

TRANSCÉPTOR FM VHF/
TRANSCÉPTOR FM UHF

TK-7160/ TK-8160

TK-7162/ TK-8162

MANUAL DE INSTRUCCIONES

KENWOOD CORPORATION

ESPAÑOL

SOLAMENTE PARA EL MERCADO ESPAÑOL
KENWOOD ELECTRONICS EUROPE B.V. declara,
bajo su responsabilidad, que este aparato cumple con
lo dispuesto en la Directiva 99/05/CE, del Parlamento
Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 1999,
transpuesta a la legislación española mediante el Real
Decreto 1890/2000, de 20 de noviembre.

MUCHAS GRACIAS

Le agradecemos por haber seleccionado **KENWOOD** para sus aplicaciones móviles personales. Este transceptor fácil de usar le brindará comunicaciones seguras para mantener a su personal trabajando al nivel máximo de eficiencia.

Los transceptores **KENWOOD** incorporan lo último en tecnología de avanzada. Estamos seguros de que usted quedará plenamente satisfecho por la calidad y las características de este producto.

MODELOS CUBIERTOS POR ESTE MANUAL

Este manual cubre los modelos indicados abajo:

- **TK-7160:** Transceptor FM VHF
- **TK-7162:** Transceptor FM VHF
- **TK-8160:** Transceptor FM UHF
- **TK-8162:** Transceptor FM UHF

AVISOS AL USUARIO

- ◆ La ley gubernamental prohíbe la operación de radiotransmisores no autorizados dentro de los territorios que se encuentran bajo el control del gobierno.
- ◆ La operación ilegal es castigable mediante multa o encarcelamiento, o ambos.
- ◆ Solicite el servicio solamente a un técnico cualificado.

SEGURIDAD: Es importante que el operador conozca y entienda los peligros comunes derivados del uso de cualquier transceptor.



ADVERTENCIA

- ◆ **AMBIENTES EXPLOSIVOS (GASES, POLVO, HUMOS, etc.)**
Desconecte el transceptor mientras abastece combustible, o cuando haya estacionado en una gasolinera. No transporte recipientes conteniendo combustible de recambio en el portaequipajes de su vehículo si ha instalado su transceptor en el área del portaequipajes.
- ◆ **LESIONES OCASIONADAS POR TRANSMISIONES DE RADIOFRECUENCIA**
Para evitar la posibilidad de quemaduras u otras lesiones producidas por la radiofrecuencia, absténgase de operar su transceptor cuando alguien esté tocando la antena o esté situado a una distancia inferior a 60 cm o 90 cm de la misma.
- ◆ **DETONADORES DE DINAMITA**
La operación del transceptor dentro de un radio de 150 metros de los detonadores de dinamita podría producir una explosión. Desconecte la alimentación de su transceptor en un sitio donde se estén haciendo voladuras o donde haya carteles con la indicación "APAGAR LOS APARATOS DE RADIOCOMUNICACION BILATERAL". Si está transportando detonadores en su vehículo, asegúrese de hacerlo en cajas metálicas blindadas con almohadillado interior. No transmita mientras se están poniendo o sacando los detonadores de sus cajas.

PRECAUCIONES

Observe las siguientes precauciones para evitar incendios, lesiones personales y daños al transceptor.

- No intente configurar el transceptor mientras conduce, ya que resulta demasiado peligroso.
- No desmonte ni modifique el transceptor bajo ningún concepto.
- No exponga el transceptor a la luz directa del sol durante periodos de tiempo prolongados, ni lo coloque cerca de calefactores.
- Si detecta un olor anormal o humo procedente del transceptor, desconecte la alimentación y póngase en contacto con su proveedor **KENWOOD**.
- El uso del transceptor mientras conduce puede infringir las leyes de tráfico. Consulte y respete el reglamento de tráfico de su país.
- No utilice opciones no indicadas por **KENWOOD**.



PRECAUCIÓN

- ◆ ¡El transceptor sólo funciona en sistemas de **12 V** con negativo a tierra! Compruebe la polaridad y el voltaje de la batería del vehículo antes de instalar el transceptor.
- ◆ Utilice únicamente el cable de alimentación CC suministrado o un cable de alimentación CC opcional de **KENWOOD**.
- ◆ No corte ni extraiga el porta fusible del cable de alimentación CC.



ADVERTENCIA

Para la seguridad de los pasajeros, instale el transceptor de forma segura utilizando el soporte de montaje y el juego de tornillos de forma que el transceptor no se suelte en caso de colisión.

CONTENIDO

DESEMBALAJE Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO	1
ACCESORIOS SUMINISTRADOS	1
PREPARACIÓN	2
HERRAMIENTAS REQUERIDAS	2
CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN	2
INSTALACIÓN DEL TRANSECTOR	3
CONEXIÓN DE UN MICRÓFONO	4
DISPOSICIÓN FÍSICA	5
PANEL FRONTAL	5
PANTALLA (TK-7160/ TK-8160)	6
PANTALLA (TK-7162/ TK-8162)	7
PANEL TRASERO	8
FUNCIONES PROGRAMABLES	9
OPERACIONES BÁSICAS	10
ENCENDIDO Y APAGADO	10
AJUSTE DEL VOLUMEN	10
SELECCIÓN DE UNA ZONA Y UN CANAL	11
TRANSMISIÓN	11
RECEPCIÓN	11
EXPLORACIÓN	12
EXPLORACIÓN PRIORITARIA	12
AÑADIR A LA EXPLORACIÓN/ BORRAR DE LA EXPLORACIÓN	13
CANAL INICIAL	13
LLAMADAS DTMF	14
GUARDAR Y ENVIAR (SÓLO TK-7160/ TK-8160)	14
MARCACIÓN MANUAL	14
ALMACENAMIENTO DE NÚMEROS DTMF	14
MARCACIÓN DE NÚMEROS DTMF GUARDADOS	15
ELIMINACIÓN DE NÚMEROS DTMF GUARDADOS	15
RELLAMADA	15
BLOQUEO DEL TRANSECTOR	15

CHARLA SILENCIAR (QT)/ CHARLA SILENCIAR DIGITAL (DQT)	16
TONO SELECCIONABLE POR EL OPERADOR (OST) (SÓLO TK-7160/ TK-8160)	16
CÓDIGO DE SILENCIAMIENTO (CÓDIGO ID)	17
RECEPCIÓN	17
TRANSMISIÓN	17
LLAMADA SELECTIVA (SÓLO TK-7160/ TK-8160)	18
RECEPCIÓN	18
TRANSMISIÓN	18
FleetSync:	
FUNCIÓN DE LOCALIZACIÓN ALFANUMÉRICA DE 2 VÍAS	19
SELCALL (LLAMADA SELECTIVA)	19
MENSAJE DE ESTADO (SÓLO TK-7160/ TK-8160)	20
REPORTE DE GPS (SÓLO TK-7160/ TK-8160)	21
SEÑALIZACIÓN DE 5 TONOS	22
Mi ID	22
CÓMO REALIZAR UNA SELCALL (LLAMADA SELECTIVA) (SÓLO TK-7160/ TK-8160)	22
RECEPCIÓN DE UNA SELCALL	23
FUNCIONAMIENTO EN MODO DE EMERGENCIA	24
MODO TRABAJADOR SOLITARIO	24
OPERACIONES AVANZADAS	25
CIRCUNVALACIÓN	25
BLOQUEO DE LAS TECLAS	25
PUERTO AUXILIAR	25
BOCINA DE ALERTA	25
BRILLO DE LA PANTALLA (SÓLO TK-7160/ TK-8160)	26
CANAL DIRECTO	26
MONITOR/ DESACTIVAR SILENCIAMIENTO	26
CODIFICADOR DE VOZ	27
OPERACIONES DE FONDO	28
TEMPORIZADOR DE TIEMPO LÍMITE (TOT)	28
BLOQUEO DE CANAL OCUPADO (BCL)	28
SEÑAL DE INICIO/ FIN DE TRANSMISIÓN	28
VISUALIZACIÓN DE NÚMEROS DTMF (SÓLO TK-7160/ TK-8160)	28

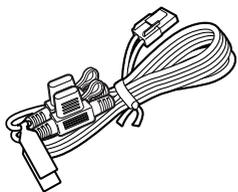
DESEMBALAJE Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO

Nota: Las siguientes instrucciones son para usar por su proveedor **KENWOOD**, un centro de servicio **KENWOOD** autorizado, o la fábrica.

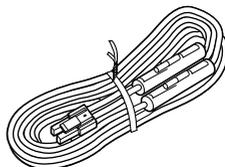
Desembale el transceptor con cuidado. Recomendamos que antes de tirar el material de embalaje, identifique los elementos indicados en la tabla siguiente. Si falta algo o se ha producido algún daño durante el transporte, presente inmediatamente una reclamación a la empresa de transporte.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

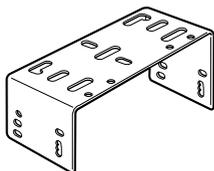
Artículo	Número de pieza	Cantidad
Cable de alimentación CC (con fusible) (Tipos E, E3 solamente) • Fusible 10 A	E30-7523-XX	1
	F52-0023-XX	2
Cable de alimentación CC (con fusible) (Tipo X2 solamente) • Fusible 10 A	E30-3339-XX	1
	F51-0016-XX	2
Soporte de montaje	J29-0662-XX	1
Juego de tornillos: • Tornillo autorroscante (4 piezas) • Tornillos de cabeza hexagonal con arandela (4 piezas) • Arandela de resorte (4 piezas) • Arandela plana (4 piezas)	N99-0395-XX	1
Manual de instrucciones	B62-1863-XX	1



Cable de alimentación CC (con fusible)
(Tipos E, E3 solamente)



Cable de alimentación CC (con fusible)
(Tipo X2 solamente)



Soporte de montaje



Juego de tornillos

PREPARACIÓN



ADVERTENCIA

Es posible que varios equipos electrónicos de su vehículo no funcionen correctamente si no están adecuadamente protegidos contra la energía de radiofrecuencia presentes durante la transmisión. Los sistemas de inyección electrónica de combustible, frenos antideslizantes y control de navegación son ejemplos claros de equipos que puede verse afectados. Si su vehículo dispone de estos equipos, consulte al proveedor la marca del vehículo recurra en su ayuda para determinar si dichos equipos funcionarán con normalidad durante la transmisión.

Nota: Las siguientes instrucciones de preparación son para usar por su proveedor **KENWOOD**, un centro de servicio **KENWOOD** autorizado, o la fábrica.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

Nota: Antes de instalar el transceptor, compruebe siempre cuanto se extienden los tornillos por debajo de la superficie de montaje. Cuando taladre los agujeros de montaje, preste atención para no dañar los cables o las piezas del vehículo.

Para la instalación del transceptor se necesitan las herramientas siguientes:

- Taladrador eléctrico de 6 mm o más
- Broca de 4,2 mm para los tornillos autorroscantes de 5 x 16 mm
- Cortadores circulares

CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN



PRECAUCIÓN

¡El transceptor sólo funciona en sistemas de **12 V** con negativo a tierra! Compruebe la polaridad y el voltaje de la batería del vehículo antes de instalar el transceptor.

- 1 Compruebe si existe un agujero, situado en un lugar adecuado en la mampara cortafuegos, por el que pueda pasar el cable de alimentación.
 - Si no hay ninguno, utilice un cortador circular para taladrar la mampara, y, a continuación, coloque una arandela aislante de caucho.
- 2 Desde el compartimiento de pasajeros, pase los 2 cables de alimentación a través de la mampara cortafuegos hasta el compartimiento del motor.
- 3 Conecte el conductor rojo al terminal positivo (+) de la batería y el conductor negro, al terminal negativo (-).
 - Sitúe el fusible lo más cerca posible a la batería.
- 4 Enrolle y sujete el cable sobrante con una banda de retención.
 - Deje suficiente holgura en los cables para que se pueda extraer el transceptor para tareas de mantenimiento sin que se interrumpa el suministro eléctrico.

INSTALACIÓN DEL TRANSCÉPTOR



ADVERTENCIA

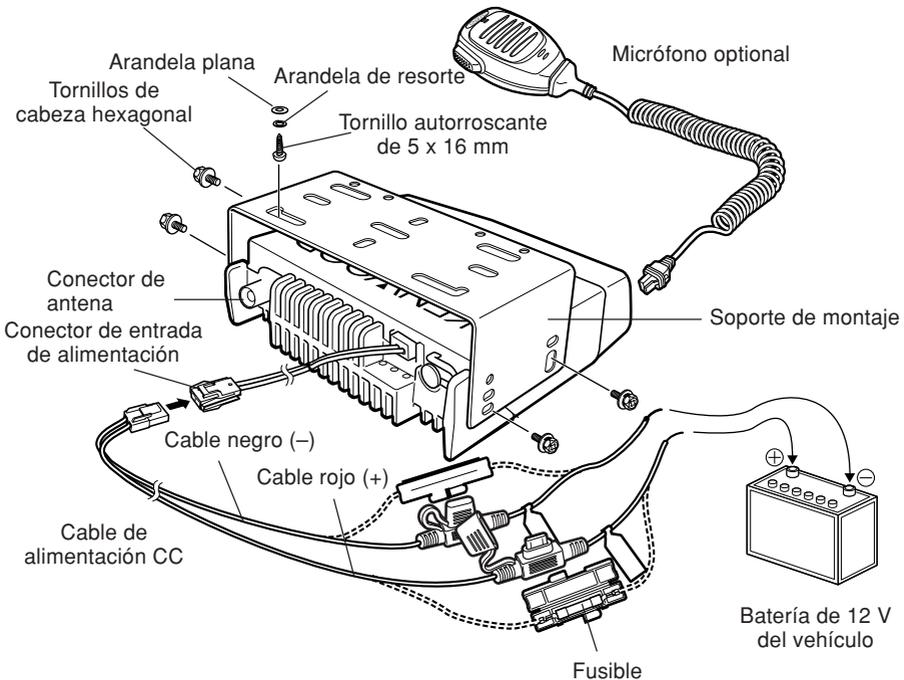
Para la seguridad de los pasajeros, instale el transceptor de forma segura utilizando el soporte de montaje y el juego de tornillos de forma que el transceptor no se suelte en caso de colisión.

- 1 Marque la posición de los agujeros en el salpicadero utilizando el soporte de montaje a modo de plantilla. Taladre los agujeros y posteriormente coloque el soporte de montaje utilizando los tornillos autorroscantes de 5 x 16 mm suministrados.
 - Instale el transceptor en un lugar donde los mandos sean fácilmente accesibles al usuario y donde haya espacio suficiente detrás del transceptor para las conexiones de los cables.
- 2 Conecte la antena y el cable de alimentación suministrado al transceptor.
- 3 Inserte el transceptor en el soporte de montaje y afiáncele utilizando los tornillos de cabeza hexagonal suministrados.
- 4 Instale la harquilla del micrófono en un lugar fácilmente accesible para el usuario.
 - Tanto el micrófono opcional como el cable del micrófono deben instalarse en un lugar donde no interfieran con el manejo seguro del vehículo.



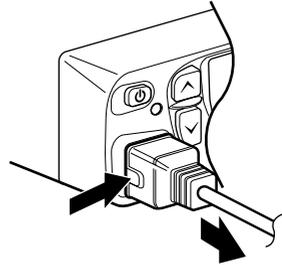
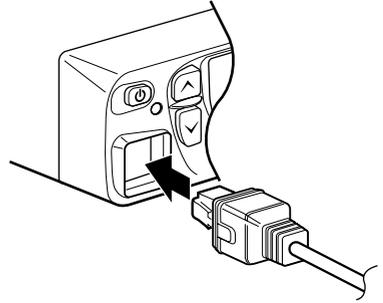
PRECAUCIÓN

Cuando cambie el fusible del cable de alimentación CC, compruebe que el fusible nuevo sea del mismo valor. No lo cambie por un fusible de valor superior.



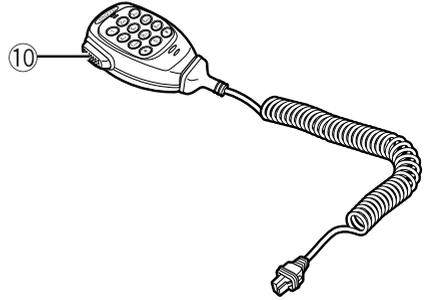
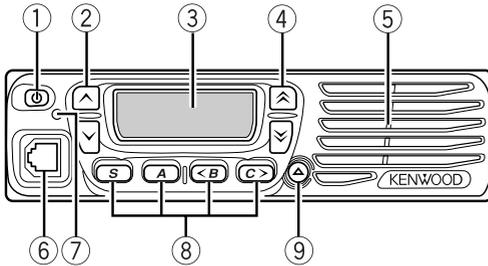
CONEXIÓN DE UN MICRÓFONO

- 1 Inserte la clavija del micrófono en el conector situado en el panel frontal del transceptor.
 - Compruebe que la lengüeta de la clavija del micrófono queda orientada hacia la izquierda.
- 2 Monte el micrófono sobre el gancho para micrófono para que esté fácilmente al alcance del usuario.
- 3 Para sacar la clavija del micrófono, presione la lengüeta del conector mientras tira de la clavija hacia fuera de la toma.

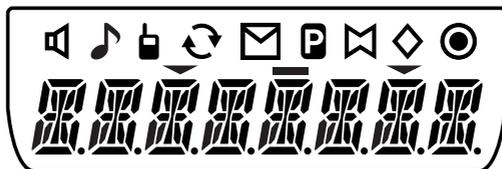


DISPOSICIÓN FÍSICA

PANEL FRONTAL

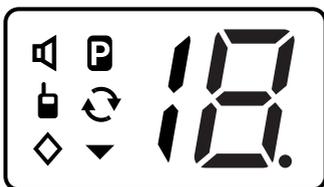


- ① **Interruptor ψ (alimentación)**
Púlselo para encender o apagar el transceptor.
- ② **Teclas \wedge / \vee**
Púlsela para activar sus funciones programables {página 9}.
- ③ **Pantalla**
Consulte las páginas 6 a 7.
- ④ **Teclas \wedge / \vee**
Púlsela para activar sus funciones programables {página 9}.
- ⑤ **Altavoz**
Altavoz interno.
- ⑥ **Jack del micrófono**
Inserte la clavija del micrófono en este conector.
- ⑦ **Indicador transmisión/recepción**
Se ilumina de color rojo durante la transmisión. Se ilumina de color verde durante la recepción de una señal.
- ⑧ **Teclas S, A, <B y C**
Púlsela para activar sus funciones programables {página 9}.
- ⑨ **Tecla Δ**
Púlsela para activar su función programable {página 9}.
- ⑩ **Conmutador PTT**
Presiónelo y hable al micrófono para llamar a una emisora.



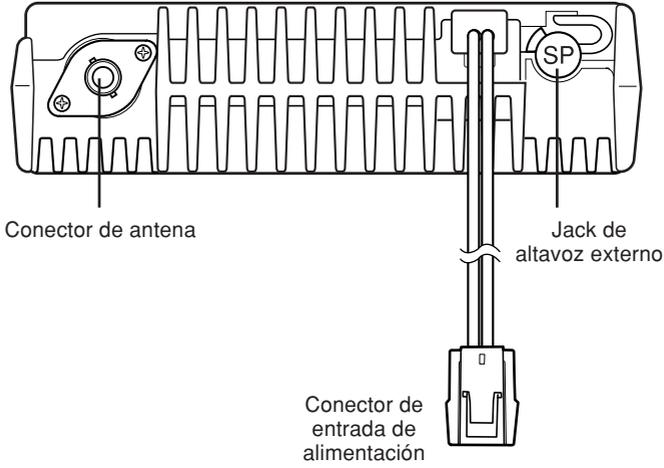
Indicador	Descripción
	Aparece cuando se presiona la tecla programada con la función monitor o desactivar silenciamiento .
	Aparece cuando el código DTMF de una llamada coincide con el código de su transceptor
	Aparece cuando se utiliza la función circunvalación.
	La zona seleccionada se añade a la secuencia de exploración.
	Aparece durante la exploración.
	Aparece cuando se guarda un mensaje en la memoria de pila. Aparece y parpadea cuando se recibe un mensaje nuevo.
	Aparece cuando se activa el puerto AUX.
	El canal seleccionado se convierte en el canal prioritario.
	Aparece cuando se activa la función bocina de alerta.
	El canal seleccionado se añade a la secuencia de exploración.
	Aparece cuando se selecciona la función codificador.
	Este icono no se utiliza en este transceptor.
	Muestra la zona y número de canal actualmente seleccionados, o el nombre del canal.

PANTALLA (TK-7162/ TK-8162)

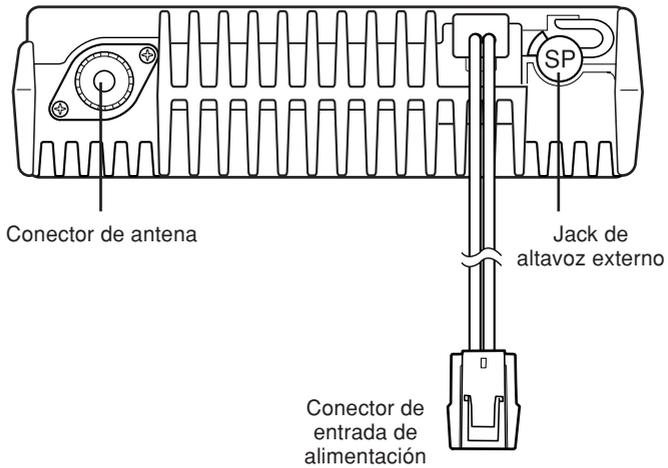


Indicador	Descripción
	Aparece cuando se presiona la tecla programada con la función monitor o desactivar silenciamiento .
	Aparece cuando se utiliza la función circunvalación.
	Aparece cuando se selecciona la función codificador.
	El canal seleccionado se convierte en el canal prioritario.
	Aparece durante la exploración.
	El canal seleccionado se añade a la secuencia de exploración.
	Muestra el número de canal actualmente seleccionado (Máx. 16 canales).
	Aparece cuando se activa el puerto AUX o la función bocina de alerta.

PANEL TRASERO



Panel trasero E, E3



Panel trasero X2

FUNCIONES PROGRAMABLES

Las teclas **^**, **v**, **^**, **v**, **S**, **A**, **<B**, **C>** y **▲** pueden programarse con las funciones que se detallan a continuación. Consulte a su proveedor para más información acerca de estas funciones.

- AUX
- Llamada 1 - llamada 2
- Canal abajo
- Canal arriba
- Dígito 1x abajo ¹
- Dígito 10x abajo ¹
- Dígito 1x arriba ¹
- Dígito 10x arriba ¹
- Canal directo ^{2, 3}
- Zona-canal directo ^{1, 3}
- Carácter de visualización ¹
- Emergencia ⁴
- Bocina de alerta
- Bloqueo de las teclas
- Brillo de LCD ¹
- Trabajador solitario
- Monitor
- Ninguno
- Tono seleccionable por el operador ¹
- Borrar/añadir exploración
- Exploración
- Codificador
- Selcall ¹
- Selcall (5 tonos) ¹
- Selcall + estado ¹
- Enviar los datos GPS ¹
- Nivel de silenciamiento
- Desactivar silenciamiento
- Desactivar silenciamiento momentáneamente
- Estado ¹
- Circunvalación
- Bajar volumen
- Subir volumen
- Zona abajo
- Zona arriba

¹ Las funciones dígito 1x abajo, dígito 10x abajo, dígito 1x arriba, dígito 10x arriba, zona-canal directo, carácter de visualización, brillo de LCD, tono seleccionable por el operador, selcall, selcall (5 tonos), selcall + estado, enviar los datos GPS y estado sólo están disponibles en los transceptores TK-7160/TK-8160.

² La función Canal directo sólo está disponible en los transceptores TK-7162/TK-8162.

³ Las funciones Canal directo y zona-canal directa sólo pueden programarse en las teclas **S**, **A**, **<B**, **C>** y **▲**.

⁴ La función emergencia sólo puede programarse en la tecla **▲**.

OPERACIONES BÁSICAS

ENCENDIDO Y APAGADO

Pulse el interruptor  para encender el transceptor.

- Oirá un pitido breve.
- Si se ha programado, el transceptor TK-7160/ TK-8160 mostrará momentáneamente un mensaje de encendido de 8 caracteres.
- Si la función contraseña del transceptor está programada, al encender el aparato, aparecerá “*PRCSHORI*” (TK-7160/ TK-8160) o “*P*” (TK-7162/ TK-8162) en la pantalla. Consulte la sección “contraseña del transceptor” más adelante.

Vuelva a pulsar el interruptor  para apagar el transceptor.

■ Contraseña del transceptor

Para introducir la contraseña:

- 1 Pulse las teclas  y  para seleccionar un dígito.
- 2 Pulse la tecla **C>** para aceptar el dígito especificado y pasar al siguiente dígito.
 - Pulse la tecla **A** para borrar un carácter incorrecto (TK-7160/ TK-8160). Pulse de forma prolongada la tecla **A** para borrar todos los caracteres introducidos.
 - Repita los pasos 1 y 2 para introducir la contraseña completa.
- 3 Pulse la tecla **S** para confirmar la contraseña.
 - Si introduce una contraseña incorrecta, sonará un tono de error y el transceptor permanecerá bloqueado.

Para introducir la contraseña utilizando un teclado DTMF opcional:

- 1 Pulse las teclas DTMF correspondientes a los dígitos de la contraseña.
 - Pulse la tecla **A** o DTMF **#** para borrar un carácter incorrecto (TK-7160/ TK-8160). Pulse de forma prolongada la tecla **A** o DTMF **#** para borrar todos los caracteres introducidos.
- 2 Pulse la tecla **S** o DTMF ***** para confirmar la contraseña.
 - Si introduce una contraseña incorrecta, sonará un tono de error y el transceptor permanecerá bloqueado.

AJUSTE DEL VOLUMEN

Pulse la tecla **subir volumen** para aumentar el volumen. Pulse la tecla **bajar volumen** para disminuir el volumen.

Si se ha programado desactivar silenciamiento en alguna tecla, puede utilizar dicha función para escuchar el ruido de fondo mientras ajusta el nivel de volumen.

SELECCIÓN DE UNA ZONA Y UN CANAL

En los transceptores TK-8160/ TK-8160, seleccione la zona deseada mediante las teclas programadas con la función **zona arriba** y **zona abajo**.

Seleccione el canal deseado mediante las teclas programadas con la función **canal arriba** y **canal abajo**.

En los transceptores TK-8160/ TK-8160, se pueden programar nombres de hasta 8 caracteres de longitud para los canales. Para cambiar la información en pantalla entre el nombre de canal y el número de zona-canal, pulse la tecla programada con la función **carácter de visualización**.

TRANSMISIÓN

- 1 Seleccione la zona y el canal deseados (arriba).
 - En las zonas voto, voto con señalización y llamada en canal libre, el canal se selecciona automáticamente.
- 2 En las zonas convencionales, pulse la tecla programada con la función **monitor** o **desactivar silenciamiento** para comprobar si el canal está libre.
 - Si el canal está ocupado, espere hasta que quede libre.
- 3 Presione el conmutador de micrófono **PTT** y hable al micrófono. Suelte el conmutador **PTT** para recibir.
 - Para obtener una calidad de sonido óptima en la emisora receptora, sujete el micrófono a 3 ó 4 cm de la boca.
 - En las zonas voto y voto con señalización, el transceptor busca el repetidor más próximo y transmite a través de su frecuencia.
 - En las zonas llamada en canal libre, el transceptor busca un canal libre y empieza a transmitir en dicho canal.

RECEPCIÓN

- 1 Seleccione la zona y el canal deseados (arriba).
 - Si lo desea también puede activar la función exploración en las zonas convencionales.
 - En las zonas voto y voto con señalización, el transceptor busca automáticamente la señal más fuerte y recibe en dicha frecuencia.
 - En las zonas llamada en canal libre, el transceptor busca automáticamente una señal y recibe en dicho canal.
- 2 Cuando oiga la voz del interlocutor, vuelva a ajustar el volumen según sea necesario.

EXPLORACIÓN

Si la función exploración está programada, podrá explorar canales o zonas convencionales pulsando la tecla programada con la función **exploración**. La función exploración puede utilizarse como exploración única o exploración multi.

- Exploración única vigila los canales de la zona actualmente seleccionada, que se hayan añadido a la lista de exploración. Si se ajusta para buscar el canal prioritario, se explorará el canal prioritario aunque no esté en la zona actualmente seleccionada.
- Exploración multi vigila todos los canales de cada zona, que se hayan añadido a la lista de exploración.

Para activar la exploración, pulse la tecla programada con la función **exploración**.

- El icono  y “ΣΣΠΠ” (TK-7160/ TK-8160) o “-” (TK-7162/ TK-8162) aparece en la pantalla.
- Cuando se recibe una llamada, se detiene la exploración y se muestran los dígitos de la zona y del canal. Presione el conmutador de micrófono **PTT** y hable al micrófono para contestar la llamada. Si se suelta el conmutador **PTT** y no se reciben más señales, el transceptor proseguirá la exploración una vez transcurrido un tiempo de retardo predeterminado.

Para finalizar la exploración, pulse nuevamente la tecla **exploración**.

Nota: Para que la exploración funcione, debe haberse añadido al menos 2 canales a la secuencia de exploración. Si hay menos, la exploración no funcionará.

EXPLORACIÓN PRIORITARIA

Es posible que el proveedor haya configurado un canal prioritario en el transceptor.

Durante la exploración prioritaria, el transceptor escuchará de forma permanente el canal prioritario mientras recibe una señal en otro canal. Cuando se recibe una señal en el canal prioritario, el transceptor cambia inmediatamente a dicho canal. El icono  aparece en la pantalla para indicar que el canal prioritario es el canal actual.

El transceptor permanecerá en el canal prioritario hasta que desaparezca la señal. Cuando se “desvanezca” la señal, el transceptor permanecerá momentáneamente en el canal antes de reanudar la exploración. El tiempo de retardo lo programa el proveedor.

AÑADIR A LA EXPLORACIÓN/ BORRAR DE LA EXPLORACIÓN

Según cómo se haya configurado el transceptor, es posible que tenga programada una tecla con la función **borrar/añadir exploración**. Esta función le permite explorar únicamente aquellos canales que desee.

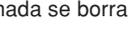
Para añadir o borrar un canal a/de la lista de exploración, seleccione el canal deseado y luego pulse la tecla **borrar/añadir exploración**.

Para borrar un canal de forma temporal de la lista de exploración, pulse la tecla **borrar/añadir exploración** mientras la Exploración está detenida en el canal no deseado. Una vez desactivada la función exploración, o apagado y vuelto a encender el transceptor, los ajustes de exploración vuelven a sus valores normales.

- Cuando el canal seleccionado se añade a la lista de exploración, el icono  (TK-7160/ TK-8160) o ▼ (TK-7162/ TK-8162) aparece en la pantalla. El icono  (TK-7160/ TK-8160) o ▼ (TK-7162/ TK-8162) desaparece cuando el canal seleccionado se borra de la lista de exploración.

En los transceptores TK-7160/ 8160, también puede añadir o borrar una zona a/de la lista de exploración. Para añadir o borrar una zona a/de la lista de exploración, seleccione la zona deseada y luego pulse la tecla **borrar/añadir exploración** prolongadamente durante 1 segundo aproximadamente.

Para borrar una zona de forma temporal de la lista de exploración, pulse la tecla **borrar/añadir exploración** prolongadamente durante 1 segundo aproximadamente mientras la exploración está detenida en el canal no deseado. Una vez desactivada la función exploración, o apagado y vuelto a encender el transceptor, los ajustes de exploración vuelven a sus valores normales.

- Cuando la zona seleccionada se añade a la lista de exploración, el icono  aparece en la pantalla. El icono  desaparece cuando la zona seleccionada se borra de la lista de exploración.

CANAL INICIAL

Si durante la exploración presiona el conmutador **PTT** para transmitir, el transceptor seleccionará el canal inicial. El proveedor programa el canal inicial del transceptor con uno de los seis tipos siguientes:

- **Seleccionado:** Como canal inicial se asigna el último canal seleccionado antes de la exploración.
- **Seleccionado + talkback:** Si durante la exploración presiona el conmutador **PTT** mientras el transceptor está detenido en un canal, podrá transmitir “responder” en el canal actual. De lo contrario, el último canal seleccionado antes de la exploración se asigna como canal inicial.
- **Prioritario:** Si su proveedor ha programado un canal prioritario, éste se asigna como canal inicial.
- **Prioritario + talkback:** Si durante la exploración presiona el conmutador **PTT** mientras el transceptor está detenido en un canal, podrá transmitir “responder” en el canal actual. De lo contrario, el canal prioritario se asigna como canal inicial.
- **Última llamada:** El último canal en el que se recibió una llamada se asigna como Canal inicial, aunque se haya reanudado la exploración.
- **Último utilizado:** Como canal inicial se asigna el último canal en el que se transmitió.

LLAMADAS DTMF

Nota: Para realizar llamadas DTMF, debe utilizar un micrófono opcional dotado de teclado DTMF.

GUARDAR Y ENVIAR (SÓLO TK-7160/ TK-8160)

- 1 Introduzca los dígitos deseados a través del teclado del micrófono.
 - Puede introducir un máximo de 16 dígitos (**0 - 9, A - D, * y #**).
 - Los dígitos aparecen en la pantalla a medida que se escriben.
 - Si su proveedor ha activado la función teclado automático PTT, este método para introducir cadenas de dígitos no funcionará. Consulte la sección “MARCACIÓN MANUAL” más adelante.
- 2 Presione el conmutador **PTT** para transmitir los dígitos deseados.

MARCACIÓN MANUAL

- 1 Pulse prolongadamente el conmutador **PTT**.
- 2 Introduzca los dígitos deseados a través del teclado del micrófono.
 - Puede introducir los dígitos **0 - 9, A - D, * y #**. (Es posible que su proveedor haya desactivado **A - D**.)
 - Si su proveedor ha activado la función teclado automático PTT, no es necesario presionar el conmutador **PTT** mientras introduce los dígitos; el transceptor transmitirá los tonos DTMF automáticamente a medida que los introduce.

ALMACENAMIENTO DE NÚMEROS DTMF

Si su proveedor ha activado la función marcación automática, podrá guardar los números DTMF (con un máximo de 16 dígitos) en cada una de las 9 memorias de marcación automática (1 - 9).

- 1 Pulse la tecla **#** del micrófono.
 - “**7**” (TK-7160/ TK-8160) o “**4**” (TK-7162/ TK-8162) aparece en la pantalla.
- 2 Introduzca los dígitos deseados a través del teclado del micrófono.
 - Puede introducir los dígitos **0 - 9, A - D, * y #**.
 - Para introducir “**#**”, presione prolongadamente el conmutador **PTT** mientras pulsa la tecla **#**.
 - Para cancelar la operación, pulse cualquier tecla del panel frontal del transceptor.
- 3 Pulse la tecla **#** del micrófono, y, a continuación, introduzca un número de memoria (1 - 9).

MARCACIÓN DE NÚMEROS DTMF GUARDADOS

- 1 Pulse la tecla ***** del micrófono.
 - “*” (TK-7160/ TK-8160) o “*” (TK-7162/ TK-8162) aparece en la pantalla.
- 2 Introduzca el número de memoria deseado (1 - 9).
 - En la pantalla aparecen los dígitos guardados en el número de memoria seleccionado.
 - Para cancelar la operación, pulse cualquier tecla excepto el conmutador **PTT**.
- 3 Presione el conmutador **PTT**.
 - Si lo ha programado el proveedor, no sonará ningún tono DTMF al transmitir “D”. “D” puede utilizarse para especificar la duración de una pausa. La duración de la pausa la programa el proveedor.

ELIMINACIÓN DE NÚMEROS DTMF GUARDADOS

- 1 Pulse la tecla **#** del micrófono.
 - “#” (TK-7160/ TK-8160) o “#” (TK-7162/ TK-8162) aparece en la pantalla.
- 2 Vuelva a pulsar la tecla **#** del micrófono.
 - “#” (TK-7160/ TK-8160) o “#” (TK-7162/ TK-8162) aparece en la pantalla.
 - Para cancelar la operación, pulse cualquier tecla excepto **1 - 9**.
- 3 Especifique el número de memoria (1 - 9) que desee eliminar.
 - El número de memoria se elimina y la pantalla vuelve a su estado normal.

RELLAMADA

- 1 Pulse la tecla ***** del micrófono.
 - “*” (TK-7160/ TK-8160) o “*” (TK-7162/ TK-8162) aparece en la pantalla.
- 2 Pulse la tecla **0** del micrófono.
 - En los transceptores TK-7160/ TK-8160, los últimos dígitos marcados aparecen en la pantalla. (En los transceptores TK-7162/ TK-8162 no aparece nada.)
 - Si no hay datos en la memoria de rellamada, sonará un tono de error.
 - Para cancelar la operación, pulse cualquier tecla excepto el conmutador **PTT**.
- 3 Presione el conmutador **PTT**.

Nota: Al apagar el transceptor se borra la memoria de rellamada.

BLOQUEO DEL TRANSCPTOR

Esta función se utiliza cuando se sufre la pérdida o el robo de un transceptor. Cuando el transceptor recibe una llamada que contiene un código de bloqueo, se puede desactivar el modo de transmisión o bien el modo de transmisión y de recepción. El código de bloqueo del transceptor se anula cuando el transceptor recibe una llamada con un código de reactivación.

CHARLA SILENCIAR (QT)/ CHARLA SILENCIAR DIGITAL (DQT)

Es posible que su proveedor haya programado señales QT o DQT en los canales de su transceptor. Un tono QT/ código DQT es un tono/código sub-audible que le permite no atender (no oír) las llamadas de otros interlocutores que utilizan el mismo canal.

Cuando un canal se configura con un tono QT o un código DQT, el silenciamiento sólo se abre cuando se recibe una llamada que contiene un tono o código coincidente. Asimismo, las señales que usted transmita sólo las oírán aquellos interlocutores cuyas señales QT/ DQT coincidan con su transceptor.

Si se realiza una llamada con un tono o código distinto en el mismo canal que usted utiliza, el silenciamiento no se abrirá y no oírás la llamada. Esto le permite no atender (no oír) dichas llamadas. Aunque al utilizar QT/ DQT pueda parecer que posee su propio canal privado, los demás interlocutores aún pueden seguir oyendo sus llamadas si configuran sus transceptores con el mismo tono o código.

TONO SELECCIONABLE POR EL OPERADOR (OST) (SÓLO TK-7160/ TK-8160)

Los tonos de codificación y decodificación prefijados para el canal seleccionado son modificables. El proveedor puede programar hasta 40 tonos.

- 1 Seleccione el canal que desee.
- 2 Pulse la tecla programada con la función **tono seleccionable por el operador**.
 - En la pantalla aparece "TONE OFF" o el nombre o número OST.
- 3 Pulse las teclas **<B** y **C>** para seleccionar el nombre/ número OST que desee.
- 4 Utilice el transceptor como si de una llamada normal se tratara, presionando el conmutador **PTT** para transmitir y soltándolo para recibir.
- 5 Para salir del modo OST y regresar a los tonos de codificación y decodificación prefijados, pulse la tecla **S**.

CÓDIGO DE SILENCIAMIENTO (CÓDIGO ID)

La función la activa o desactiva el proveedor. El código silenciamiento desactiva el silenciamiento cuando se recibe el código ID DTMF que se configuró en el transceptor. Los transceptores que no transmitan los códigos correctos no se oirán. En consecuencia, podrá comunicarse con un determinado interlocutor sin oír a los interlocutores que emplean el mismo canal.

El proveedor también puede activar llamada de grupo para el transceptor. Esta función resulta de utilizada cuando desea enviar información a una serie de unidades de una flota. Consulte a su proveedor para más información.

Nota: Código de silenciamiento no se puede utilizar en este transceptor si se ha programado la función llamada selectiva {página 18} o visualización de números DTMF {página 28}.

RECEPCIÓN

Cuando se recibe una señal con el código ID correcto, se abre el silenciamiento y oye la llamada.

- El icono  (TK-7160/ TK-8160) aparece en la pantalla parpadeando.
- El indicador transmisión/ recepción parpadea de color naranja.
- Para silenciar el altavoz, una vez abierto el silenciamiento, pulse la tecla programada con la función **monitor**.
- Su proveedor puede programar el transceptor para que silencie el altavoz al cabo de un determinado periodo de tiempo.
- Si se ha programado transponder, se devolverá una señal de confirmación a la emisora que realiza la llamada. Transponder no funciona cuando se recibe una llamada con un código de grupo. La función transponder puede enviar un tono de aviso, un código ID o el número de memoria de marcación automática 1 (consulte “ALMACENAMIENTO DE NÚMEROS DTMF” en la página 14).
- Si se ha programado la función aviso de llamada, sonará un tono de aviso cuando se reciba el código ID correcto.

TRANSMISIÓN

- 1 Presione prolongadamente el conmutador **PTT**.
- 2 Introduzca el código ID del transceptor al que desee llamar o especifique un código de grupo en el teclado del micrófono.
- 3 Utilice el transceptor como si de una llamada normal se tratara, presionando el conmutador **PTT** del micrófono para transmitir y soltándolo para recibir. Su proveedor puede programar el transceptor con las siguientes características adicionales:
 - El icono  (TK-7160/TK-8160) aparece en la pantalla.
 - Cuando suelta el conmutador **PTT** del micrófono, se abre el silenciamiento. Si no se recibe ninguna señal durante un tiempo predeterminado, el altavoz se silenciará.
 - El altavoz se silencia presionando en cualquier momento la tecla programada con la función **monitor**.

LLAMADA SELECTIVA (SÓLO TK-7160/ TK-8160)

Esta función llamada selectiva la activa o desactiva el proveedor. Llamada selectiva es similar a código de silenciamiento {página 17}. Se diferencia de código de silenciamiento en lo siguiente:

- Permite enviar o recibir códigos de estado de hasta 5 dígitos.
- Llamada selectiva abre el silenciamiento únicamente cuando el transceptor recibe un código DTMF predeterminado en la secuencia correcta (código ID de 3 ó 4 dígitos --- código intermedio de 1 dígito --- código de estado de hasta 5 dígitos).

El proveedor también puede activar llamada de grupo para el transceptor. Esta función resulta de utilizada cuando desea enviar información a una serie de unidades de una flota. Consulte a su proveedor para más información.

Nota: Llamada selectiva no se puede utilizar en este transceptor si se ha programado la función código de silenciamiento {página 17} o visualización de números DTMF {página 28}.

RECEPCIÓN

Cuando se reciben los códigos ID e intermedio correctos, se abre el silenciamiento y oye la llamada. Si también se recibe un código de estado, dicho código aparecerán en pantalla. Por ejemplo, si se recibe el código de estado "12345", "Ⓜ 12345" aparecerá en la pantalla. ("Ⓜ" aparece en lugar de "Ⓛ" correspondiente a llamadas de grupo.)

- El icono  aparece en la pantalla parpadeando.
- Cuando no se recibe ningún código de estado, "ND DPTA" aparece en la pantalla.
- Para borrar el código de estado, pulse cualquier tecla o cuelgue el micrófono en el gancho.
- Para silenciar el altavoz, una vez abierto el silenciamiento, pulse la tecla programada con la función **monitor**.
- Su proveedor puede programar el transceptor para que silencie el altavoz al cabo de un determinado periodo de tiempo.
- Si se ha programado transponder, se devolverá una señal de confirmación a la emisora que realiza la llamada. Transponder no funciona cuando se recibe una llamada con un código de grupo. La función transponder puede enviar un tono de aviso, un código ID o el número de memoria de marcación automática 1 (consulte "ALMACENAMIENTO DE NÚMEROS DTMF" en la página 14).
- Si se ha programado la función aviso de llamada, sonará un tono de aviso cuando se reciba el código correcto.

TRANSMISIÓN

- 1 Presione prolongadamente el conmutador **PTT**.
- 2 Introduzca mediante el teclado del micrófono el código ID (o el código de grupo) y el código intermedio del transceptor al que desea llamar.
 - Si lo desea, también puede introducir un código de estado de hasta 5 dígitos.
 - Los códigos se pueden enviar de la misma forma que se realizan las llamadas DTMF {página 14}.
- 3 Utilice el transceptor como si de una llamada normal se tratara, presionando el conmutador **PTT** del micrófono para transmitir y soltándolo para recibir. Su proveedor puede programar el transceptor con las siguientes características adicionales:
 - El icono  aparece en la pantalla.
 - Cuando suelta el conmutador **PTT** del micrófono, se abre el silenciamiento. Si no se recibe ninguna señal durante un tiempo predeterminado, el altavoz se silenciará.
 - El altavoz se silencia presionando en cualquier momento la tecla programada con la función **monitor**.

FleetSync: FUNCIÓN DE LOCALIZACIÓN ALFANUMÉRICA DE 2 VÍAS

FleetSync es una función de localización alfanumérica de 2 vías y es a su vez un protocolo patentado por **KENWOOD** Corporation. FleetSync permite utilizar una serie de funciones de localización en el transceptor, algunas de las cuales han de ser programadas por el proveedor.

El TK-7162/ TK-8162 sólo tiene acceso a la función PTT ID de la característica FleetSync.

Nota: Su transceptor incorpora la función FleetSync o señalización de 5 tonos (página 22), pero no ambas.

SELCALL (LLAMADA SELECTIVA)

Selcall es una llamada de voz a una emisora en particular a un grupo de emisoras.

■ Transmisión (Sólo TK-7160/ TK-8160)

- 1 Seleccione la zona y el canal deseados.
- 2 Pulse la tecla programada con la función **selcall** o **selcall + estado** para pasar al modo selcall.
- 3 Pulse las teclas **<B y C>** para seleccionar el ID de la emisora que desea llamar, o bien introduzca un ID de emisora utilizando el teclado DTMF.
 - Si el modo de introducción manual está activado, puede introducir los dígitos a través del teclado DTMF. Para pasar al modo de introducción manual, pulse de forma prolongada la tecla **S** o DTMF *****.
- 4 Presione el conmutador **PTT** e inicie la conversación.

■ Recepción

Aparecerá el ID de la emisora (TK-7160/ TK-8160) que realiza la llamada y sonará un tono de aviso cuando se reciba una selcall.

Para contestar la llamada, presione el conmutador **PTT** y hable al micrófono.

■ Códigos de identificación

Un código ID son una combinación de un número de flota de 3 dígitos y un número de ID de 4 dígitos. Cada transceptor debe tener su número de flota e ID propio.

- Introduzca un número de flota (100 - 349) para realizar una llamada de grupo.
- Introduzca un número ID (1000 - 4999) para realizar una llamada individual dentro de su flota.
- Introduzca un número de flota para realizar una llamada a todas las unidades de la flota seleccionada (Llamada interfleet).
- Introduzca un número ID para realizar una llamada al ID seleccionado en todas las flotas (Llamada del supervisor).
- Seleccione "ALL" flota y "ALL" ID para realizar una llamada a todas las unidades (Llamada de difusión).

Nota: El rango de ID se puede limitar mediante programación.

MENSAJE DE ESTADO (SÓLO TK-7160/ TK-8160)

Puede enviar y recibir mensajes de estado de 2 dígitos, que se pueden decidir en su grupo de conversación. Los mensajes pueden tener hasta 16 caracteres alfanuméricos. El rango de mensajes de estado es de 10 a 99 (80 - 99 están reservados para mensajes especiales).

La memoria de pila del transceptor permite guardar un máximo de 5 mensajes recibidos. Estos mensajes guardados se pueden revisar tras su recepción. Según los ajustes que haya realizado el proveedor, cuando la memoria de pila está llena y se recibe un mensaje nuevo o bien se borra el mensaje más antiguo o bien el mensaje nuevo no se guarda en la memoria de pila. El icono  se ilumina cuando se guarda un mensaje en la memoria de pila.

■ Transmisión

- 1 Seleccione la zona y el canal deseados.
- 2 Pulse la tecla programada con la función **estado** para pasar al modo de estado, o **selcall + estado** para pasar el modo de selcall.
 - Cuando utiliza la tecla **estado** para pasar al modo de estado, el ID de emisora es fijo y no se puede seleccionar. Vaya al paso 5 para continuar.
- 3 En modo de selcall, pulse las teclas **** y **<C>** para seleccionar el ID de la emisora que desea llamar, o bien introduzca un ID de emisora utilizando el teclado DTMF.
 - Si el modo de introducción manual está activado, puede introducir los dígitos a través del teclado DTMF. Para pasar al modo de introducción manual, pulse de forma prolongada la tecla **S** o DTMF *****.
- 4 Pulse la tecla **S** o DTMF ***** para pasar al modo de estado.
- 5 Pulse las teclas **** y **<C>** para seleccionar el ID de estado que desea transmitir, o bien introduzca un ID de emisora utilizando el teclado DTMF.
 - Si el modo de introducción manual está activado, puede introducir los dígitos a través del teclado DTMF. Para pasar al modo de introducción manual, pulse de forma prolongada la tecla **S** o DTMF *****.
- 6 Presione el conmutador **PTT** para realizar la llamada de estado.

■ Recepción

Cuando se recibe una llamada de estado, el icono  parpadea, suena un tono de aviso y aparece un ID de llamada o un mensaje de texto.

Pulse cualquier tecla para volver al modo de funcionamiento normal.

■ Revisión de los mensajes guardados en la memoria de pila

- 1 Pulse prolongadamente la tecla programada con la función **selcall**, **estado** o **selcall + estado** durante 1 segundo para pasar a la memoria de pila.
 - Aparece el último mensaje recibido acompañado del número de mensaje.
- 2 Pulse las teclas **<B y C>** para seleccionar el mensaje deseado.
 - Pulse prolongadamente la tecla **S** o ***** para alternar entre el mensaje/ ID de llamada y el nombre del canal en que se recibió el mensaje.
- 3 Pulse la tecla **S** para volver al modo de funcionamiento normal.
 - Para borrar el mensaje seleccionado, pulse la tecla **A** o **#**. Para confirmar la eliminación, pulse la tecla **S** o *****.
 - Para borrar todos los mensajes, pulse prolongadamente la tecla **A** o **#** durante 1 segundo. Para confirmar la eliminación, pulse la tecla **S** o *****.

REPORTE DE GPS (SÓLO TK-7160/ TK-8160)

Si el transceptor tiene instalada una unidad GPS (formato NMEA-0183) y su proveedor ha programado la función **enviar los datos GPS** en una tecla, pulse dicha tecla para enviar sus datos de localización.

SEÑALIZACIÓN DE 5 TONOS

Esta función la activa y desactiva el proveedor. Esta función abre el silenciamiento sólo cuando el transceptor recibe los 5 tonos que tiene programados. Los transceptores que no transmitan los tonos correctos no se oirán.

Nota: Su transceptor incorpora la función señalización de 5 tonos o FleetSync (página 19), pero no ambas.

Mi ID

Su proveedor puede programar un número de identificación (ID) en su transceptor para identificarle ante otros interlocutores cuando realice una llamada. En los transceptores TK-7160/TK-8160, si lo ha ajustado el proveedor, es posible editar dicho número de ID:

- 1 Si el número de ID está ajustado para que se pueda editar, éste aparecerá en la pantalla al encender el transceptor.
- 2 Para cambiar el número de ID, introduzca el ID nuevo pulsando las teclas \wedge y \vee o mediante el teclado DTMF.
 - Si pulsa las teclas \wedge y \vee para introducir un dígito, seleccione el dígito deseado y, a continuación, pulse la tecla **<B o C>** para desplazar el cursor a la derecha o a la izquierda. Repita este proceso hasta que haya introducido el ID completo.
- 3 Pulse la tecla **S** o ***** para completar la entrada.

CÓMO REALIZAR UNA SELCALL (LLAMADA SELECTIVA) (SÓLO TK-7160/ TK-8160)

Selcall es una llamada de voz a una emisora concreta. Para realizar una selcall:

- 1 Seleccione la zona y el canal deseados.
- 2 Pulse la tecla programada con la función **selcall (5 tonos)** para pasar al modo del Selcall.
- 3 Pulse las teclas \wedge y \vee o introduzca un número apropiado mediante el teclado DTMF para seleccionar el ID de la emisora a la que desea llamar.
 - Si pulsa las teclas \wedge y \vee para introducir un dígito, seleccione el dígito deseado y, a continuación, pulse la tecla **<B o C>** para desplazar el cursor a la derecha o a la izquierda. Repita este proceso hasta que haya introducido el ID completo.
 - Pulse prolongadamente la tecla **0** para introducir un dígito de grupo.
 - También puede pulsar prolongadamente la tecla **S** o ***** para pasar al modo de lista de selcall. Con la lista de selcall activada, puede seleccionar la emisora que desee pulsando las teclas \wedge y \vee . Pulse prolongadamente la tecla \blacktriangle para cambiar la información en pantalla entre nombre de emisora y número de lista.
- 4 Pulse la tecla **S** o ***** para completar la entrada.
- 5 Pulse la tecla programada con la función **llamada 1** o **llamada 2** para iniciar la llamada.

Nota: Para ajustar el número de selcall también puede utilizar las teclas programadas con la función **dígito 1x abajo**, **dígito 1x arriba**, **dígito 10x abajo** y **dígito 10x arriba**. **Dígito 1x arriba/abajo** incrementa/disminuye el número de selcall en 1 dígito cada vez que se pulsa la tecla. **Dígito 10x arriba/abajo** incrementa/disminuye el número de selcall en 10 dígitos cada vez que se pulsa la tecla.

RECEPCIÓN DE UNA SELCALL

Cuando recibe una señal con los tonos correspondientes, se abre el silenciamiento y oye la llamada.

- El indicador LED parpadea de color naranja.
- Para silenciar el altavoz, una vez abierto el silenciamiento, pulse la tecla programada con la función **monitor**.
- Su proveedor puede programar la función monitor para que se vuelva a cerrar al cabo de un determinado periodo de tiempo.
- Si se ha programado transmitir para señalización de 5 tonos, se devolverá una señal de confirmación a la emisora que realiza la llamada.
- Si se ha programado aviso de llamada para señalización de 5 tonos, sonará un tono de aviso cuando se reciban los tonos correctos.
- Su proveedor puede programar el transceptor para que la selcall/estado recibido aparezca en pantalla.

Para contestar la llamada, presione el conmutador de micrófono **PTT** y hable al micrófono.

FUNCIONAMIENTO EN MODO DE EMERGENCIA

Si su transceptor ha sido programado con la función emergencia, podrá hacer llamadas de emergencia.

- 1 Pulse prolongadamente la tecla programada con la función **emergencia**.
 - El tiempo de retardo programado en el transceptor determina el tiempo que debe mantener pulsada la tecla **emergencia**.
 - Cuando el transceptor pasa a modo de emergencia, sonará un tono y el transceptor cambiará al canal de emergencia y empezará a transmitir según como lo haya configurado el proveedor. Los periodos de transmisión también los ajusta el proveedor.
- 2 Para salir del modo de emergencia, pulse prolongadamente la tecla **emergencia** de nuevo.
 - Si el modo de emergencia completa el número de ciclos preajustado, dicho modo finalizará automáticamente y el transceptor volverá al canal que estaba en uso antes de pasar al modo de emergencia.

Nota: Su proveedor puede ajustar el transceptor para que emita tonos y señales recibidas como lo hace habitualmente o para que silencie el altavoz durante el funcionamiento en modo de emergencia.

MODOS TRABAJADOR SOLITARIO

El modo trabajador solitario es una característica de seguridad que incorpora el transceptor. Si el transceptor no se utiliza durante un periodo de tiempo superior al tiempo programado, el aparato emitirá un tono y pasará automáticamente al modo de emergencia.

La duración predeterminada de la función trabajador solitario es de 10 minutos. Su proveedor puede ajustar la duración entre 1 segundos y 60 minutos.

La función trabajador solitario puede activarse y desactivarse pulsando prolongadamente la tecla programada con la función **trabajador solitario** durante 2 segundos.

OPERACIONES AVANZADAS

CIRCUNVALACIÓN

Es posible que en ocasiones se produzca una interrupción en el servicio (debido a un apagón, etc.). Llegado el caso, podrá proseguir la comunicación utilizando la función circunvalación, si es que el proveedor la instaló.

Esta función le permite comunicarse directamente con otros transceptores sin utilizar un repetidor. No obstante, si la emisora con la que desea ponerse en contacto está demasiado apartada o existen obstáculos geográficos por medio, es posible que no pueda establecer comunicación con dicha emisora.

Pulse la tecla programada con la función **circunvalación** para activar dicha función.

- El icono  aparece en la pantalla mientras la función circunvalación está activada.
- Al utilizar circunvalación, la frecuencia de recepción se usa tanto para transmitir como para recibir y las señales de decodificación se utilizan tanto para codificar como para decodificar.

Vuelva a pulsar la tecla **circunvalación** para desactivar la función circunvalación.

BLOQUEO DE LAS TECLAS

Pulse la tecla programada con la función **bloqueo de las teclas** para bloquear las teclas del transceptor. El bloqueo de las teclas del transceptor le impide modificar accidentalmente el canal y los ajustes de canal.

Mientras el bloqueo de las teclas está activo, puede seguir utilizando el conmutador **PTT** del micrófono, el interruptor de  (alimentación) y las teclas **emergencia**, **monitor** y **desactivar silenciamiento**. Si lo ha configurado el proveedor, también puede utilizar las teclas **subir volumen** y **bajar volumen**.

- “**LOCKED**” (TK-7160/ TK-8160) o “**L**” (TK-7162/ TK-8162) aparece en pantalla durante unos segundos cuando se activa la función bloqueo de las teclas o cuando se pulsa una tecla con la función bloqueo de las teclas activada.

Vuelva a pulsar la tecla **bloqueo de las teclas** para desactiva esta función.

PUERTO AUXILIAR

Pulse la tecla programada con la función **AUX** para activar el puerto auxiliar. El puerto auxiliar se utiliza con las tarjetas opcionales.

- Cuando se activa el puerto auxiliar, el icono  (TK-7160/ TK-8160) o  (TK-7162/ TK-8162) aparece en la pantalla.

BOCINA DE ALERTA

Pulse la tecla programada con la función **bocina de alerta** para activar dicha función. La función bocina de alerta sólo se puede utilizar con un teclado opcional.

- Cuando se activa la función bocina de alerta, el icono  (TK-7160/ TK-8160) o  (TK-7162/ TK-8162) aparece en la pantalla.

BRILLO DE LA PANTALLA (SÓLO TK-7160/ TK-8160)

El brillo de la pantalla se puede alternar entre alto o bajo pulsando la tecla programada con la función **brillo de LCD**.

- El nivel de brillo predeterminado es alto.

CANAL DIRECTO

En los transceptores TK-7160/ TK-8160, pulse la tecla programada con la función **zona-canal directa** para seleccionar al instante el canal más bajo de la zona más baja.

En los transceptores TK-7162/ TK-8162, pulse la tecla programada con la función **canal directo** para seleccionar al instante el canal más bajo.

MONITOR/ DESACTIVAR SILENCIAMIENTO

La tecla **monitor/ desactivar silenciamiento** se puede utilizar para escuchar las señales débiles que no puede oír durante el funcionamiento normal, y para ajustar el nivel de volumen cuando no hay señales presentes en el canal seleccionado.

- El icono  aparece en la pantalla mientras la función monitor/ desactivar silenciamiento está activada.

Su proveedor puede programar una tecla con una de las 4 funciones siguientes:

- **Monitor:** Pulse la tecla momentáneamente para desactivar la señalización QT, DQT, 5 tonos, DTMF o FleetSync. Púlsela de nuevo para volver al modo de funcionamiento normal.
- **Monitor momentáneo:** Pulse la tecla prolongadamente para desactivar la señalización QT, DQT, 5 tonos, DTMF o FleetSync. Suéltela para volver al modo de funcionamiento normal.
- **Desactivar silenciamiento:** Pulse la tecla momentáneamente para oír el ruido de fondo. Púlsela de nuevo para volver al modo de funcionamiento normal.
- **Desactivar silenciamiento momentáneo:** Pulse la tecla prolongadamente para oír el ruido de fondo. Suéltela para volver al modo de funcionamiento normal.

■ Nivel de silenciamiento

Si se ha programado una tecla con la función **nivel de silenciamiento**, podrá reajustar el nivel de silenciamiento.

- 1 Pulse la tecla programada con la función **nivel de silenciamiento**.
 - El icono  y el nivel de silenciamiento actual aparecen en la pantalla.
- 2 Pulse las teclas **<B** y **C>** para seleccionar el nivel de silenciamiento deseado.
- 3 Pulse la tecla **S** o **▲** para guardar el valor nuevo y salir del modo de ajuste de nivel de silenciamiento.

CODIFICADOR DE VOZ

Nota: El codificador se puede utilizar de 2 formas distintas. Su proveedor puede activar o desactivar la función de codificación del transceptor o bien incorporar una tarjeta codificadora opcional más segura al transceptor. Consulte a su proveedor para más información.

Aunque la función de codificación que incorpora el transceptor no proporciona total privacidad en las llamadas, sí que evita que otros escuchen fácilmente las llamadas. Cuando se activa, el transceptor distorsiona la voz de forma que quien escuche la conversación no podrá entender lo que está diciendo.

Para que los miembros de su grupo puedan escuchar con claridad el contenido de su llamada cuando utiliza la función de codificación, dichos miembros también deberán tener activado el codificador en sus transceptores. Esta función distorsiona la voz de todos los miembros al transmitir y corrige el mensaje de voz en su transceptor cuando recibe la llamada.

Para activar el codificador, pulse la tecla programada con la función **codificador**.

- El icono  aparece en la pantalla mientras el codificador está activo.

Vuelva a pulsar la tecla **codificador** para desactivar el codificador.

En el transceptor TK-7160/ TK-8160, si utiliza una tarjeta codificadora opcional, la tecla **codificador** le permite modificar el código de codificación definido en el transceptor:

- 1 Pulse prolongadamente la tecla programada con la función **codificador** durante 2 segundos.
 - El código de codificación actual aparece en la pantalla.
- 2 Pulse las teclas **<B y C>** para seleccionar el código de codificación deseado.
- 3 Pulse la tecla **S** o **▲** para guardar el valor nuevo y salir del modo de selección del código de codificación.
 - Una vez modificado el código de codificación, comuníquese a todos los integrantes del grupo el código nuevo para que reconfiguren sus transceptores igualmente. La función codificador no funciona correctamente entre transceptores que tienen configurados códigos de codificación diferentes.

OPERACIONES DE FONDO

TEMPORIZADOR DE TIEMPO LÍMITE (TOT)

El temporizador de tiempo límite tiene por objeto evitar que una persona utilice un canal durante un periodo de tiempo prolongado. Si transmite ininterrumpidamente durante un periodo de tiempo superior al programado, el transceptor dejará de transmitir y sonará un tono de alerta. Para parar el tono, suelte el conmutador **PTT**.

La duración predeterminada del TOT es de 1 minuto. Su proveedor puede ajustar la duración entre 15 segundos y 10 minutos.

También puede programar una función de advertencia que le avise antes de que termine el TOT. Si se transmite ininterrumpidamente durante el tiempo especificado por el proveedor, sonará dicho tono de aviso para que pueda terminar la transmisión antes de que finalice el TOT.

BLOQUEO DE CANAL OCUPADO (BCL)

La función bloqueo de canal ocupado la activa o desactiva el proveedor.

Cuando está activada, la función BCL le impide interferir con otros interlocutores que estén utilizando el mismo canal que ha seleccionado. Si presiona el conmutador **PTT** mientras el canal está en uso, el transceptor emitirá un tono de aviso y se inhibirá la transmisión (no podrá transmitir). Suelte el conmutador **PTT** para detener el tono y volver a modo de recepción.

SEÑAL DE INICIO/ FIN DE TRANSMISIÓN

Su proveedor puede activar o desactivar las señales de identificación de inicio/ fin de transmisión. Estas señales se utilizan para acceder y liberar algunos repetidores y redes telefónicas.

Al presionar el conmutador **PTT**, se envía una señal de inicio de transmisión (BoT).

Al soltar el conmutador **PTT**, se envía una señal de fin de transmisión (EoT).

VISUALIZACIÓN DE NÚMEROS DTMF (SÓLO TK-7160/ TK-8160)

Nota: Esta función sólo se puede activar cuando la función señalización DTMF está desactivada.

Cuando se recibe un código DTMF de un mínimo de 3 dígitos, éste aparece en pantalla. Si no se recibe ningún dígito durante más de 1 segundo, cuando se reciba el siguiente dígito, se borrará la pantalla y se mostrará el dígito nuevo.

- La pantalla del transceptor puede mostrar un máximo de 8 dígitos a la vez.

Para cancelar la función visualización de números DTMF, pulse cualquier tecla, menos las teclas **subir volumen** y **bajar volumen**.

Para transmitir códigos DTMF, introduzca dichos códigos en un micrófono opcional a través de un teclado DTMF.