5 Confirmar eliminación



6 Ver la lista de waypoints modificada



7 Regresar a la página de datos de navegación



Eliminación de waypoints individuales

Para eliminar waypoints seleccionados uno a uno:

1. En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar ELIMINAR OPCIONES y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER **1**. Aparecerá el menú de opciones de eliminación **2**.
2. Realce y seleccione la opción WAYPOINTS **2**. Aparecerá el menú de eliminación **3**.
3. Realce y seleccione la opción UNO A UNO **3**. Aparecerá una lista con todos los waypoints almacenados **4**. Usted puede ordenar la lista o efectuar búsquedas en ella (vea "Ordenar" o "Buscar", página 16).
4. Realce y seleccione la opción SELEC. Se realiza el primer waypoint **4**.
5. Realce el waypoint que quiere eliminar **4**. Aparecerá un menú de confirmación de eliminación **5**.
6. Realce y seleccione la opción SÍ **5** y aparecerá la lista de todos los waypoints sin el waypoint que eliminó **6**. Realce y seleccione la opción NO **5** para regresar a la lista de todos los waypoints almacenados **4**. Realce y seleccione la opción TERMINADO **5** para regresar a la página principal de datos de navegación **1**.

Repita los pasos 5 y 6 para eliminar otros waypoints.

7. Al terminar de eliminar waypoints, oprima el botón PAGE para regresar a la página principal de datos de navegación **7**.

Eliminación de tracks individuales

Para eliminar tracks seleccionados uno a uno:

1. En la página de datos de navegación, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar ELIMINAR OPCIONES y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER **1**. Aparecerá el menú de opciones de eliminación **2**.
2. Realce y seleccione la opción TRACKS **2**. Aparecerá el menú de eliminación **3**.
3. Realce y seleccione la opción UNO A UNO **3**. Aparecerá una lista con todos los tracks guardados **4**.
4. Realce y seleccione el track que quiere eliminar **4**. Aparecerá un menú de confirmación de eliminación **5**.
5. Realce y seleccione la opción SÍ **5** y aparecerá la lista de todos los tracks sin el waypoint que eliminó **6**. Realce y seleccione la opción NO **5** para regresar a la lista de tracks **4**. Realce y seleccione la opción TERMINADO **5** para regresar a la página principal de datos de navegación **1**.

Repita los pasos 4 y 5 para eliminar otros tracks.

6. Al terminar de eliminar tracks, oprima el botón PAGE para regresar a la página principal de datos de navegación **7**.

1 Eliminar track



2 Acceso al menú de eliminación



3 Seleccionar el método de eliminación



4 Realizar track



5 Confirmar eliminación



6 Ver la lista de tracks modificada



7 Regresar a la página de datos de navegación



1 Use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN



2 Realizado de espacios



3 Acceso al menú de caracteres



4 Aparece el siguiente carácter



5 Acepte el nuevo carácter



6 Borre un carácter



7 Realce el carácter "abajo"



Edición de texto

Para introducir o modificar la información que se presenta, o para introducir información en un campo de búsqueda de waypoint, track o ruta, siga estos pasos:

1. En cualquier pantalla que le permite introducir letras, números o símbolos (nombres de waypoints, tracks, rutas, fechas, etc.), utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse al campo que quiere modificar y oprima el botón ENTER **1**.
2. Realce el espacio donde quiere insertar una letra o un símbolo, o realce el carácter que quiere cambiar **2**. Oprima el botón ENTER para que aparezca una ventana donde se muestran los caracteres que puede elegir **3**.
3. Desplácese por los caracteres hasta realzar el carácter deseado **3**. Oprima el botón ENTER para seleccionarlo. El nuevo carácter aparecerá en el lugar indicado y quedará realizado.
4. Oprima de nuevo el botón ENTER para aceptar el nuevo carácter **5**. Se realizará el carácter que está a la derecha **4**.

Repita este procedimiento para cambiar el siguiente carácter, si lo desea. Oprima los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para omitir los caracteres que no quiere cambiar.

Para borrar el carácter seleccionado y todos los caracteres que están a la derecha, realce el símbolo de retroceso **6**, que está al final del menú **6**. Oprima el botón ENTER para terminar la edición.

5. Oprima el botón ENTER al terminar de introducir o cambiar los caracteres. Realce el carácter "abajo" **7** (al principio del menú) y oprima el botón ENTER **7**.

De ser necesario, utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse al siguiente campo que quiere editar y siga el mismo procedimiento para introducir o cambiar caracteres.

Opción Ordenar

1. En cualquier pantalla que tenga la opción ORDENAR, realce y seleccione esta opción **1**.
2. Puede elegir las siguientes opciones de ordenación:
 - Alfabéticamente por nombre:
 - a. Se presentará la lista de waypoints con cuatro opciones: NOMBRE, SÍMBOLO, MÁS CERCANO, y MÁS RECIENTE. Realce y seleccione la opción NOMBRE **2**.
 - Por un símbolo elegido (el símbolo seleccionado aparece a la cabeza de la lista y los waypoints con el mismo símbolo se presentan en orden alfabético):
 - a. Se presentará la lista de waypoints con cuatro opciones: NOMBRE, SÍMBOLO, MÁS CERCANO, y MÁS RECIENTE. Realce y seleccione la opción SÍMBOLO **2**.
 - b. Aparece una lista de símbolos de waypoints. Realce y seleccione el símbolo que quiera que aparezca a la cabeza de la lista **3**.
 - Por el waypoint más cercano a su posición actual:
 - a. Se presentará la lista de waypoints con cuatro opciones: NOMBRE, SÍMBOLO, MÁS CERCANO, y MÁS RECIENTE. Realce y seleccione la opción MÁS CERCA **2**.
 - Según la fecha y hora en que fueron guardados, con el waypoint que guardó más recientemente a la cabeza de la lista:
 - a. Se presentará la lista de waypoints con cuatro opciones: NOMBRE, SÍMBOLO, MÁS CERCANO, y MÁS RECIENTE. Realce y seleccione la opción MÁS RECIENTE **2**.
3. La lista de waypoints aparece ordenada. Continúe con sus actividades anteriores.

Opción Buscar

- Para buscar un nombre específica en una lista de waypoints:
1. En cualquier pantalla que tenga la opción BUSCAR, realce y seleccione esta opción **1**.
 2. Oprima el botón ENTER para seleccionar el espacio en blanco realzado e introducir la primera letra del nombre que está buscando (vea "Edición de texto", página 29) **4**.
 3. A la cabeza de la lista aparecerán los waypoints que comienzan con esa letra.
 - Siga introduciendo letras en los espacios en blanco hasta que el waypoint que está buscando aparezca realzado a la cabeza de la lista **5**.
 - Acepte el waypoint que está realzado. Desplácese por la lista para seleccionar el waypoint que está buscando.
 4. Continúe con sus actividades anteriores.

1 Lista de waypoints



2 Menú de clasificación



3 Lista de símbolos



4 Buscar



5 Selección de la letra



1 Página de sistema



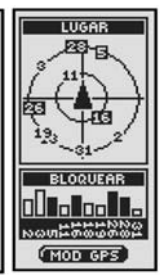
3 Acceso a las funciones de navegación



5 Parámetros



2 Apagar/encender navegación GPS



4 Ajuste de parámetros de pantalla



6 Parámetros avanzados



Página de sistema 1

La página de sistema presenta varias opciones para cambiar la configuración de sistema de la unidad GPS 100 S. A partir de esta página, usted puede encender y apagar la navegación GPS y ajustar valores de configuración de diversas funciones, como las de presentación, sonidos, hora, brújula, mapa, método de navegación, activación de WAAS, cambio de datos de mapas, etcétera.

Selección de opciones 1

En la página de sistema, utilice los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para desplazarse por las secciones del menú y luego oprima el botón ENTER para seleccionar la opción realzada. Utilice de nuevo los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción deseada y oprima el botón ENTER para seleccionarla. Oprima el botón PAGE para regresar a la página principal.

Satélites 1 2 3

Para encender y apagar la navegación GPS, realce y seleccione la opción SATÉLITES (vea "Apagado y encendido de la modalidad GPS", página 33). Realce y seleccione la opción MOD GPS. Realce y seleccione la opción SÍ o la opción NO para acceder a las funciones de navegación de la unidad o para desactivar las funciones de navegación de la unidad. (La desactivación de la modalidad GPS ahorra energía de las baterías.)

Pantalla 1 4

Para ajustar los valores de contraste e iluminación de la pantalla, realce y seleccione la opción PANTALLA (vea "Ajuste de la pantalla", página 34). Realce y seleccione la opción CONTRASTE para aumentar o reducir el contraste de la pantalla. Realce y seleccione la opción ILUMINACIÓN para especificar el tiempo que la pantalla permanecerá iluminada.

Parámetros 1 5

Realce y seleccione la opción PARÁMETROS para cambiar los siguientes parámetros del sistema: Formato del reloj, Huso horario, Horario de verano, Idioma, Unidades, Sonidos (vea "Uso de la pantalla de la pantalla de parámetros", página 35).

Opción Avanzado 1 6

Realce y seleccione la opción AVANZADO para cambiar los siguientes parámetros operativos avanzados de la unidad: WAAS, Brújula, Dato de mapa, Formato de posición, Referencia norte, Ahorro de baterías* (vea "Uso de la pantalla de parámetros avanzados", página 37).

Opción Acerca de 1 7

Realce y seleccione la opción ACERCA DE para presentar la siguiente información sobre el sistema: porcentaje usado de la memoria; número de serie de la unidad; versión de software y números de patente aplicables.

continúa

Opción de valores predeterminados 1 8

Realce y seleccione la opción PREDETERM para restablecer los valores originales de todos los parámetros del sistema GPS 100 S. Realce y seleccione la opción SÍ para restablecer los valores originales de los parámetros (vea la siguiente tabla). Realce y seleccione la opción NO para mantener los valores actuales.

Table with 4 columns: Función, Valor predeterminado, Función, Valor predeterminado. Rows include GPS status, duration, format, compass, etc.

Table with 4 columns: Función, Valor predeterminado, Función, Valor predeterminado. Rows include Compass, Data field, etc.

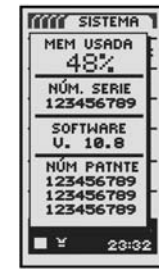
Table with 4 columns: Función, Valor predeterminado, Función, Valor predeterminado. Rows include Orientation, Data field, Map details, etc.

*Tamaño de letra predeterminado

Indicador de barra de estado 9 1

La información en la barra de estado en la parte inferior de la página de sistema se actualiza de manera automática. Usted puede ver si la iluminación está encendida o apagada, así como la fecha y hora actuales. Usted también puede determinar el estado actual de la batería, ya que la cantidad de color negro en el símbolo de batería aumenta de la parte de arriba hacia abajo a medida que disminuye la carga.

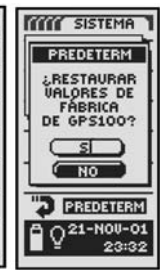
7 Acceso a la opción Acerca de



9 Barra de estado



8 Acceso a la opción de valores predeterminados



1 Encendido y apagado de la modalidad GPS



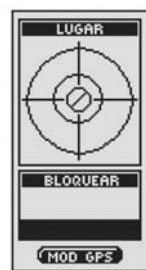
2 Aparece la pantalla de localización



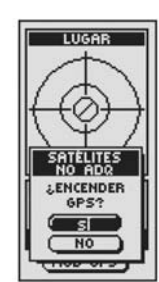
3 ¿Usar con GPS apagado?



4 Detención de la recepción



5 ¿Encender GPS?



6 Regresar a la página de sistema



Encendido y apagado de la modalidad GPS

Cuando esté bajo techo, puede apagar la navegación GPS y seguir utilizando las funciones no relacionadas con la navegación de la unidad GPS 100 S, al mismo tiempo que ahorra carga de las baterías. Al apagar la modalidad GPS, la unidad deja de buscar señales de los satélites. Al volver a activar la modalidad GPS para que reciba señales, es necesario que la unidad adquiera las señales de por lo menos tres satélites antes de que pueda comenzar la navegación.

NOTA: La unidad debe estar al aire libre, con una línea visual clara al cielo, para que puedan adquirirse las señales satelitales necesarias para la navegación.

Para apagar la modalidad GPS:

1. En la página de sistema, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción SATÉLITES y luego oprima el botón ENTER para seleccionar esta opción **1**. Aparecerá la pantalla de LUGAR, indicando los señales satelitales recibidas y la intensidad de cada una. Se realizan los satélites que la unidad está adquiriendo para la navegación **2**.
2. Seleccione la opción MOD GPS **2**. Aparecerá el mensaje "¿USAR GPS APAGADO?" **3**.
3. Realce y seleccione la opción SÍ **3**. La unidad apagará de inmediato la navegación GPS y dejará de recibir señales de los satélites.
4. Oprima el botón PAGE para regresar a la página de sistema **6**.

Para encender la modalidad GPS:

1. En la página de sistema, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción SATÉLITES y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER **1**. Aparecerá la pantalla de LUGAR en blanco **4**.
2. Seleccione la opción MOD GPS **2**. Aparecerá el mensaje "¿ENCENDER GPS?" **5**.
3. Realce y seleccione la opción SÍ **5**. La unidad comenzará a buscar señales de satélite hasta que establezca la comunicación con tres satélites.
4. Oprima el botón PAGE para regresar a la página de sistema **6**.

NOTA: La unidad debe estar al aire libre, con una línea visual clara al cielo, para que puedan adquirirse las señales satelitales necesarias para la navegación.

Ajuste de la pantalla

Usted puede ajustar varios parámetros de la pantalla de la unidad.

1. En la página de sistema, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción PANTALLA y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER **1**. Aparecerán las opciones CONTRASTE e ILUMINACIÓN **2**.
2. La opción SELEC. estará realizada **2**. Oprima el botón ENTER para ajustar los valores de contraste o iluminación. El campo de contraste comenzará a parpadear **3**.
3. Elija una de siguientes opciones. Sólo necesita seleccionar los parámetros que quiere cambiar.
 - **Contraste**
Realce y seleccione la opción CONTRASTE **3**. Use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para cambiar el contraste de la pantalla **4**. Oprima el botón ENTER para terminar el ajuste del CONTRASTE.
 - **Brillantez**
Realce y seleccione la opción ILUMINACIÓN **3**. Esta opción le permite cambiar el tiempo que la pantalla permanece iluminada al encender la unidad. (Al seleccionar la opción ILUMINACIÓN, el título del campo seleccionado comenzará a parpadear.) Oprima el botón ENTER para activar el menú TMPO FUERA **5**. Realce y seleccione el tiempo de iluminación deseado.

ADVERTENCIA: Si elige la opción PERM ENC (permanecer encendido), las baterías durarán mucho menos.

4. Al terminar de ajustar los parámetros de la pantalla, realce y seleccione la opción GUARDAR **3** para regresar a la página de sistema **1**.

1 Selección de acceso



2 Ajuste de parámetros



3 Guardar valores



4 Cambiar contraste



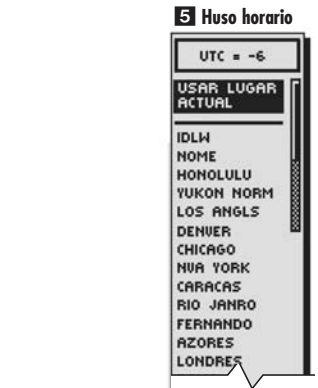
5 Seleccionar tiempo de iluminación



- 1** Cambiar valores
- 2** Seleccionar campo de datos



- 3** El primer campo de datos parpadea
- 4** Formato del reloj



Uso de la pantalla de parámetros

En la pantalla de parámetros puede cambiar los valores de los parámetros indicados a continuación.

Para cambiar el valor de un parámetro:

- En la página de sistema, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción PARÁMETROS y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER **1**. Aparecerá una lista, con la opción SELEC. realizada **2**.
- Oprima el botón ENTER y comenzará a parpadear el nombre del primer campo de datos **3**. Realce el campo que quiere cambiar (el campo realzado comenzará a parpadear).
- Elija una de siguientes opciones. (Sólo necesita seleccionar los parámetros que quiere cambiar.)

- **Formato de reloj**
Para cambiar el formato de presentación de la hora, realce la opción FMTO RELOJ **3**. Oprima el botón ENTER para presentar el menú y seleccione la opción 12 HORAS o 24 HORAS **4**.
- **Huso horario**
Para seleccionar el huso horario que utilizará el reloj, realce la opción HUSO HORARIO **3**. Oprima el botón ENTER para presentar el menú de las principales ciudades. Seleccione la opción USAR LUGAR ACTUAL o el nombre de la ciudad que esté en el huso horario deseado **5** (en la página 40 se presenta la tabla de ciudades y husos horarios).

continúa

- 6** Horario de verano
- 7** Opciones de idioma



- 8** Medición
- 9** Sonido encendido/apagado



- 10** Regresar a la página de sistema

- **Horario de verano**
Para que el reloj utilice el horario de verano, realce la opción HORA VERANO **3**. Oprima el botón ENTER para presentar el menú. Seleccione la opción AUTOMÁTICO para que el reloj cambie automáticamente al horario de verano. Seleccione la opción ENCENDIDO para cambiar el reloj manualmente al horario normal (horario de invierno (GMT)) **6**.
 - **Idioma**
Para seleccionar el idioma que se utilizará en la pantalla, realce la opción IDIOMA **3**. Oprima el botón ENTER para presentar el menú de idiomas. Seleccione uno de los siguientes idiomas: inglés, holandés, francés, alemán, italiano, portugués, español o sueco **7**.
 - **Unidades**
Para seleccionar el sistema de unidades para la medición de distancias, seleccione la opción UNIDADES **3**. Oprima el botón ENTER para presentar el menú. Seleccione INGLÉS, MÉTRICO o NÁUTICO **8**.
 - **Sonidos**
Para encender o apagar los sonidos de la unidad, seleccione la opción SONIDOS **3**. Oprima el botón ENTER para presentar el menú. Seleccione ENCENDIDO o APAGADO **9**.
- Para guardar los cambios realizados, realce y seleccione la opción GUARDAR **3**. Para salir de la función sin guardar los cambios, oprima el botón PAGE **10**.

1 Cambiar parámetros



3 El primer campo de datos parpadea



5 Ajustar brújula



2 Seleccionar campos de datos



4 WAAS encendido/apagado



6 Valores de dato de mapa



Uso de la pantalla de parámetros avanzados

En la pantalla de parámetros avanzados, usted puede cambiar los parámetros operativos avanzados que utiliza la unidad GPS 100 S.

Para cambiar los parámetros avanzados:

- En la página de sistema, use los botones de AMPLIACIÓN y REDUCCIÓN para realizar la opción AVANZADO y seleccione la opción oprimiendo el botón ENTER 1. Aparecerá el menú de parámetros avanzados. La opción SELEC. estará realizada 2.
- Oprima el botón ENTER y comenzará a parpadear el nombre del primer campo de datos 3. Realce el campo que quiere cambiar (el campo realizado comenzará a parpadear).
- Elija una de siguientes opciones. (Sólo necesita seleccionar los parámetros que quiere cambiar.)

- WAAS**
Para encender o apagar el receptor WAAS de la unidad, realce la opción WAAS 3. (Vea "¿Qué es WAAS?", página 42.) Oprima el botón ENTER para presentar el menú. Seleccione ENCENDIDO o APAGADO 4.
- Brújula**
Para cambiar el método de indicación de la brújula, realce la opción BRÚJULA 3. Oprima el botón ENTER para presentar el menú. Seleccione una de las siguientes opciones: CARDINAL (normal N-S-E-O), GRADOS (<0°-360°) o MILS (0000-6400) 5.
- Dato de mapa**
Para cambiar el dato utilizado por la unidad al comparar información con un mapa en papel o con otra referencia de navegación, realce la opción DATO MAPA 3, (vea "¿Qué es un dato de mapa?", página 42, para conocer los detalles). Oprima el botón ENTER para presentar el menú. Seleccione el dato de mapa que corresponde al elemento que está comparando 6.

NOTA: El dato más utilizado es WGS 84

continúa

7 Coordenadas de posición



9 Ajustar intervalo



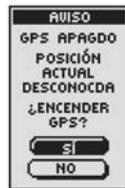
8 Ajustar orientación



10 Regresar a la página de sistema



- Formato de posición**
Para cambiar el formato utilizado por la unidad al presentar coordenadas de posición, realce la opción FORMATO POS 3. Oprima el botón ENTER para presentar el menú y seleccione una de estas opciones: hddd.ddddd° (grados, grados decimales), hddd°mm.mm (grados, minutos, minutos decimales), hddd°mm'ss.s (grados, minutos, segundos, segundos decimales), grid británico, grid holandés, grid finlandés KK127, grid alemán, grid irlandés, Maidenhead, MGRS (Sistema de Referencia de Grid Militar), Nueva Zelanda, grid de Katar, grid sueco, grid suizo, grid taiwanés, grid definido por el usuario, UTM/UPS (Mercator de transferencia universal/estereografía polar universal), W Malasia R 7.
 - Referencia norte**
Para cambiar el método de orientación de la unidad respecto del campo magnético terrestre, realce la opción REF NORTE 3 (vea "Acerca de la referencia norte", página 42). Oprima el botón ENTER para presentar el menú. Seleccione la opción VERDADERO para el norte verdadero, MAGNÉTICO para el norte magnético o GRID para el norte de grid 8.
 - Ahorro de las baterías**
Para conservar la vida útil de las baterías, realce la opción AHORRO PILA 3. Oprima el botón ENTER para presentar el menú. Seleccione ENCENDIDO o APAGADO 9.
4. Para guardar los cambios realizados, realce y seleccione la opción GUARDAR 3. Para salir de la función sin guardar los cambios, oprima el botón PAGE 10.

1 SATÉLITES PERDIDOS**2 ¡LLEGANDO A DESTINO!****3 NO SE CREÓ WAYPOINT****4 ¡REGISTRO DE TRACKS CASI LLENO!****5 ¡REGISTRO DE TRACKS LLENO!****6 ¡PILAS BAJAS!****7 ¡GPS APAGADO!****Avisos**

Al utilizar la unidad GPS 100 S, pueden presentarse los siguientes avisos.

1 SATÉLITES PERDIDOS ¿SEGUIR BUSCANDO?

Este aviso se presenta si, por alguna razón, se pierde la comunicación con los satélites. Cuando aparece este mensaje, la unidad está tratando automáticamente de readquirir las señales de los satélites. Si usted no hace nada, la unidad seguirá buscando las señales y el mensaje desaparecerá al volver a establecerse la comunicación satelital. Usted puede seleccionar la opción SÍ para seguir buscando las señales y borrar el mensaje de aviso. El aviso reaparecerá si no puede establecerse la comunicación con los satélites en un plazo de cinco minutos. También puede seleccionar la opción NO para apagar la navegación GPS y borrar el mensaje.

2 AVISO ¡LLEGANDO A DESTINO!

Si está navegando a un waypoint o por un track o una ruta, verá este mensaje cuando esté a menos de 150 m (500 pies) de su destino. Seleccione la opción LISTO u oprima el botón PAGE para borrar el mensaje.

3 NO SE CREÓ WAYPOINT ¡LISTA DE WAYPOINTS LLENA!

Este mensaje aparece si intenta guardar un waypoint y la lista está llena. (Puede guardar un máximo de 500 waypoints.) Seleccione la opción LISTO u oprima el botón PAGE para borrar el mensaje. El mensaje seguirá apareciendo al tratar de guardar un waypoint hasta que borre uno o más waypoints de la memoria (vea la página 26).

4 ATENCIÓN ¡REGISTRO DE TRACKS CASI LLENO!

Este mensaje aparece cuando el banco de memoria del registro de tracks está un 90% lleno. Seleccione la opción LISTO u oprima el botón PAGE para borrar el mensaje. El mensaje reaparecerá cada vez que encienda la unidad hasta que borre el registro de tracks (vea la página 26) o el registro de tracks se llene por completo (vea más adelante).

5 ATENCIÓN ¡REGISTRO DE TRACKS LLENO!

Este mensaje se presenta cuando el banco de memoria del registro de tracks está lleno. La unidad no podrá guardar más puntos de registro de tracks hasta que borre el registro de tracks (vea la página 26). Seleccione la opción LISTO u oprima el botón PAGE para borrar el mensaje. Este mensaje reaparecerá cada vez que encienda la unidad hasta que borre el registro de tracks.

6 ATENCIÓN ¡PILAS BAJAS!

Este mensaje aparece aproximadamente 30 minutos antes de que sea necesario reemplazar las baterías. Seleccione la opción LISTO u oprima el botón PAGE para borrar el mensaje. Reemplace las baterías lo más pronto posible. Este mensaje reaparecerá cada diez minutos hasta que reemplace las baterías.

7 AVISO ¡GPS APAGADO!

Este mensaje se presenta cada vez que se solicita una acción que usualmente utiliza el rastreo de satélite (modalidad GPS encendida). Por ejemplo, marcar un waypoint o navegar una ruta. Cuando la modalidad GPS esté apagada, seleccione la opción SÍ para encenderla. Seleccione la opción NO para indicar a la unidad GPS que presuponga que usted está en la última posición calculada.

Ciudades y husos horarios

Zona longitudinal	Diferencia
E172.50 a 0172.50	-12
IDLW (línea internacional de cambio de fecha, oeste)	
0172.50 a 0157.50	-11
Nome	
0157.50 a 0142.50	-10
Honolulu	
0142.50 a 0127.50	-9
Yukón normal	
0127.50 a 0112.50	-8
Los Ángeles	
0112.50 a 0097.50	-7
Denver	
0097.50 a 0082.50	-6
Chicago	
0082.50 a 0067.50	-5
Nueva York	
0067.50 a 0052.50	-4
Caracas	
0052.50 a 0037.50	-3
Río de Janeiro	
0037.50 a 0022.50	-2
Fernando de Noronha	
0022.50 a 0007.50	-1
Islas Azores	
0007.50 a E007.50	GMT +0
Londres	
E007.50 a E022.50	+1
Roma	
E022.50 a E037.50	+2
Cairo	
E037.50 a E052.50	+3
Moscú	
E052.50 a E067.50	+4
Abu Dhabi	
E067.50 a E082.50	+5
Maldivas	
E082.50 a E097.50	+6
Dhuburi	
E097.50 a E112.50	+7
Bangkok	
E112.50 a E127.50	+8
Hong Kong	
E127.50 a E142.50	+9
Tokio	
E142.50 a E157.50	+10
Sydney	
E157.50 a E172.50	+11
Islas Solomon	
E172.50 a 0172.50	+12
Auckland	

Fuentes de interferencia y causas de errores:

Los receptores GPS pueden tener errores de posición como consecuencia de la interferencia, sobre todo aquella provocada por las siguientes fuentes:

Retrasos ionosféricos y troposféricos

La señal del satélite se frena al pasar por la atmósfera. El sistema utiliza un modelo incorporado que calcula el retraso medio, aunque no el retraso exacto.

Varias trayectorias de señal

Esto ocurre cuando la señal GPS es reflejada en objetos, tales como edificios altos, antes de llegar al receptor. Esto aumenta el tiempo de viaje de la señal, provocando errores.

Errores de reloj del receptor

El reloj integrado puede tener pequeños errores cronométricos.

Errores orbitales

También conocidos como errores de efemérides, son imprecisiones en la información sobre la posición del satélite.

Error más usual

El error más usual es que no se tiene una línea visual clara al cielo o que la señal del satélite no puede recibirse porque hay muchas nubes.

Número de satélites visibles

Cuanto más satélites puede ver el receptor, mayor será la exactitud. Los edificios, el terreno, la interferencia electrónica e incluso el follaje denso pueden bloquear la recepción de las señales, ocasionando errores de posición o tal vez que no se pueda determinar la posición. En términos generales, cuanto más clara sea la línea visual al cielo en el lugar donde está, mejor será la recepción. Los receptores GPS no funcionan bajo techo, bajo agua ni bajo tierra.

Debido a los errores que pueden presentarse, es recomendable que los navegantes serios utilicen una segunda herramienta de navegación, como una brújula magnética o un mapa.

Pérdida de comunicación con el satélite

Al perder la comunicación con un satélite, la siguiente secuencia animada aparece en la pantalla y permanece allí hasta que vuelve a adquirirse la señal del satélite.



Apagado de la navegación GPS

Al apagar la navegación GPS, la siguiente secuencia animada aparece en la pantalla y permanece allí hasta que el usuario activa la búsqueda.



Además, todos los campos de datos (con excepción de los campos de datos de encendido) aparecen en blanco hasta que se activa la navegación GPS y se adquieren las señales satelitales.



¿Qué es WAAS?

El Sistema de Aumento de Área Extensa (WAAS, Wide Area Augmentation System) es un sistema de navegación basado en GPS que proporciona una precisión superior a la que puede obtenerse exclusivamente con el sistema GPS. El sistema WAAS fue diseñado para mejorar la exactitud y asegurar la integridad de la información recibida de los satélites GPS.

El sistema WAAS es una red de 25 estaciones terrestres de referencia que cubren todo el territorio estadounidense y partes de Canadá y México. Implantadas por la Administración Federal de Aviación (FAA) de Estados Unidos para los usuarios aeronáuticos, estas estaciones de referencias se encuentran en puntos minuciosamente localizados y comparan las mediciones de distancia del sistema GPS con valores conocidos. Cuando la señal WAAS está disponible, los receptores con funcionalidad WAAS por lo general tienen una exactitud mucho mayor que las unidades que no tienen esta funcionalidad.

¿Qué es un dato de mapa?

Los mapas son en esencia cuadrículas que se crean a partir de un punto de referencia inicial, llamado "dato". Muchos de los mapas que se utilizan en la actualidad fueron creados hace varias décadas. Con el paso de los años, la tecnología nos ha permitido mejorar nuestras habilidades topográficas y crear mapas más exactos. Sin embargo, persiste la necesidad de adaptar los receptores GPS al uso con mapas antiguos.

La mayoría de las cartas y mapas de navegación indican el dato o punto de referencia inicial. Los receptores Cobra Electronics Corporation™ GPS incluyen hasta 100 datos de mapa, permitiendo que usted seleccione aquél que corresponde a su mapa. Los datos de mapa más usuales en Estados Unidos son el Sistema Geodésico Mundial de 1984 (WGS 84), el Dato Norteamericano de 1983 (NAD 83) y el Dato Norteamericano de 1927 (NAD 27).

NOTA: El uso de un dato de mapa que no corresponde a la carta que está utilizando puede provocar diferencias significativas en la información de posición.

Acerca de la referencia norte

Las líneas de grid verticales de un mapa pueden alinearse de tres maneras.

"Norte verdadero" significa que las líneas verticales están alineadas con el polo norte geográfico. Éste es el método más usual para orientar mapas.

"Norte magnético" significa que las líneas verticales están alineadas en la dirección indicada como norte por una brújula, que puede variar respecto del norte verdadero en varios grados, dependiendo de dónde se encuentre en la Tierra. (Esta diferencia se conoce como "inclinación" y "declinación".)

"Norte de grid" se refiere a la dirección en la que en realidad están alineadas las líneas rectas de un mapa, y puede ser ligeramente distinta del norte verdadero porque la superficie curva de la Tierra no puede representarse con exactitud en la superficie plana de un mapa.

Especificaciones sujetas a cambios.

El intervalo de temperaturas de la unidad GPS 100 S puede exceder el intervalo de uso de algunas baterías. Las baterías alcalinas pueden romperse a altas temperaturas.

Las baterías alcalinas pierden una parte considerable de su capacidad a medida que disminuye la temperatura.

Utilice baterías de litio al utilizar la unidad GPS 100 S en condiciones de congelación.

El uso prolongado de la iluminación de la pantalla reduce considerablemente la vida útil de las baterías.

Sólo pueden emplearse fuentes de energía externas con el cordón eléctrico Cobra Electronics Corporation™ de alimentación externa.

RENDIMIENTO

Receptor:	18 canales paralelos
Tiempo de adquisición:	Aproximadamente 10 s (caliente) Aproximadamente 35 s (frío) Aproximadamente 50 s (primera vez)
Frecuencia de actualización:	una vez por segundo, continua (seleccionable)
Exactitud de posición:	hasta 3 m (10 pies)
Exactitud de velocidad:	0,1 nudos / 0,1 km/h
Dinámica:	Cumple las especificaciones hasta 6 g
Antena:	Antena de microtira integrada

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Estuche:	Totalmente con sellos, plástico ABS de alto impacto, impermeable al agua a 1 m de profundidad durante 30 minutos (normas IPX7)
Tamaño:	12 cm de altura x 5,8 cm de anchura x 3,8 cm de profundidad (4,7" x 2,3" x 1,5")
Peso:	150 g (5,3 onzas)
Temperatura operativa:	-15° C a 70° C (5° F a 158° F)
Temperatura de almacenamiento:	-40° C a 80° C (40° F a 176° F)

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Entrada:	Dos baterías tipo "AA" de 1,5 V o una fuente de energía externa de 12 VCC (adaptador para vehículos).
Duración de las baterías:	Hasta 20 horas en la modalidad de ahorro de baterías. Hasta 10 a 12 en la modalidad de operación continua sin ahorro de baterías.

Mantenimiento de la unidad GPS 100 S

El receptor GPS 100 S ha sido diseñado y fabricado para dar largos años de uso, sin problemas y sin necesidad de servicio. No se requiere mantenimiento periódico.

Si la unidad no funciona de manera correcta, siga estos pasos de identificación y resolución de problemas:

- ▶ Compruebe que esté utilizando baterías nuevas y que estén instaladas en forma correcta.
- ▶ Compruebe que esté al aire libre, lejos de edificios y obstrucciones. Compruebe también que tenga una línea visual clara al cielo.
- ▶ Compruebe que no haya apagado accidentalmente la navegación GPS (vea la página 33).

Servicio a clientes

En Estados Unidos, usted puede recibir asistencia técnica relacionada con la unidad a través de nuestros servicios de atención al cliente:

El centro automatizado de ayuda (en inglés) está a su disposición las 24 horas del día, todos los días del año, llamando al 773-889-3087.

Los operadores de atención al cliente (en inglés y español) están disponibles en el 773-889-3087, de lunes a viernes, de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., hora del centro de EE.UU.

Puede enviar preguntas por fax al 773-622-2269.

El servicio automatizado de asistencia técnica (en inglés y español) está disponible las 24 horas del día, todos los días del año, en la siguiente dirección de correo electrónico: productinfo@cobra.com

En Internet, encontrará las respuestas a las preguntas más frecuentes (sólo en inglés) en: www.cobra.com

Fuera de Estados Unidos, **comuníquese con un distribuidor de su localidad.**

Servicio

Si cree que la unidad requiere servicio, llame al 773-889-3087 ANTES de enviar el producto a Cobra Electronics Corporation™. De esta manera asegurará que obtendrá el servicio lo más pronto posible.

Si le piden que envíe la unidad a la fábrica de Cobra Electronics Corporation™, siga estos pasos:

1. Envíe la unidad completa.
2. Para reparaciones cubiertas por la garantía, incluya un comprobante de compra, como sería una fotocopia o una copia carbón del recibo de compra. No podemos devolver los recibos originales.
3. Adjunte una descripción, escrita a máquina o con letra legible, del problema de la unidad. Incluya también el nombre y la dirección a que debe devolverse la unidad.
4. Embale la unidad de manera apropiada para evitar daños durante el transporte. De ser posible, utilice los materiales de embalaje originales.
5. Envíe la unidad con flete y seguro pagados por adelantado, utilizando un servicio de mensajería con rastreo de paquetes, como United Parcel Service (UPS) o Federal Express, o correo de primera clase con confirmación de entrega. Envíe la unidad a:

Cobra Factory Service
Cobra Electronics Corporation
6500 West Cortland Street
Chicago, IL 60707 USA
6. Deje pasar tres o cuatro semanas antes de comunicarse con nosotros para conocer el estado del servicio. Llame al 773-889-3087 si requiere ayuda.

Si la unidad está cubierta por la garantía, será reparada o reemplazada, dependiendo del modelo. Si la unidad no está cubierta por la garantía, recibirá una carta informándole del cargo por reparación o reemplazo.

A	Detener navegación
Accesorios.....47	Mapa.....10
Advertencias y precauciones.....A1, 39	Medidores.....12
Ajuste de la pantalla.....31, 34	Viaje.....14
Alimentación eléctrica.....4, 9, 12, 14	Detener recepción.....8, 33, 39, 41
Atajo para waypoints.....6, 16, 17	E
Avisos.....39	Edición de texto.....29
B	Elevación.....4, 9, 12, 14
Barra de estado.....32	Eliminación de tracks
Baterías.....5, 32, 39, 43	individuales.....26, 28
Baterías bajas.....32, 39	Eliminación de waypoints
Botón de encendido.....A2, 5, 6	individuales.....26, 27
Botón Enter.....A2, 6	Eliminar ruta.....21, 26
Botón Page.....A2, 5	Encendido y apagado.....6
Botones	Errores.....41
Ampliación y reducción.....A2, 5	Especificaciones.....43
Encendido.....A2, 5	Exactitud.....4, 9, 12, 14
Enter.....A2, 6	F
Page.....A2, 5	Fecha.....4, 9, 12, 14, 32
Botones de ampliación	Formato de posición.....31, 38
y reducción.....A2, 5	Formato de reloj.....31, 35
Brújula.....11, 31, 37, 38	Formulario de pedidos.....48
C	G
Características.....A3	Garantía.....47
Cinco páginas principales.....8	GPS apagado.....8, 31, 33, 41
Componentes del sistema GPS.....2-3	GPS encendido.....31, 33, 41
Contraste.....31, 34	H
Crear ruta nueva.....21, 22-23	Hora estimada de llegada...4, 9, 12, 14
D	Horario de invierno.....36
Dato de mapa.....31, 37, 42	Horario de verano.....31, 36
Declaración de cumplimiento	Husos horarios.....31, 35, 36, 40
de normas de la FCC.....A1	I
Descripciones de campos de datos.....4	Iconos de caminante.....15
Destino.....4, 9, 12, 14	Idioma.....31, 36

Opción Datos de medidores.....12	Opciones de puntero.....11	U
Opción Detalle de mapa.....10	Operación básica.....5-7	Unidades de medición.....31, 36
Opción Detalles	Ordenar o buscar.....16, 30	Uso de la pantalla
Mapas.....10	Orientación de mapas.....9	de parámetros.....35-36
Ruta.....21	P	Uso de la pantalla
Opción Editar, ruta.....21	Página de datos de	de parámetros avanzados.....37-38
Opción Eliminar todos los datos.....26	navegación.....8, 15-30	V
Opción Navegar	Página de mapas.....8, 9-10	Valores predeterminados de mapas.....10
Ir a.....16, 18	Página de medidores.....8, 11-12	Valores predeterminados
Ruta.....21, 25	Página de medidores	de medidores.....12
Track.....19, 20	de viaje.....8, 13-14	Valores predeterminados
Waypoint.....16, 18	Página de sistema.....8, 31-38	de medidores de viaje.....14
Opción Nuevo	Pantalla de lugar.....31, 33	Velocidad.....4, 9, 12, 14
Ruta.....21, 22-23	Potencia.....4, 9, 12, 14	Velocidad máxima.....4, 9, 12, 14
Waypoints.....16, 17	Precauciones y advertencias.....A1, 39	Velocidad media.....4, 9, 12, 14
Opción Ordenar, waypoints.....16, 30	Presentación de mapas.....9	W
Opción Orientación.....9	Q	WAAS.....31, 42
Opción Pantalla.....31, 34	Quitar waypoint de ruta.....21, 23	Waypoints.....7, 15-18, 26, 27
Opción Parámetros.....31, 35, 36	R	WGS 84.....37
Opción Registro, tracks.....19	Referencia norte.....31, 38, 42	
Opción de restablecimiento,	Registro de tracks.....19, 39	
medidores de viaje.....13	Rumbo.....4, 9, 11, 12, 14	
Opción Seleccionar	Ruta.....7, 21-25, 26	
Track.....19	S	
Waypoint.....16	Satélites.....8, 31, 33, 39, 41	
Opción Tamaño de letra,	Satélites perdidos.....8, 39, 41	
medidores de viaje.....13	Servicio.....44	
Opción Valores predeterminados	Servicio a clientes.....A1, 44, 47	
Mapa.....9	Servicio de fábrica.....44	
Medidores.....12	Sonidos.....31, 36	
Sistema.....32	T	
Viaje.....14	Tiempo (hora).....4, 9, 12, 14, 32	
Opción Zoom automático.....10	Tiempo de viaje.....4, 9, 12, 14	
Opciones avanzadas.....31, 37-38	Tracks.....7, 19-20, 26, 28	
Opciones de datos de medidores	Track arriba.....9	
de viaje.....14		
Opciones de eliminación.....26-28		

Accesorios optativos

Encontrará accesorios de alta calidad con los distribuidores Cobra Electronics Corporation™ de su localidad. En Estados Unidos, también puede colocar su pedido directamente con Cobra Electronics Corporation™.

Para efectuar pedidos por vía telefónica en Estados Unidos:

Llame al **773.889.3087** (marque 1 en el menú principal, 8:00 a.m. a 6:00 p.m., lunes a viernes, hora del centro de EE.UU.)

Para efectuar pedidos por correo o fax en Estados Unidos:

Llame al **773.889.3087** para obtener información de precios y disponibilidad. Llene el formulario de pedidos de la siguiente página y envíelo directamente a Cobra Electronics Corporation™ por correo o fax. **Fax: 773.622.2269**

Para efectuar pedidos vía Internet, visite www.cobra.com

Declaración de conformidad

Por este conducto, Cobra Electronics Corporation™ declara que este receptor de Sistema de Localización Mundial cumple con los requisitos esenciales y las disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/CE.



Cobra Electronics Corporation™
6500 West Cortland Street
Chicago, Illinois 60707 USA
www.cobra.com

COBRA ELECTRONICS CORPORATION™

garantiza que el receptor GPS 100 S, así como las piezas componentes del mismo, estarán libres de defectos de mano de obra y materiales durante un período de un año a partir de la fecha de compra por parte del primer consumidor. Esta garantía puede ser ejercida por el primer consumidor comprador, siempre y cuando el producto sea utilizado en Estados Unidos.

Cobra Electronics Corporation™ reparará o reemplazará, sin cargo y a su discreción, los productos y componentes GPS 100 S defectuosos, previa entrega de los mismos al Departamento de Servicio de Fábrica Cobra acompañados por un comprobante de la fecha de compra por parte del primer consumidor, como sería una fotocopia del recibo de compra.

Usted deberá pagar los cargos de flete iniciales relacionados con el envío del producto para el servicio por garantía, pero Cobra Electronics Corporation™ cubrirá los cargos de devolución del producto si éste es reparado o reemplazado de conformidad con la garantía.

Esta garantía le concede derechos específicos y usted también puede tener otros derechos, los cuales varían de un estado a otro.

Exclusiones: Esta garantía limitada no es aplicable en los siguientes casos: 1) productos dañados por accidentes; 2) abuso o uso indebido del producto o como consecuencia de modificaciones o reparaciones no autorizadas; 3) si el número de serie ha sido alterado, dañado o eliminado; 4) si el propietario del producto reside fuera de Estados Unidos.

Todas las garantías implícitas, incluso las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin específico, están limitadas en su duración a la vigencia de esta garantía.

Cobra Electronics Corporation™ no será responsable por daños incidentes, consecuentes o de otro tipo, como son, sin limitación alguna, los daños provocados por la pérdida de uso o el costo de instalación.

Algunos estados no permiten limitaciones a la duración de una garantía implícita o no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentes o consecuentes, por lo cual las limitaciones previamente especificadas pueden no ser aplicables en su caso.