

# Uniden®

## SERIE OCEANUS DSC RADIO MARINA VHF CON LLAMADA DIGITAL SELECTIVA



**¡CAPACIDAD  
PARA UN  
MICRÓFONO  
INALÁMBRICO!**

Funciona con uno o dos micrófonos inalámbricos opcionales [el WHAM y el WHAM2 los cuales no van incluidos].



MANUAL DEL USUARIO

---

---

## Operación de los servicios de radios marinas

---

---

### ¡AVISO!

Esta transmisora funcionará en canales y frecuencias que tienen un uso restringido en los Estados Unidos. Las asignaciones de estos canales incluyen frecuencias asignadas para el uso exclusivo de los Guardacostas de los Estados Unidos, en Canadá y en aguas internacionales. La operación en estas frecuencias está estrictamente prohibida sin la autorización apropiada.

Para conocer las frecuencias y los canales que están actualmente disponibles para el uso en los Estados Unidos sin una licencia individual, le rogamos que se comunique con el Centro de llamadas de la FCC al 1-888-CALL-FCC.

Las personas que necesiten una licencia, así como usuarios negociantes, deben pedir una solicitud de licencia de la oficina de la FCC más cercana.

---

---

## Contenido

---

---

OCEANUS DSC de Uniden.....	2
Incluido con su OCEANUS DSC .....	3
Controles e Indicadores.....	4
Instalación.....	8
Selección del emplazamiento.....	8
Supresión del ruido del motor .....	9
Consideraciones para la antena.....	9
Selección e instalación de la antena.....	9
Instalación de la radio OCEANUS DSC.....	10
Operación .....	11
Encendido/Apagado.....	11
Memoria del último canal.....	11
Supresión .....	12
Comunicaciones del canal 16 de los Guardacostas /y del canal 9....	13
Vigilancia triple .....	13
Sintonización manual .....	14
Canales meteorológicos .....	14
MEM (Programación de números de canales en la memoria de la exploración) .....	14
Exploración con la vigilancia triple .....	15
Exploración normal.....	15
Alerta de la exploración con la vigilancia triple .....	15
Alerta de la exploración normal.....	15
Alerta meteorológica.....	16
Transmisión .....	18
Ajuste de la potencia del transmisor .....	18
Socorro .....	19
Procedimiento para pedir socorro .....	20
El menú de operaciones.....	21
Llamada digital selectiva (DSC) .....	21
A una persona individual.....	21
A un grupo.....	22
A todos los navíos.....	23
Petición de la posición .....	24
Transmisión de la posición .....	26
En espera.....	27
Llamada en espera .....	28

Llamada geográfica .....	29
Programación .....	30
Alarma del reloj .....	30
Directorio .....	33
FIPS .....	37
Cambio automático del canal .....	40
Transmisión de la posición .....	41
Marca del canal .....	43
WHAM .....	45
MMSI del grupo .....	48
MMSI del usuario .....	49
El sistema .....	51
Contraste .....	51
Ajuste de la iluminación .....	52
Sonido de los botones .....	53
Programación técnica NMEA .....	54
Accesorios opcionales .....	54
Radio teléfono náutico VHF FM	
Canales y funciones (canales estadounidenses) .....	55
Canales y funciones (canales internacionales) .....	56
Canales y funciones (canales canadienses) .....	57
Códigos de eventos NWR-SAME .....	58
Especificaciones .....	59
Soluciones de problemas .....	60
Cuidado y mantenimiento .....	61
Tres años de garantía limitada .....	64

---

---

## OCEANUS DSC de Uniden

---

---

La radio VHF marina **OCEANUS DSC** de Uniden ha sido diseñada para ofrecerle un instrumento seguro y duradero, el cual le proveerá con años de servicio sin problemas.

Con el cuidado y mantenimiento correcto, su radio marina durará más tiempo que su nave actual y le servirá bien a bordo. Todas las funciones y la flexibilidad diseñadas en esta eficaz emisora- receptora, prevendrán que se vuelva obsoleta, sin importar los cambios en la artesanía o zonas geográficas.

La excelente técnica de esta radio marina está demostrada por la diversidad de los usos, para los cuales ha sido aceptada por la Comisión Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos. La radio está aprobada para el uso obligatorio en "naves de recreo", para el uso en naves sujetas al Great Lake Radio Agreement o para los requisitos de puente de mando a puente de mando, para naves de diversión general y comercial, y para ciertas estaciones en tierra en el servicio marino.

La radio **OCEANUS DSC** es de diseño transistorizado con componentes compactos evaluados conservativamente y materiales compatibles con el medio ambiente marino. La emisora- receptora utiliza un número de juntas, arandelas, membranas impermeables, y otros selladores los cuales producen una carcasa impermeable para la protección de la electrónica. La radio cumple con las más rigurosas especificaciones de impermeabilidad JIS7. La unidad se puede montar en un sinnúmero de lugares convenientes en su nave, utilizando el soporte de montaje universal (Blanco- FMB322W, Negro-FNB322B).

Se aconseja que lea atentamente el resto de esta guía de operación, para informarse sobre las funciones y la operación de su emisora –receptora, de manera que pueda contribuir en la larga duración de su inversión.

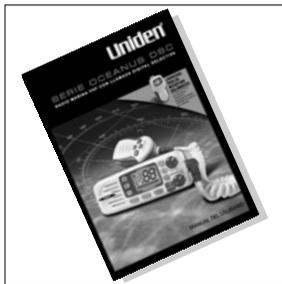
Guarde su recibo como comprobante de la compra en caso que necesite el servicio garantizado.

*Las características, las especificaciones y la disponibilidad de los accesorios opcionales están sujetas a cambio sin previo aviso.*

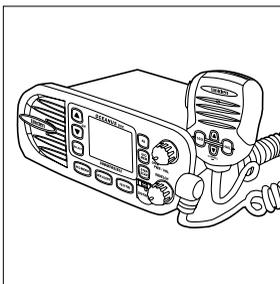
**Nota:** La radio **OCEANUS DSC** cumple con los requisitos JIS7

El color de su radio **OCEANUS DSC** puede variar.

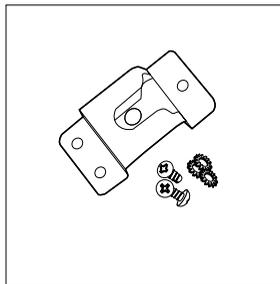
## Incluido con la radio OCEANUS DSC



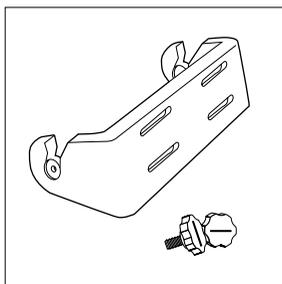
Manual del usuario de la radio OCEANUS DSC



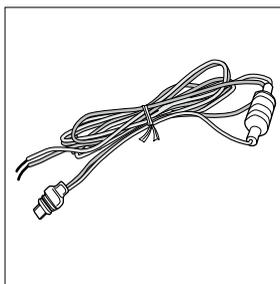
Radio OCEANUS DSC



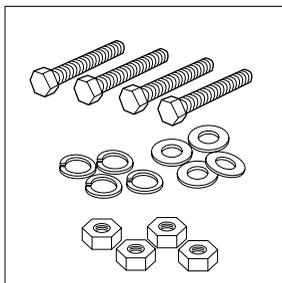
Colgador para el Micrófono y tornillos



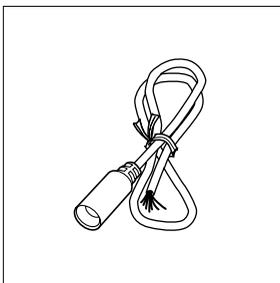
Soporte para el montaje y botones



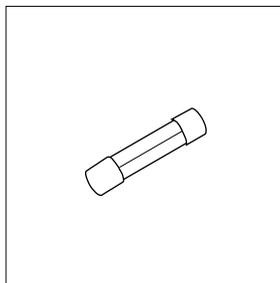
Cable CC



Tornillos para el montaje



Cable para el accesorio



Fusible de repuesto 250V 6A

---

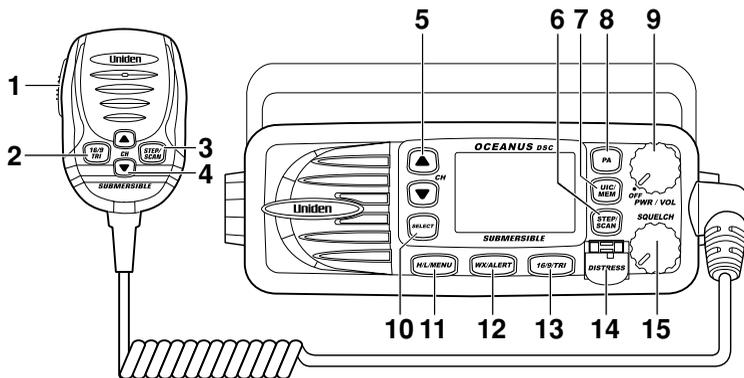
---

## Controles e Indicadores

---

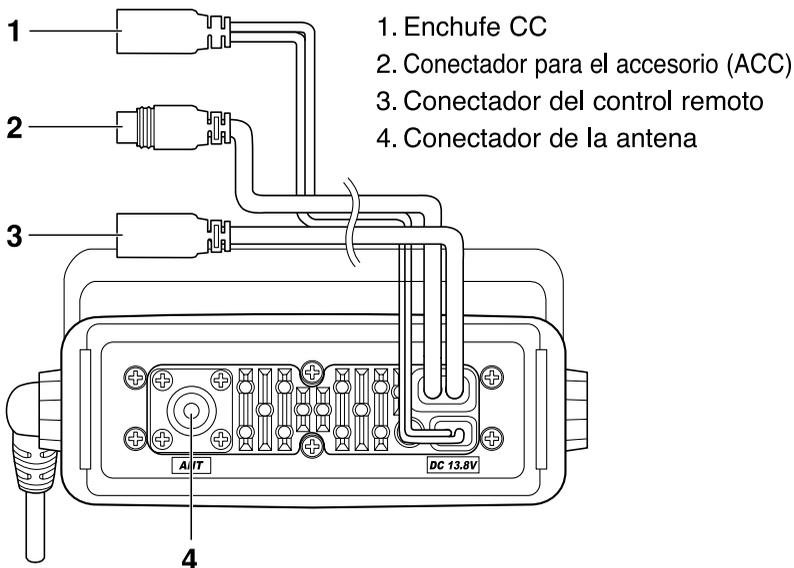
---

### Panel delantero/ micrófono



1. **Interruptor PTT** - Oprímalo para transmitir y suéltelo para recibir.
- 2.13. **16/9/TRI** - Cambia instantáneamente al canal 16, al canal 19 ó al canal actual. Si mantiene pulsado este botón por 2 segundos, activará la característica de la vigilancia triple.
- 3.6. **STEP/SCAN** - Oprima este botón para activar la operación por paso. Cada vez que oprima este botón, la radio pasará al próximo canal que ha sido puesto en la memoria. La característica de exploración de canales se activará cuando presione este botón por 2 segundos.
- 4.5. **CHANNEL/▲/▼** - Sube o baja el número del canal. Estos botones también se usan para mover el cursor en el modo del menú.
7. **UIC/MEM** - Oprima este botón para cambiar los modos de los canales, de estadounidense a canadiense a internacional. Oprima este botón por 2 segundos y colocará en la memoria el canal actualmente seleccionado y si lo vuelve a oprimir por 2 segundos más, lo borrará de la memoria exploración.
8. **PA** - Oprima este botón para activar la característica PA (megafonía pública).
9. **PWR/VOL** (Encender/apagar/volumen) - Este botón enciende o apaga y ajusta el volumen del altavoz.
10. **SELECT** - En el modo del menú, esto se usa para seleccionar las opciones del menú.
11. **H/L/MENU** - Cambia la potencia de transmisión con HI/LO y selecciona el modo del menú. Oprima este botón para cambiar la potencia de transmisión de alto a bajo. Oprima y manténgalo por 2 segundos para entrar en el modo del menú.
12. **WX/ALERT** - Selecciona los canales meteorológicos y el modo de alerta meteorológica. Oprima este botón para escuchar los canales activos de NOAA. Oprima y mantenga este botón por 2 segundos para poner la radio en el modo de alerta meteorológica.
14. **DISTRESS** - Se utiliza para enviar señales de auxilio en caso de emergencia.
15. **SQUELCH** - Elimina el ruido de fondo cuando no se recibe ninguna señal.

## Conectores del panel trasero



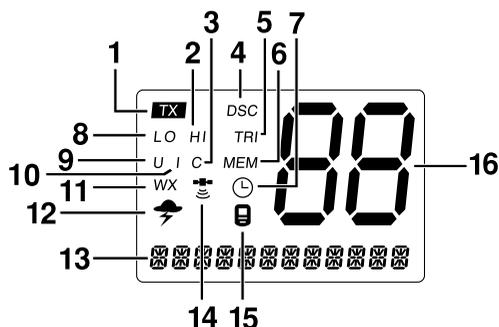
## Conector para el accesorio (ACC)

Número de pin	Color	Señal
1	Naranja	Altavoz externo (+)
2	Rojo	CC +13.8V
3	Marrón	PA (+)
4	Verde	Entrada de datos GPS
5	—	—
6	Alambre pelado	PA (-) a tierra
7	Negro	Altavoz externo (-) a tierra
8	Azul	Sin conexión

A la radio Oceanus DSC

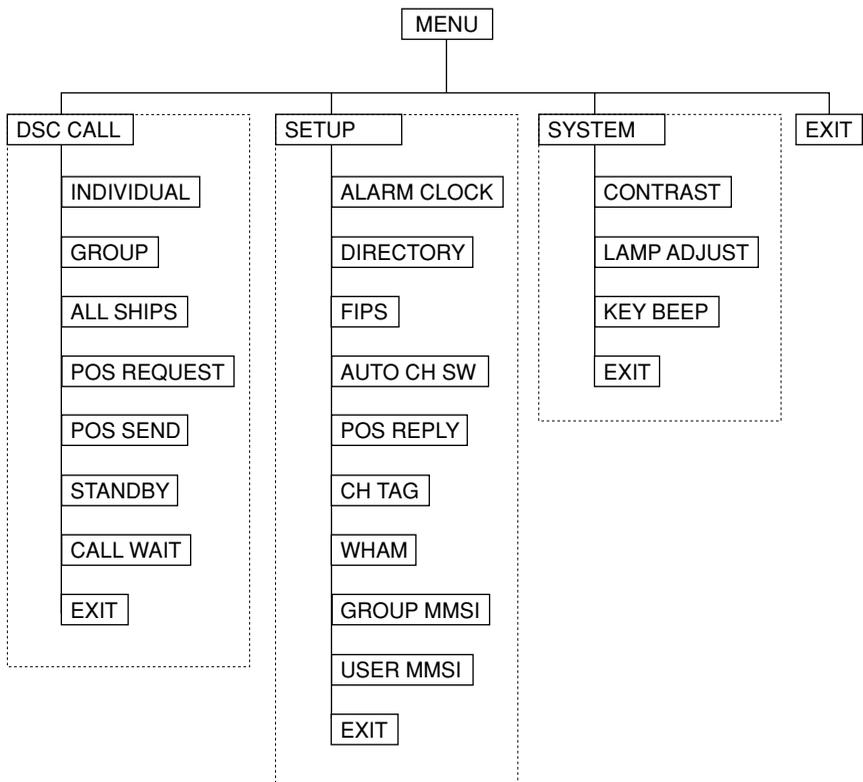
- Naranja: Altavoz externo (+)
- Negro: Altavoz externo (-) (a tierra)
- Verde: Entrada de datos GPS
- Rojo: CC +13.8V
- Alambre pelado: PA (-) a tierra
- Marrón: PA (+)
- Azul: sin conexión

**Nota:** CC13.8V y GND son para la antena GPS (GPS ANT)



1. **TX** (transmisión) - Indica que está transmitiendo.
2. **HI** (alto) - Indica que el rendimiento de la transmisión es de 25 vatios.
3. **C** - Indica el modo del canal canadiense.
4. **DSC** - Indica que la radio está en el modo DSC.
5. **TRI** (vigilancia triple) - Indica que el modo de vigilancia triple está en efecto.
6. **MEM** (memoria) - Indica el estado del modo de exploración para la memoria de cada canal seleccionado.
7. 🕒 (**marca de la alarma**) - Aparece cuando la alarma del reloj está programada.
8. **LO** (bajo) - Indica que el rendimiento de la transmisión es de 1 vatio.
9. **U** - Indica que está en el modo de los canales estadounidenses.
10. **I** - Indica que está en el modo de los canales internacionales.
11. **WX** - Indica que el modo de los canales meteorológicos ha sido activado.
12. ⚡ (**"ALT" marca**) - Indica que el modo de la alerta meteorológica ha sido activado.
13. **CH TAG** - Esta área se usa para marcar el canal, el mensaje SAME, DSC, GPS, y la frecuencia de los canales meteorológicos. Estos mensajes se desplazarán continuamente de la derecha a la izquierda.
14. 📶 (**marca GPS**) - Aparece mientras que el módulo GPS está recibiendo los datos.
15. 📻 (**marca del WHAM**) - Aparece cuando está conectado a la unidad de control del WHAM.
16. **Exhibición de los canales** - Indica el número del canal en uso.

## Diagrama para el menú de operaciones



*Notas: "POS SEND" y "ALARM CLOCK" no están exhibidos en el menú cuando el módulo GPS no está conectado.*

*La alerta WX, el modo EMG, el modo de exploración y la vigilancia triple son canceladas cuando la radio entra en el menú.*

*Cuando la radio está en uno de los siguientes modos: modo de alerta WX, modo del canal 16/9, modo de exploración, o modo de vigilancia triple, y el usuario oprime el botón para el menú, todos estos modos serán cancelados.*

*El modo del menú será cancelado si la radio recibe una llamada DSC o si se oprime cualquier botón, que no sean los botones ▲ o ▼, o el botón **SELECT**.*

---

---

## Instalación

---

---

**Cuidado:** La radio **OCEANUS DSC** funcionará solamente con sistemas de baterías de **12 voltios** nominales con aterrizaje negativo.

Es importante determinar cuidadosamente el emplazamiento más adecuado para su radio en su nave. Las consideraciones eléctricas, mecánicas y del medio ambiente deben tenerse en cuenta. Usted debe seleccionar la relación más óptima entre estas consideraciones.

Lleve en cuenta la flexibilidad diseñada en la radio **OCEANUS DSC** para el uso más conveniente. Las características que debe considerar son:

1. El soporte de montaje universal se puede instalar encima o debajo de una repisa, sobre una mampara, o montado en alto.
2. Los cables del altavoz REMOTO se pueden usar con un altavoz auxiliar.
3. Todas las conexiones son de tipo "enchufe" para poder remover la radio fácilmente.
4. El altavoz interno frontal permite un montaje conveniente usando el soporte opcional (Blanco-FMB322W, Negro-FMB322B).

### Selección del emplazamiento

Algunos factores importantes que debe tomar en cuenta en la selección del emplazamiento de su radio **OCEANUS DSC** son:

1. Elija un emplazamiento libre de salpicaduras y rociadas.
2. Mantenga los alambres de la batería lo más cortos posibles. La conexión directa a la batería es preferible. Si no puede hacer la conexión directa con el cable de alimentación suministrado, cualquier extensión debe ser hecha con alambre #10 AWG. Las extensiones más largas deben usar cable de calibre más grande.
3. Mantenga el cable de la antena lo más corto posible. Los cables largos pueden causar la pérdida sustancial del funcionamiento de transmisión y recepción.
4. Coloque la antena lo más alto posible y fuera de objetos metálicos. La distancia de la cobertura depende de la altura de la antena.
5. Seleccione un emplazamiento que permita la corriente libre del aire alrededor del disipador térmico situado detrás de la radio.
6. Seleccione un emplazamiento apartado de la brújula de la nave. Los altavoces auxiliares también deben estar colocados lejos de la brújula.

## **Supresión del ruido del motor**

A veces, la interferencia del ruido de impulso generado por los sistemas eléctricos de los motores puede ser un problema para las radios. La radio **OCEANUS DSC** ha sido diseñada para ser esencialmente impenetrable por el ruido de impulso de ignición y del ruido del alternador. Sin embargo, en algunas instalaciones será necesario tomar medidas para reducir más los efectos de la interferencia de ruido. Todos los cables CC de la batería, el cable de la antena, y los cables de los accesorios deben ser colocados a distancia del motor y del compartimiento del motor, y del cableado de la potencia, el cual carga particularmente altas corrientes.

En casos severos de interferencia de ruido de impulso, será necesario instalar un kit de supresión de ruido. Comuníquese con su agente de Uniden para más información.

## **Consideraciones para la antena**

Una variedad de antenas está disponible de un número de suministradores de calidad. Es recomendado que usted sea asesorado por un agente de Uniden, para determinar cual antena es más conveniente para su navío y los requisitos de la cobertura.

En general, la cobertura de comunicación se aumenta usando una antena con ganancia elevada, ubicada lo más alto posible sobre el nivel del agua. Las antenas deben estar colocadas lejos de objetos metálicos, y no deben tener cables coaxiales excesivamente largos.

## **Selección e instalación de la antena**

La radio **OCEANUS DSC** de Uniden ha sido diseñada para acomodar todas las antenas marinas VHF populares. Sin embargo, la selección y la instalación de la antena es la responsabilidad del usuario o del instalador.

La FCC ha determinado que la radiación excesiva posee un riesgo para la salud de las personas que están cerca de las antenas de radio transmisión. Por esa razón, la antena utilizada con esta radio debe ser instalada usando las siguientes recomendaciones para asegurar una distancia adecuada entre la antena y las personas.

Antenas pequeñas flexibles (3 dB) o más pequeñas deben ser instaladas a una distancia de por lo menos tres pies entre el elemento de radiación y las personas.

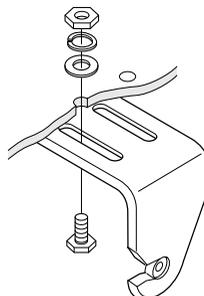
Antenas más grandes (6dB ó 9 dB) deben estar instaladas manteniendo por lo menos una distancia de seis pies.

Ninguna persona debe tocar la antena o entrar dentro del campo de la distancia cuando la radio está transmitiendo.

## Instalación de la radio OCEANUS DSC

Después de haber considerado los varios factores que afectarían su selección de emplazamiento, coloque la radio (con el soporte, el micrófono, el cable de alimentación, la antena y cualquier cable auxiliar instalado) en el emplazamiento seleccionado, para asegurar que no haya interferencia con los artículos de alrededor. Marque el emplazamiento para el soporte de montaje. Quite el soporte de la radio y utilícelo como una plantilla para marcar los agujeros que se van a perforar para la ferretería del montaje. Haga los agujeros y monte el soporte con ferretería que sea compatible con el material de la superficie del montaje.

**Nota:** *Esta tuerca hexagonal es solamente para montar el soporte con la ferretería. No lo use para instalar la radio en el soporte de montaje.*

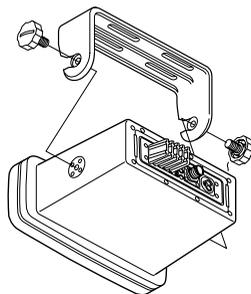


Conecte el alambre rojo del cable de alimentación suministrado al borne positivo (+) de la batería. Conecte el alambre negro del cable de alimentación al borne negativo (-) de la batería. El cable de alimentación está equipado con un fusible para proteger la radio. Use solamente un fusible de soplado rápido de seis (6) amperios para reemplazarlo. Conecte el cable de alimentación a un conector con llave en el alambre suelto.

Conecte la antena y todos los demás cables auxiliares y accesorios.

Instale la radio en el soporte de montaje y conecte todos los cables y accesorios en los enchufes y conectores apropiados.

**Nota:** *Use solamente los tornillos suministrados. No inserte los tornillos sin acoplar el soporte.*



---

---

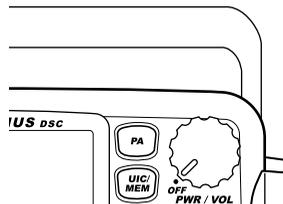
## Operación

---

---

### Encendido/ Apagado

Encienda la unidad girando el control **PWR/VOL** en el sentido de las agujas del reloj.  
Ajuste el volumen a un nivel confortable.



Cuando encendida la unidad, usted oirá un sonido y el mensaje de salutación aparecerá en la pantalla por 3 segundos.



**Nota:** Cuando encienda la radio por primera vez después de la compra, usted verá el canal 16 en la pantalla.

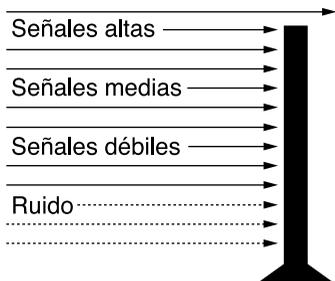
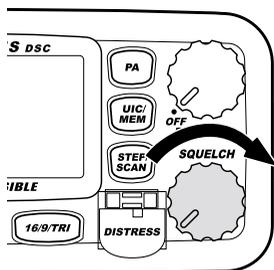
### Memoria del último canal

La radio **OCEANUS DSC** memoriza el último canal seleccionado antes de apagar la radio. Por ejemplo, Si usted apaga la radio en el canal 12, esta estará sintonizada en ese canal cuando la vuelva a encender.

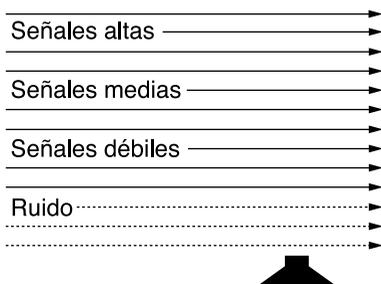
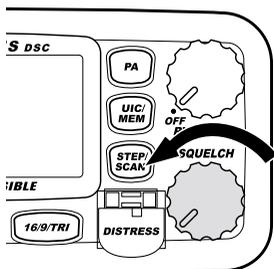
**Nota:** Para que el último canal sea memorizado, usted debe tener la radio en ese canal por 3 segundos.

## Supresión

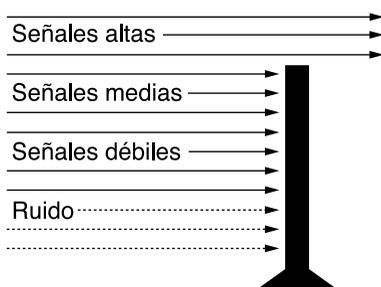
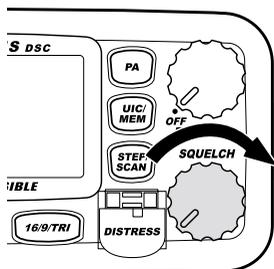
Gire la rueda **SQUELCH** totalmente en el sentido de las agujas del reloj. Esto sube la "compuerta de la supresión" tan alta que solamente las señales más fuertes se pueden oír.



Gire la rueda **SQUELCH** totalmente en contra del sentido de las agujas del reloj hasta que oiga ruido de fondo. Esto baja la "compuerta de la supresión", de manera que todo se puede escuchar – ruido, señales débiles y señales fuertes.



Gire la rueda **SQUELCH** otra vez en el sentido de las agujas del reloj hasta que el ruido de fondo acabe. Ahora, la "compuerta de la supresión" solamente deja pasar las señales más fuertes.



## Comunicaciones del canal 16 de los Guardacostas /y del canal 9

Para tener acceso a las comunicaciones del canal 16 de los Guardacostas /y las del canal 9, oprima **16/9/TRI**. Usted puede tener acceso al canal de los Guardacostas instantáneamente mientras que está sintonizado en otro canal. Oprima **16/9/TRI** otra vez para acceder a las comunicaciones del canal 9. Oprima **16/9/TRI** una tercera vez para volver al canal seleccionado antes de entrar en el canal de las comunicaciones de los Guardacostas y del canal 9.

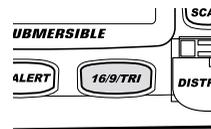
La pantalla indicará el canal seleccionado.

Para cancelar las comunicaciones del canal de los Guardacostas y del canal 9:

- Oprima **16/9/TRI** hasta que la programación del canal anterior aparezca.

--U--

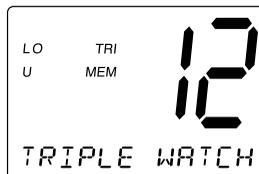
- Oprima **WX/ALERT**, **CH ▲**, **▼** o **STEP/SCAN**.



## Vigilancia triple

La vigilancia triple supervisa la actividad en los canales 16/9, el canal marino o meteorológico actual.

Para activar la vigilancia triple, mantenga pulsado **16/9/TRI** por 2 segundos. El indicador **TRI** aparecerá en la pantalla, indicando que el modo de vigilancia triple está en efecto. Si se recibe una señal en cualquiera de los dos canales 16 ó 9, la radio se mantendrá en ese canal hasta que la señal termine.



Mantenga oprimido **16/9/TRI** por 2 segundos para cancelar el modo de vigilancia triple.

**Nota:** *Mientras que esté en el modo de vigilancia triple, usted puede cambiar el canal actualmente seleccionado usando **CH ▲** y **▼**. La presión momentánea del botón **16/9/TRI** interrumpirá el modo de vigilancia triple y si presiona una vez más **16/9/TRI**, la radio se mantendrá en el canal 16, ó en el canal 9. Para volver al modo de vigilancia triple, simplemente oprima el botón otra vez.*

## Sintonización manual

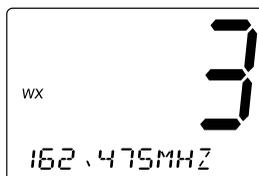
Para seleccionar manualmente un canal, oprima ▲ o ▼. Los canales de comunicación están ubicados en los canales 01-28 y 60-88. Los canales meteorológicos están ubicados en los canales 0-9.

## Canales meteorológicos

Para seleccionar los canales meteorológicos 0-9, oprima **WX/ALERT**. La radio irá al último canal meteorológico seleccionado. Oprima **CH ▲** o **▼** para seleccionar un canal meteorológico diferente.

Para salir del canal meteorológico:

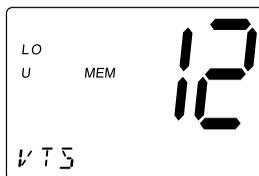
- Oprima **WX/ALERT**. La radio volverá al canal marino anterior.



## MEM (Programación de números de canales en la memoria de exploración)

Usted puede programar canales en la memoria de la exploración para poder explorarlos instantáneamente en cualquier momento. Cuando seleccione un canal para la exploración por la memoria, **MEM** aparecerá en la pantalla.

Para programar un canal en la memoria de la exploración, seleccione el canal que desea memorizar usando **CH ▲** o **▼**, y luego mantenga oprimido **UIC/MEM** por 2 segundos. El canal será almacenado en la memoria de exploración y **MEM** aparecerá en la pantalla.



Para cancelar el canal memorizado, oprima y mantenga **UIC/MEM** por 2 segundos y el símbolo **MEM** desaparecerá.

**Nota:** *La memoria de los canales se puede programar independientemente en 3 modos regionales (USA, INT, y CAN). No podrá usar esta característica en el modo WX o en el canal 70.*

## Exploración con la vigilancia triple

Para activar la exploración con la vigilancia triple, oprima y mantenga **16/9/TRI** por 2 segundos. Aunque el canal actual esté siendo explorado, los canales 16 y 9 también serán explorados cada 2 segundos. Entonces, la pantalla mostrará "TRI".

## Exploración normal

La exploración normal funcionará solamente cuando el canal memorizado esté registrado.

Para activar la exploración normal, oprima y mantenga **16/9/TRI** por 2 segundos en el modo de vigilancia triple. Mientras que el canal memorizado está siendo explorado, los canales 16 y 9 no lo son.

## Alerta de la exploración con la vigilancia triple

Para activar la alerta de la exploración con la vigilancia triple, oprima y mantenga **WX/ALERT** por 2 segundos mientras que está en el modo de vigilancia triple. Mientras que el canal memorizado está siendo explorado, los canales 16 y 9 también lo son cada 2 segundos, y el canal WX lo es cada 7 segundos. "TRI" y la marca  aparecerán en la pantalla.

## Alerta de la exploración

Para activar esta alerta, oprima y mantenga **WX/ALERT** por 2 segundos. Mientras que el canal memorizado está siendo explorado, el canal WX también lo es cada 7 segundos. La marca  aparecerá en la pantalla.

## Alerta meteorológica

La característica tradicional del tiempo meteorológico recibe difusiones meteorológicas (usualmente dentro de un radio de 50 millas), y luego suena una alarma de cualquier código de emergencia, la cual ha sido transmitida con la difusión. Esto quiere decir que las personas que viven fuera del área afectada, son alertadas muchas veces aunque su área no esté afectada. Esto causa que muchos de ellos ignoren los avisos potencialmente reales de emergencia meteorológica, los cuales podrían salvar muchas vidas.

En 1994, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) comenzó a emitir señales codificadas, conocidas como códigos FIPS (Sistema Federal de Procesamiento de Información), con sus transmisiones meteorológicas generales desde sus estaciones en su área. Estos códigos identifican una emergencia y el área geográfica específica (así como un condado) afectada por la emergencia.

La radio **OCEANUS DSC** fue confeccionada con la tecnología SAME (Codificación de Mensaje del Área Específica). Esto permite que su radio reciba, interprete, y exhiba la información sobre los códigos, de manera que usted pueda determinar si la emergencia podría afectar su área.

Cada código FIPS identifica un área geográfica específica (definida por el Servicio Meteorológico Nacional), para que su radio suene una alerta solamente cuando una emergencia/ emergencia meteorológica sea declarada en esas localidades. Esto le ayudará a usted, a seguir más eficazmente la emergencia/ condición meteorológica en y alrededor de su área.

El modo de alerta meteorológica puede ser activado para alertarle de tempestades peligrosas. Cuando la alerta meteorológica esté activada, y reciba una señal de aviso, una sirena de emergencia sonará a todo volumen, sin importar el ajuste actual del volumen. Cuando la señal termine, usted oír la emisión del canal meteorológico activo en el volumen normal.

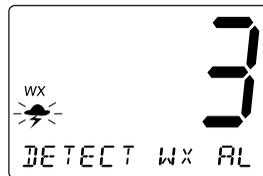
**Nota:** *Consulte el modo SETUP para programar hasta 10 códigos FIPS.*

La marca ⚡ indica que el modo de alerta meteorológica esta activada. Para activar este modo:

1. Oprima y mantenga **WX/ALERT** por 2 segundos cuando la alerta WX esté apagada. La radio enciende la alerta WX y la marca ⚡ aparecerá en la pantalla.



2. Si la radio recibe un tono de 1050 Hz, la marca ⚡ destellará cada otro segundo y el tono de alerta sonará. En el área en donde se emiten señales SAME, se verá la siguiente pantalla.



3. Cuando se recibe una señal WX/ALERT, todas las demás funciones son canceladas y la radio se mantiene en el canal meteorológico seleccionado. Cuando la radio está en el modo de exploración, explorando el canal meteorológico cada 7 segundos, la señal SAME no es decodificada. Para descodificar la señal SAME, la radio debe estar en un canal meteorológico activo. Para apagar la alerta oprima cualquier botón. Si vuelve a presionar otra vez cualquier botón, el símbolo de la alerta desaparecerá.



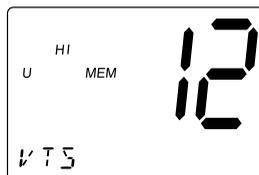
## Transmisión

La radio **OCEANUS DSC** transmite en 55 frecuencias marinas y recibe en 80 frecuencias marinas. El canal 70 en las frecuencias internacionales, de los Estados Unidos y del Canadá, y el canal 15 en las frecuencias de los Estados Unidos, y los canales meteorológicos (WX CH) - son solamente de recepción. La radio transmite en el canal 70 cuando envía información DSC. Su radio no transmitirá en estos canales. Para su consulta hay una lista de todos los canales marinos disponibles en las páginas 55-57.

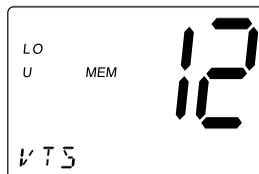
## Ajuste de la potencia del transmisor (TX)

**Cuidado:** *Es importante recordar de poner la potencia de la radio a LO cuando esté en el puerto o para comunicaciones de corta distancia.*

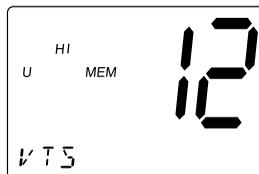
1. Cuando encienda la radio por primera vez, la unidad transmitirá automáticamente con 25 vatios (alto).



2. Oprima **H/L/MENU** para cambiar la potencia del transmisor á 1 vatio (bajo).



3. Oprima **H/L/MENU** otra vez para cambiarla otra vez á 25 vatios (alto).



**Nota:** *Cada vez que presione H/L/MENU sonará un corto tono. El canal 13 está programado como un canal de 1 vatio (bajo). Cuando el canal está programado como un canal de potencia baja, usted puede transmitir con 25 vatios (alto), presionando y manteniendo H/L/MENU durante la llamada. Los canales de baja potencia son el 13 y el 67 para los Estados Unidos, y el 13, 15, 17 y el 20 para el Canadá.*

## SOCORRO

**Nota:** *Usted debe programar el MMSI del usuario para poder enviar una llamada de socorro. Por favor consulte la página 40 para programar el MMSI.*



Esta característica le permitirá transmitir una llamada de socorro.

1. Para poder transmitir una llamada de socorro, oprima y mantenga **DISTRESS** por 5 segundos.



2. La llamada de socorro será transmitida y esperará por unos 210-270 segundos. Esto será continuado sin parar. Después de enviar la llamada de socorro, la alerta de socorro sonará cada otro segundo, y también vigilará por una transmisión entre el canal 16 y el canal 70 hasta que una señal de reconocimiento de la estación de los Guardacostas sea recibida.



Para cancelar la llamada de socorro, oprima **16/9/TRI**.



3. Cuando la radio reciba una llamada de socorro, la pantalla siguiente aparecerá. Si no se recibe una señal de reconocimiento, la llamada de socorro será repetida hasta que se reciba el reconocimiento de la estación de los Guardacostas.



**Nota:** *Si la radio recibe una llamada de socorro, está será exhibida en la pantalla. Una alerta de emergencia sonará. El nombre será exhibido si es el registrado en el directorio. De otra manera, el MMSI de la persona que envía será exhibido. La información de latitud, la longitud y la hora también será exhibida si el módulo GPS se está utilizando en la nave que transmitió la llamada de socorro.*

## **Procedimiento para una llamada de socorro**

Hable despacio – claro – y calmado.

1. Asegúrese de que la radio esté encendida.
2. Sintonícese al canal 16.
3. Oprima el botón PTT en el micrófono y diga: "MAYDAY – MAYDAY – MAYDAY".
4. Proporcione el ID de su nave.
5. Diga: "MAYDAY [y el nombre de su nave]".
6. Proporcione su ubicación: (cualquier marca destacada cercana o ayuda para navegar).
7. Explique la naturaleza de su apuro.
8. Proporcione el número de personas a bordo y las condiciones de cualquier lesionado.
9. Estime la navegabilidad actual de su nave.
10. Proporcione una corta descripción de su nave (metros, tipo, color, casco).
11. Diga: "Estaré escuchando en el canal 16".
12. Termine el mensaje diciendo: "ESTE ES [ el nombre de su nave o la marca de identificación] OVER."
13. Suelte el botón PTT y escuche. Alguien deberá contestar. Si no lo hacen, repita la llamada, comience con el paso 3 de arriba.

---

---

# El menú de operaciones

---

---

## 1. Llamada digital selectiva (DSC)

La llamada digital selectiva es un proceso para establecer una llamada de radio. Esto ha sido escogido por la Organización Marítima Internacional (IMO) como una norma internacional para establecer llamadas de radio VHF, MF y HF. La llamada digital selectiva ha sido también seleccionada como parte del Sistema de Auxilio Marítimo Global y Emergencia (GMDSS).

Este servicio le permitirá enviar instantáneamente una llamada de socorro con la posición GPS (cuando el receptor GPS opcional esté conectado a la radio **OCEANUS DSC**) a los Guardacostas de los Estados Unidos y a otros navíos dentro del alcance de la transmisión. DSC también le permitirá iniciar o recibir información de socorro, urgencia, emergencia, posición, y llamadas de rutina de uno a otra nave equipada con un transmisor receptor DSC.

Consulte la sección en el directorio para instrucciones de cómo programar el directorio de nombres.

**Nota:** • *POS SEND* y *ALARM CLOCK* no serán exhibidos en la pantalla si el GPS no está conectado.

• Consulte el diagrama en la página 7.

1. Oprima y mantenga **H/L/MENU** por 2 segundos para entrar en el menú de operaciones.
2. Oprima **SELECT** para seleccionar DSC CALL.

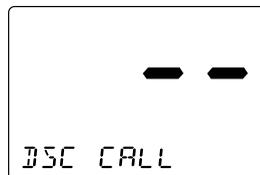
DSC CALL tiene las siguientes 7 opciones.

Para salir, seleccione **EXIT**.

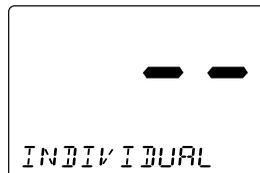


### 1-A. A una persona individual

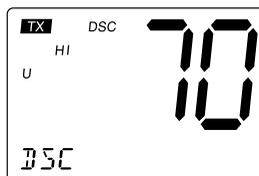
1. Oprima el botón **SELECT** en DSC CALL.



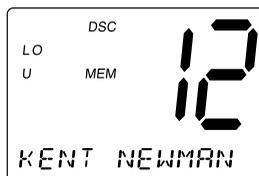
2. **INDIVIDUAL** aparecerá en la pantalla. Oprima **SELECT**.



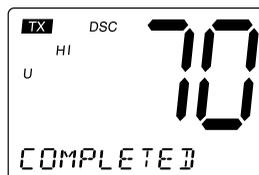
3. Seleccione la persona que desea contactar usando **CH ▲** o **▼**. Oprima **SELECT** para transmitir la señal DSC individual.



4. WAITING aparecerá en la pantalla seguido por el individual seleccionado y la radio usará el canal 70 mientras transmite.



5. Cuando haya recibido la respuesta del individual, la pantalla cambiará de WAITING a COMPLETED. Las dos radios estarán sintonizadas al canal seleccionado y usted podrá transmitir en ese canal.



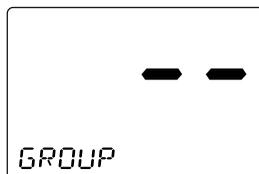
**Nota:** Si no hay ningún dato registrado en el directorio, usted no podrá seguir al segundo paso. Consulte la sección "Programación" para las instrucciones sobre la programación del directorio. Primeramente, seleccione un canal abierto (que no esté en uso) y activo, y luego haga la llamada. Después de la respuesta, las dos radios se sintonizarán al canal previamente seleccionado.

### 1-B. En grupo

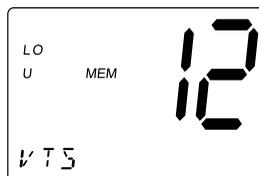
1. Oprima **SELECT** en DSC CALL (Para programar DSC CALL, consulte la página 21). La pantalla mostrará INDIVIDUAL.



2. Oprima **CH ▼** una vez para seleccionar GROUP.

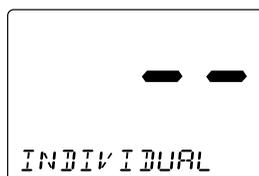


3. Oprima **SELECT**. El código MMSI aparecerá, y usted podrá llamar a los miembros del grupo. Oprima **SELECT** para llamar. Cuando termine la llamada, la radio volverá a la pantalla de exhibición del canal.

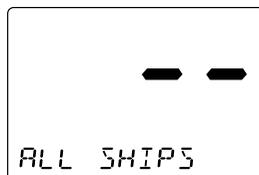


### 1-C. A todos los navíos

1. Oprima **SELECT** en DSC CALL. (Para programar DSC CALL, consulte la página 21). La pantalla mostrará **INDIVIDUAL**.



2. Oprima **CH ▼** dos veces para seleccionar **ALL SHIPS**.



3. Oprima **SELECT**. **URGENCY** aparecerá en la pantalla.

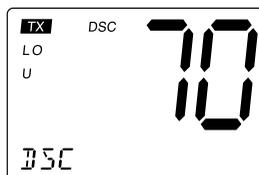


4. Seleccione la categoría de su llamada usando **CH ▲** o **▼** (URGENCY, SAFETY, ROUTINE).

**Nota:** Llamadas de rutina (ROUTINE) son sintonizadas en el canal previamente seleccionado.

5. Oprima **SELECT** para transmitir la señal ALL SHIPS DSC.

Cuando envíe un mensaje de urgencia (URGENCY) o de precaución (SAFETY), todas las radios se sintonizarán automáticamente al canal 70 hasta que todos los datos hayan sido recibidos.



6. Después de seleccionar URGENCY o SAFETY, la llamada será transmitida a todas las naves, y la radio cambiará al canal 16. Usted debe esperar unos cuantos minutos antes de transmitir la información de la llamada ALL SHIPS.



### 1-D. Petición de la posición

Esta radio tiene la habilidad para pedir la posición de una nave individual que esté registrada en el directorio.

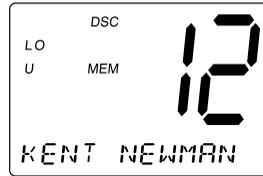
1. Oprima **SELECT** en DSC CALL. (Para programar DSC CALL, consulte la página 21). La pantalla mostrará INDIVIDUAL.



2. Oprima **CH ▼** 3 veces para seleccionar POS REQUEST.



3. Oprima **SELECT**. El directorio de los individuales aparece.



4. Seleccione el nombre para pedir la posición del individual usando **CH ▲** y **▼**.

5. Oprima **SELECT** para transmitir la petición de la posición.  
POS WAITING aparecerá seguido por le nombre del individual, y la radio usará el canal 70 mientras transmite.



6. Cuando la nave contactada envíe la información, la hora y la posición aparecerán seguidos por el nombre del individual. Usted podrá ver la hora y la posición.



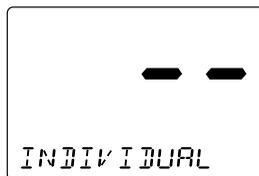
**Nota:** La radio contactada debe tener la habilidad para transmitir la información de la posición (así como la tiene la radio OCEANUS DSC).

## 1-E. Transmisión de la posición

Esta radio tiene la habilidad para enviar la posición de su nave a otra nave, usando una radio marina VHF equipada con DSC.

**Nota:** La transmisión de la posición está solamente disponible cuando la radio está conectada al GPS.

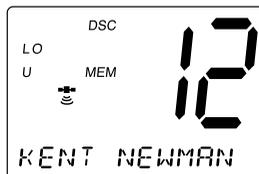
1. Oprima **SELECT** en DSC CALL.  
(Para programar DSC CALL, consulte la página 21). La pantalla mostrará INDIVIDUAL.



2. Oprima **CH ▼** 4 veces para seleccionar POS SEND.

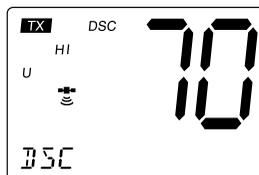


3. Oprima **SELECT**. El directorio de los individuales aparecerá.



4. Oprima **SELECT** para enviar la información de su posición.

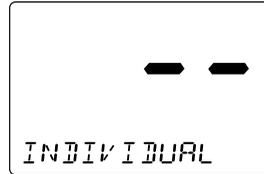
5. La pantalla siguiente aparecerá.



## 1-F. Espera

La función DSC STANDBY (espera) permite que la radio **OCEANUS DSC** conteste las llamadas DSC con un mensaje de ausencia y que grabe las llamadas para contestarlas más tarde. Cuando programe la radio al modo DSC STANDBY, el tráfico de voz puede estar todavía activo en cualquier canal escogido.

1. Oprima **SELECT** en DSC CALL.  
(Para programar DSC CALL, consulte la página 21). La pantalla mostrará **INDIVIDUAL**.



2. Oprima **CH ▼** 5 veces para seleccionar **STANDBY**. Luego, oprima **SELECT**.



3. Cuando reciba una llamada DSC de un individual, la radio responderá con un mensaje de **UNATTENDED** (ausente) cuando nadie pueda contestar la llamada. La llamada DSC será grabada en el directorio de llamadas en espera de la radio.



**Nota:** Si presiona un botón en la radio o el botón PTT, esta característica será cancelada.

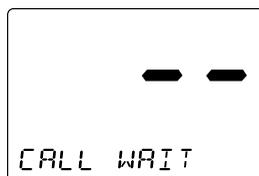
## 1-G. Llamada en espera

El directorio de llamada en espera DSC grabará 10 llamadas de socorro y 20 llamadas de personas individuales recibidas, pero que no se pudieron contestar dentro de los 5 minutos o porque la radio estaba programada en el modo de espera DSC. Las llamadas serán grabadas mientras que usted esté ocupado con otras comunicaciones, y mientras que el transmisor no sea oprimido al tiempo de la llamada. Si se contesta la llamada dentro de los 5 minutos, esta no será grabada. Cuando se grabe una llamada, aparecerá un mensaje.

1. Oprima **SELECT** en DSC CALL.  
(Para programar DSC CALL, consulte la página 21). La pantalla mostrará **INDIVIDUAL**.



2. Oprima **CH ▼** repetidas veces para seleccionar **CALL WAIT**.



3. Oprima **SELECT**. El directorio de **CALL WAIT** aparecerá.



4. Seleccione la opción que desea ver usando **CH ▲** y **▼**.

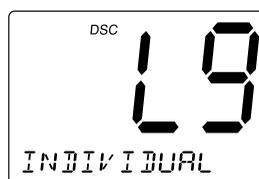
**Nota:** Si no se ha registrado una llamada, la radio sonará y usted no podrá proceder al próximo paso.

5. Oprima **SELECT**.

6. Si se recibe una llamada de socorro estando en el modo de espera, la pantalla siguiente aparecerá.



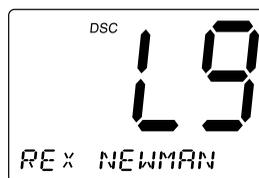
Si se recibe una llamada de un individual en el modo de espera, la pantalla siguiente aparecerá. Entonces, usted podrá devolver la llamada a cualquiera de las radios en el registro.



7. Oprima **SELECT**. Los datos recibidos aparecerán.



8. El uso de **CH ▲** y **▼** le permitirá mirar por todos los datos. Si oprime **SELECT**, la radio comenzará a transmitir.



### Llamada geográfica

Esta función puede recibir una onda eléctrica transmitida hacia la nave que esté presente en el campo especificado del área de la llamada.

**Nota:** *La radio no puede enviar llamadas geográficas, solamente las puede recibir. Además, indicará la hora en la cual la llamada geográfica fue recibida.*

## 2. Programación

1. Mantenga oprimido **H/L/MENU** por 2 segundos para entrar en el menú de operaciones.
2. Oprima **CH ▼** una vez para exhibir **SETUP**, y oprima **SELECT**.



SETUP tiene las 9 opciones siguientes. Para salir, seleccione EXIT.

### 2-A. Alarma del reloj

Esta característica solamente está disponible cuando el GPS está conectado a los cables para los accesorios NMEA0183. Si está conectado al GPS, las alarmas son programadas de acuerdo al satélite. Usted deberá programar la hora antes de programar la alarma.

#### 2-A-1. Programación de la alarma

Esta característica le permite programar la alarma.

1. Oprima **SELECT** en **SETUP**. **ALARM CLOCK** aparecerá.



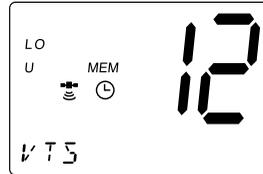
2. Oprima **SELECT**.

3. Oprima **CH ▲** o **▼** para seleccionar ON (encendido). Luego, oprima y mantenga **SELECT**.



4. Seleccione la hora usando **CH ▲** o **▼**, y luego oprima **SELECT**.
5. Seleccione los minutos usando **CH ▲** o **▼**, y luego oprima **SELECT**.

6. Seleccione AM o PM usando **CH ▲** o **▼**, y luego oprima **SELECT**.
7. Una pantalla de confirmación aparecerá.



### 2-A-2. Activación de la alarma

Esta característica le permite activar la alarma.

1. Oprima **SELECT** en **SETUP**. (Para entrar en **SETUP**, consulte la página 30).
2. La pantalla mostrará **ALARM CLOCK**. Luego, oprima **SELECT**.
3. Oprima **SELECT** otra vez.
4. Seleccione **On** usando **CH ▲** o **▼** y oprima **SELECT**. La radio volverá al canal exhibido en la pantalla y la marca **⊖** aparecerá.
5. Cuando la radio llegue a la hora programada, la alarma sonará y la marca **⊖** destellará.



**Nota:** La alarma sonará cuando se llegue a la hora programada, entonces usted podrá apagarla presionando cualquier botón. El modo de la alarma se apagará automáticamente una vez que suene la alarma.

### 2-A-3. Desactivación de la alarma

Esta característica le permite apagar la alarma.

1. Oprima **SELECT** en **SETUP**. (Para entrar en **SETUP**, consulte la página 30).



2. **ALARM CLOCK** aparecerá en la pantalla.



3. Oprima **SELECT**.

4. Seleccione **OFF** usando **CH ▲** o **▼** y luego oprima **SELECT**.



5. Oprima **SELECT**. La radio volverá a la pantalla y la marca ⌚ desaparecerá.

## 2-B. El Directorio

Esta función le permitirá enviar una llamada individual, etc. La función del directorio memoriza el nombre y el número MMSI de 20 naves más. La pantalla siguiente le permitirá programar una identidad alfanumérica, así como el número MMSI correspondiente.

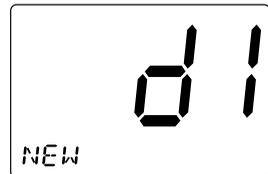
1. Oprima **SELECT** en **SETUP**. (Para entrar en **SETUP**, consulte la página 30).



2. Use **CH ▲** o **▼** para exhibir **DIRECTORY** en la pantalla.



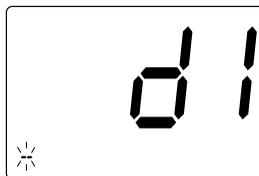
3. Oprima **SELECT**. El menú del directorio aparecerá. Use **CH ▲** o **▼** para seleccionar el menú.



## 2-B-1. Nuevo

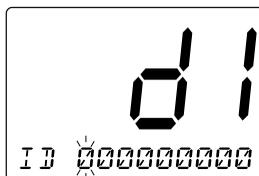
Esta función le permitirá insertar nueva información en el directorio.

1. Oprima **SELECT** en **NEW**. La pantalla de registro aparecerá.

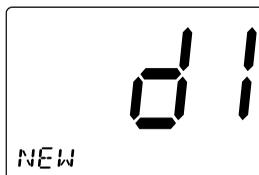


2. Ahora, usted podrá introducir el nombre de la persona. Oprima **CH ▲** repetidas veces para escoger el alfabeto. El carácter será programado cuando presione **SELECT**, y el dígito destellante se moverá a la derecha.

3. Después de programar el nombre de la persona, usted podrá introducir el número MMSI. Oprima **CH ▲** para aumentar el número, **CH ▼** para disminuirlo. El número será programado cuando oprima **SELECT**, y el dígito destellante se moverá a la derecha.



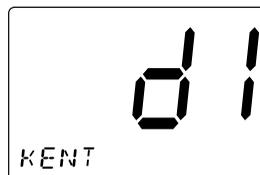
4. Cuando termine con la programación del último dígito, la radio volverá a la pantalla **NEW**.



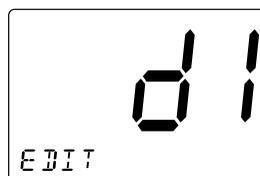
## 2-B-2. Editar

### Si decide editar el directorio

1. Oprima **SELECT** en el nombre del individual que desea editar.



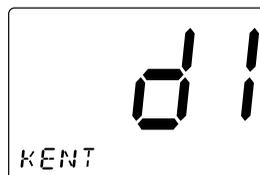
2. **EDIT** aparecerá, y luego oprima **SELECT**.



3. Ahora, podrá editar el nombre de la persona. Oprima **CH ▲** varias veces, y oprima **SELECT** para escoger el alfabeto. Consulte el paso 2 de 3-E-1 para más detalles.

4. Después de editar el nombre de la persona, usted podrá editar el MMSI. Oprima **CH ▲** para aumentar el número, **CH ▼** para disminuirlo. El número será introducido cuando oprima **SELECT** y el dígito destellante se moverá a la derecha.

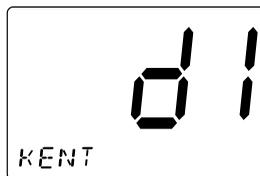
5. Después de editar los datos del directorio, el nombre del individual aparecerá.



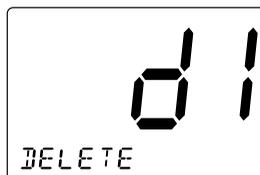
### 2-B-3. Borrado

#### Si decide borrar el directorio

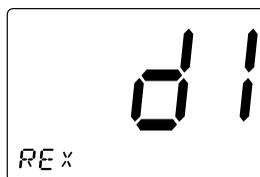
1. Oprima **SELECT** en el nombre del individual que usted desea borrar.



2. Oprima **CH ▼** una vez. **DELETE** aparecerá, y luego oprima **SELECT**.



3. La radio exhibirá el próximo nombre. Si no queda ningún nombre, la pantalla mostrará **EXIT**.



## 2-C. FIPS

El código de 6 dígitos del Sistema Federal del Procesamiento de Información (FIPS) establecido por el Servicio Nacional de Meteorología (NWS) identifica las áreas geográficas en los Estados Unidos. La programación de los códigos FIPS es necesaria para recibir alertas SAME sobre el tiempo meteorológico en un área particular. Para obtener el código FIPS para un área particular comuníquese gratis con NWS en el 1-888-NWR-SAME (1-888-697-7263).

O visite su página en Internet: <http://www/nws.noaa.gov/ner/indexnw.htm>  
En la página 58 hay una lista de códigos para eventos.

### Para programar un código FIPS

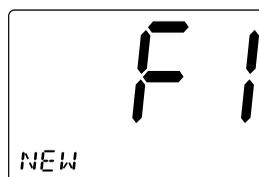
1. Oprima **SELECT** en **SETUP**. (Para entrar en **SETUP**, consulte la página 30).



2. Exhiba **FIPS** en la pantalla usando **CH** ▲ o ▼.



3. Oprima **SELECT**. El menú **FIPS** aparecerá. Use **CH** ▲ o ▼ para seleccionar el menú.



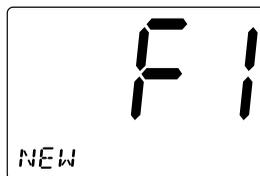
## 2-C-1. Nuevo

### Si desea registrar un código FIPS nuevo

1. Oprima **SELECT** en **NEW**. La pantalla de registro aparecerá.



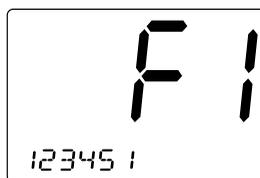
2. Ahora, podrá programar el nuevo código FIPS. Oprima **CH ▲** para aumentar el número, **CH ▼** para disminuirlo. El número será programado cuando se oprima **SELECT**, y el dígito destellante se moverá a la derecha. Cuando termine la programación del último dígito, la radio volverá a la pantalla **NEW**.



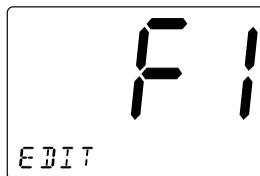
## 2-C-2. Editar

### Si desea editar el código FIPS

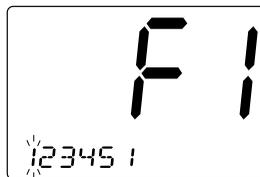
1. Oprima **SELECT** en el código que desea editar.



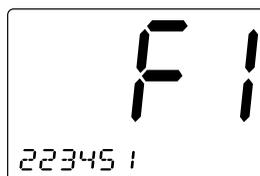
2. **EDIT** aparecerá en la pantalla, entonces oprima **SELECT**.



3. Ahora, podrá editar el nuevo código FIPS. Oprima **CH ▲** para aumentar el número, **CH ▼** para disminuirlo. El número será programado cuando se oprima **SELECT**, y el dígito destellante se moverá a la derecha.



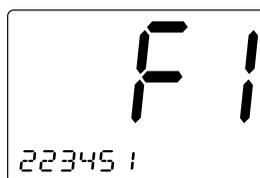
4. Cuando termine de editar el último dígito, la siguiente pantalla de confirmación aparecerá.



### 2-C-3. Borrado

Si desea borrar una introducción del directorio

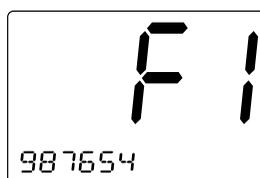
1. Oprima **SELECT** en el código que desea editar.



2. Oprima **CH ▼** una vez. **DELETE** aparecerá y luego oprima **SELECT**.



3. La radio exhibirá el próximo código. Si no queda ningún código más, la pantalla exhibirá **EXIT**.



## 2-D. Cambio automático del canal

Esta característica le permite incapacitar el cambio automático del canal, el cual sucede cuando recibe una llamada DSC. Esta característica es útil cuando hace una llamada de puente de mando a puente de mando u otras llamadas relacionadas con emergencia. Cuando haya terminado esas llamadas, todas las llamadas DSC entrantes recibidas estarán disponibles en el registro de llamadas.

1. Oprima **SELECT** en **SETUP**. (Para entrar en **SETUP**, consulte la página 30).



2. Exhiba **AUTO CH SW** usando **CH ▲** o **▼**.



3. Oprima **SELECT** para entrar en el modo de programación.



4. Si desea cambiar este modo a off, oprima **CH ▼** una vez. (La programación por omisión está a ON).



5. Oprima **SELECT**. La radio volverá a la pantalla **AUTO CH SW**.



## 2-E. Transmisión de la posición

Cuando la radio que llama pide la información sobre la posición de su radio, usted puede decidir si desea transmitir una respuesta automáticamente o por cada llamada individual.

1. Oprima **SELECT** en **SETUP**. (Para entrar en **SETUP**, consulte la página 30).



2. Exhiba **POS REPLY** usando **CH ▲** o **▼**.



3. Oprima **SELECT** para entrar en el modo de programación.



4. Oprima **CH ▲** o **▼** para hacer su selección.

**Ejemplo: ON**

Cuando la radio reciba una petición de posición, la pantalla siguiente aparecerá.



**Ejemplo: OFF**

Cuando la radio reciba una petición de posición, la pantalla siguiente aparecerá. Oprima **CH ▲** o **▼** para hacer su selección.



5. Oprima **SELECT**. La radio volverá a la pantalla POS REPLY.



**Nota:** Si la radio está programada al modo manual, usted puede seleccionar **REPLY** o **CANCEL**.

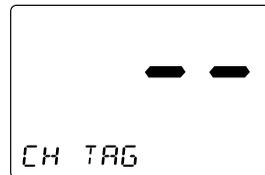
## 2-F. MARCA del canal

Esta característica le permite nombrar cada canal marino.

1. Oprima **SELECT** en **SETUP**. (Para entrar en **SETUP**, consulte la página 30).



2. Exhiba **CH TAG** usando **CH ▲** o **▼**.



3. Oprima **SELECT**. Los canales con sus nombres aparecerán.
  
4. Oprima **CH ▲** o **▼** varias veces para seleccionar el canal que desea editar o borrar.

**Nota:** La radio **OCEANUS DSC** viene ya preprogramada con canales nombrados.

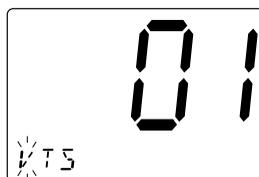
## 2-F-1. Editar

### Si desea editar el nombre del canal

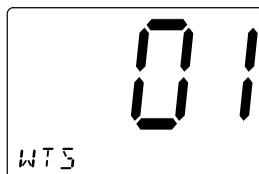
1. Oprima **SELECT** en el nombre del canal individual que desea editar.



2. Usted puede editar el nombre presionando **CH ▲** o **▼** para seleccionar el alfabeto, los números o las marcas. El carácter será programado cuando oprima **SELECT** y el dígito destellante se moverá a la derecha.



3. Oprima y mantenga **SELECT** cuando haya programado el último dígito.



## 2-G. WHAM (Micrófono inalámbrico portátil de acceso)

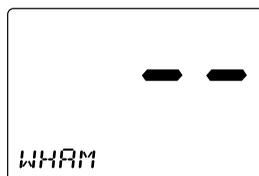
Esta característica, en el menú de la programación, le permitirá conectar el **WHAM**.

**Nota:** Cuando use el **WHAM** en adición al micrófono de la radio **OCEANUS DSC**, por favor programe el ID de la base para el **WHAM** igual que el de su radio **OCEANUS DSC**. (Por favor consulte el manual para el **WHAM**).

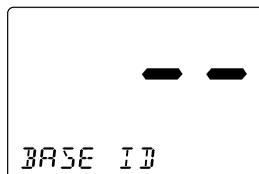
1. Oprima **SELECT** en **SETUP**. (Para programar **SETUP**, consulte la página 30).



2. Exhiba **WHAM** usando **CH ▲** o **▼**.



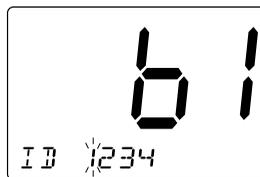
3. Oprima **SELECT**. La pantalla mostrará **BASE ID**.



### 2-G-1. ID de la base

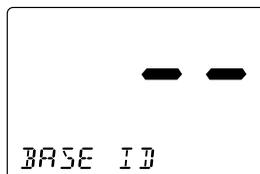
Este número consiste de 4 dígitos los cuales usted puede escoger. Esta característica le permite programar la identificación de la base. Para usar el **WHAM**, usted debe programar el mismo ID de base en la radio **OCEANUS DSC** y en el **WHAM**. Este número de identificación permite que la radio **OCEANUS DSC** y el **WHAM** puedan comunicarse el uno con el otro.

1. Oprima **SELECT** en **BASE ID**, la pantalla siguiente aparecerá.



2. Oprima **CH ▲** para aumentar el número, **CH ▼** para disminuirlo. El número será programado cuando oprima **SELECT**, y el dígito destellante se moverá a la derecha. (Usted puede seleccionar desde el número 0000 hasta el 9999).

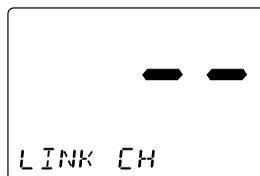
3. Oprima y mantenga **SELECT** para programar el último dígito. La radio volverá a la pantalla **BASE ID**.



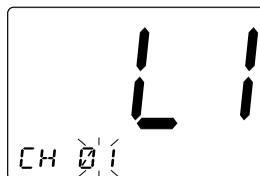
## 2-G-2. Canal de enlace

Esta característica le permite cambiar el canal entre la radio **OCEANUS DSC** y el **WHAM**, en el caso que encuentre interferencia.

1. Oprima **CH ▼** una vez en **BASE ID**. La pantalla mostrará **LINK CH**.

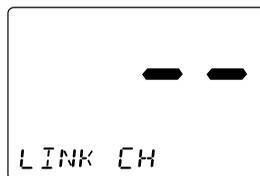


2. Oprima **SELECT** para entrar en el modo para editar.



3. Oprima **CH ▲** para aumentar el número, **CH ▼** para disminuirlo. El número será programado cuando oprima **SELECT**.

4. La radio volverá a la pantalla **LINK CH**.



**Nota:** *Usted puede seleccionar entre los canales 01-20.*

## 2-H. MMSI del grupo

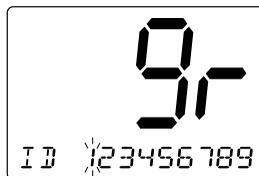
1. Oprima **SELECT** en **SETUP** (Para entrar en **SETUP** consulte la página 30).



2. Exhiba **GROUP MMSI** usando **CH ▲** o **▼**.



3. Oprima **SELECT**. La pantalla del ID MMSI del grupo aparecerá.



4. Ahora, podrá programar el código MMSI del grupo. Oprima **CH ▲** para aumentar el número, **CH ▼** para disminuirlo. El número será programado cuando oprima **SELECT**, y el dígito destellante se moverá a la derecha.

5. Después de programar el último dígito, la pantalla de confirmación aparecerá. Oprima **SELECT** y la radio volverá a la pantalla siguiente.



## 2-1. MMSI del usuario

MMSI's federales son suministrados por la Administración Nacional de Telecomunicaciones e Información. MMSI's que no son federales son suministrados por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Usted necesitará obtener un número MMSI de nueve dígitos y programarlo en la radio **OCEANUS DSC**. La información obtenida de la solicitud es útil para los Guardacostas, para ayudar en las operaciones de búsqueda y rescate. Para obtener un número MMSI, comuníquese con su agente de Uniden que esté autorizado o visite una de las siguientes páginas en el internet:

<http://wireless.fcc.gov/marine/fctsht14.html>, [www.boatus.com/mmsi/](http://www.boatus.com/mmsi/), o [www.maritel.com](http://www.maritel.com)

Esta porción del menú de programación le permitirá programar un MMSI, (Identidad del Servicio Móvil Marítimo) para enviar y recibir llamadas DSC.

### Para programar el código MMSI del usuario

1. Oprima **SELECT** en **SETUP**.



2. Oprima **CH ▼** 8 veces para seleccionar **USER MMSI**.



3. Oprima **SELECT**. La pantalla del ID del MMSI del usuario aparecerá.



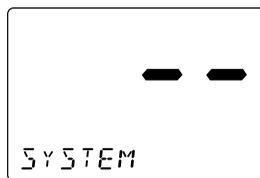
4. Ahora, podrá programar el código MMSI del usuario. Oprima **CH ▲** para aumentar el número, **CH ▼** para disminuirlo. El número será programado cuando oprima **SELECT**, y el dígito destellante se moverá a la derecha.
5. Después de programar el último dígito, oprima y mantenga **SELECT**. La radio volverá a la pantalla `USER MMSI`.

**Nota:** *Usted puede programar su radio solamente dos veces con un número MMSI. Después de eso, envíe su radio a Uniden para la reprogramación y servicio.*



### 3. El sistema

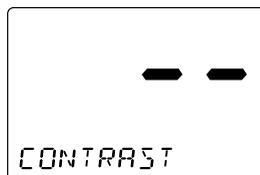
1. Oprima y mantenga **H/L/MENU** por 2 segundos para entrar en el menú de operaciones.
2. Oprima **CH ▼** dos veces para exhibir **SYSTEM**, y oprima **SELECT**.



El sistema tiene las 3 opciones siguientes.  
Para salir seleccione **EXIT**.

#### 3-A. Contraste

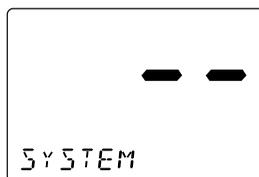
1. Oprima **SELECT** en **SYSTEM**, la pantalla mostrará **CONTRAST**.
2. Oprima **SELECT** para entrar en el modo de programación. (La programación por omisión es 6).
3. Oprima **CH ▲** o **▼** para aumentar o disminuir el nivel del contraste. (La programación por omisión es 4).
4. Cuando haya encontrado la claridad más favorable, oprima **SELECT**. La radio volverá a la pantalla **CONTRAST**. Si desea salir de la pantalla de programación sin cambiar el contraste, oprima **H/L/MENU**.



**Nota:** Hay 8 niveles de contraste (0-7).

### 3-B. Ajuste de la iluminación

1. Oprima **SELECT** en SYSTEM.



2. Oprima **CH** ▼ una vez para seleccionar LAMP ADJUST.

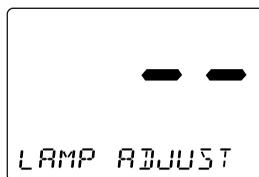


3. Oprima **SELECT** para entrar en el modo de programación.



4. Oprima **CH** ▲ o ▼ para seleccionar el nivel de claridad de la retroiluminación. (La programación por omisión es 2).

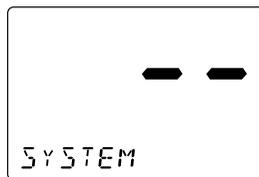
5. Cuando haya encontrado la claridad más favorable, oprima **SELECT**. La radio volverá a la pantalla LAMP ADJUST.



**Nota:** Los ajustes para la retroiluminación son OFF (apagada), Level 1 Dim, (nivel 1 oscuridad), Level 2 medium (nivel 2 medio) y Level 3 bright (nivel 3 claridad)

### 3-C. Sonido de los botones

1. Oprima **SELECT** en **SYSTEM**.



2. Oprima **CH ▼** dos veces para seleccionar **KEY BEEP**.



3. Oprima **SELECT** para entrar en el modo de programación.



4. Oprima **CH ▲** o **▼** para seleccionar **ON** o **OFF**.

5. Oprima **SELECT**. La radio volverá a la pantalla **KEY BEEP**.



---

---

## Programación técnica NMEA

---

---

### Especificación para la conexión GPS de la radio OCEANUS NMEA0183

Esta sección es útil cuando se conecta un GPS externo a la radio **OCEANUS DSC**. Muchas unidades GPS tienen un menú de programación para poder configurar el rendimiento de los datos seriales NMEA0183. Este rendimiento se puede usar para suministrar información sobre otros aparatos en la nave, así como la radio VHF **OCEANUS DSC**, pilotos automáticos, trazadores de mapas, etc.

Para programar el GPS y poder usarlo con la radio **OCEANUS DSC**, debe considerar lo siguiente para una operación correcta.

1. Velocidad de transmisión – Programe la velocidad á 48000.
2. Bits de datos – Programe los bits de datos á 8.
3. Paridad – Programe la paridad a NONE.
4. Stop bits = Programe los stop bits á 1.
5. Orden GPRMC - Esta orden la usa la radio **OCEANUS DSC** e incluye la hora UTC, la latitud, la longitud, la velocidad, la dirección, y la información de la fecha.

La amplitud de datos:            Sobre 3.0V

Capacidad de propulsión:    Sobre 10 mA

---

---

## Accesorios opcionales

---

---

- Soporte de montaje para una instalación empotrada.

(Blanco = FMB322W, Negro = FMB322B)

Comuníquese con su agente de Uniden para más información.

# Canal de radio comunicación marina

## VHF FM y funciones

### (Canales de los Estados Unidos)

Designación del canal	Frecuencia (MHz)		Tipo del tráfico	De nave a nave	De nave a la costa	Marca del canal
	Transmisión	Recepción				
WX0	—	163.275	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX1	—	162.550	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX2	—	162.400	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX3	—	162.475	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX4	—	162.425	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX5	—	162.450	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX6	—	162.500	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX7	—	162.525	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX8	—	161.650	Tiempo meteorológico del Canadá	RX solamente	RX solamente	
WX9	—	161.775	Tiempo meteorológico del Canadá	RX solamente	RX solamente	
01	156.050	156.050	VTS	Si	Si	VTS
02						
03	156.150	156.150	Operaciones del puerto	Si	Yes	
04						
05	156.250	156.250	VTS	Si	Si	VTS
06	156.300	156.300	Emergencia	Si	No	Emergencia
07	156.350	156.350	Comerciales	Si	Si	Comercial
08	156.400	156.400	Comerciales	Si	No	Comercial
09	156.450	156.450	Comercial y no comercial	Si	Si	Llamada
10	156.500	156.500	Comerciales	Si	Si	Comercial
11	156.550	156.550	Comerciales	Si	Si	VTS
12	156.600	156.600	Operaciones del puerto	Si	Si	VTS
13	156.650	156.650	Navegación, TX de 1 vatio solamente	Si	Si	BRG/BRG
14	156.700	156.700	Operaciones del puerto	Si	Si	VTS
15	—	156.750	Medio ambiente	RX solamente	RX solamente	Comercial
16	156.800	156.800	Llamada de emergencia	Si	Si	Socorro
17	156.850	156.850	Control del estado	Si	Si	SAR
18	156.900	156.900	Comerciales	Si	Si	Comercial
19	156.950	156.950	Comerciales	Si	Si	Comercial
20	157.000	157.000	Operaciones del puerto, RX doble	Si	Si	PORT OPR
21	157.050	157.050	Guardacostas	Si	Si	CCG
22	157.100	157.100	Guardacostas	Si	Si	USCG
23	157.150	157.150	Guardacostas	Si	Si	USCG
24	157.200	161.800	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
25	157.250	161.850	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
26	157.300	161.900	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
27	157.350	161.950	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
28	157.400	162.000	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
60						
61	156.075	156.075				CCG
62						
63	156.175	156.175				VTS
64	156.225	156.225				Comercial
65	156.275	156.275	Operaciones del puerto	Si	Si	PORT OPR
66	156.325	156.325	Operaciones del puerto	Si	Si	PORT OPR
67	156.375	156.375	Comerciales, TX de 1 vatio solamente	Si	No	BRG/BRG
68	156.425	156.425	no comercial	Si	Si	de nave a nave
69	156.475	156.475	no comercial	Si	Si	recreativo
70	156.525	156.525				DSC
71	156.575	156.575	no comercial	Si	Si	recreativo
72	156.625	156.625	no comercial	Si	No	de nave a nave
73	156.675	156.675	Operaciones del puerto	Si	Si	PORT OPR
74	156.725	156.725	Operaciones del puerto	Si	Si	PORT OPR
77	156.875	156.875	Operaciones del puerto	Si	No	PORT OPR
78	156.925	156.925	no comercial	Si	Si	de nave a nave
79	156.975	156.975	Comerciales	Si	Si	de nave a nave
80	157.025	157.025	Comerciales	Si	Si	de nave a nave
81	157.075	157.075	Guardacostas	Si	Si	CCG
82	157.125	157.125	Gobierno estadounidense solamente	Si	Si	CCG
83	157.175	157.175	Guardacostas	Si	Si	USCG
84	157.225	161.825	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
85	157.275	161.875	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
86	157.325	161.925	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
87	157.375	161.975	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
88	157.425	157.425	Comerciales	Si	No	Comercial

# Canal de radio comunicación marina

## VHF FM y funciones

### (Canales internacionales)

Designación del canal	Frecuencia (MHz)		Tipo del tráfico	De nave a nave	De nave a la costa	Marca del canal
	Transmisión	Recepción				
WXO	—	163.275	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX1	—	162.550	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX2	—	162.400	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX3	—	162.475	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX4	—	162.425	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX5	—	162.450	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX6	—	162.500	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX7	—	162.525	Tiempo meteorológico NOAA	RX solamente	RX solamente	
WX8	—	161.650	Tiempo meteorológico del Canadá	RX solamente	RX solamente	
WX9	—	161.775	Tiempo meteorológico del Canadá	RX solamente	RX solamente	
01	156.050	160.650	VTS, doble	Si	Si	Teléfono
02	156.100	160.700	Operaciones del puerto, doble	Si	Si	Teléfono
03	156.150	160.750	Operaciones del puerto, doble	Si	Si	Teléfono
04	156.200	160.800	Operaciones del puerto, doble	Si	Si	Internacional
05	156.250	160.850	VTS, doble	Si	Si	Internacional
06	156.300	156.300	Emergencia	Si	No	Emergencia
07	156.350	160.950	Com', doble	Si	Si	Internacional
08	156.400	156.400	Comerciales	Si	No	Comercial
09	156.450	156.450	Comercial y no comercial	Si	Si	Llamada
10	156.500	156.500	Comerciales	Si	Si	Comercial
11	156.550	156.550	Comerciales	Si	Si	VTS
12	156.600	156.600	Operaciones del puerto	Si	Si	VTS
13	156.650	156.650	Navegación	Si	Si	BRG/BRG
14	156.700	156.700	Operaciones del puerto	Si	Si	VTS
15	156.750	156.750	Medio ambiente	Si	Si	Comercial
16	156.800	156.800	Llamada de emergencia	Si	Si	DISTRESS
17	156.850	156.850	Control del estado	Si	Si	SAR
18	156.900	161.500	Comerciales, doble	Si	Si	Internacional
19	156.950	161.550	Comerciales, doble	Si	Si	Internacional
20	157.000	161.600	Operaciones del puerto, doble	Si	Si	PORT OPR
21	157.050	161.650	Guardacostas, doble	Si	Si	Internacional
22	157.100	161.700	Guardacostas, doble	Si	Si	Internacional
23	157.150	161.750	Guardacostas, doble	Si	Si	Internacional
24	157.200	161.800	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
25	157.250	161.850	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
26	157.300	161.900	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
27	157.350	161.950	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
28	157.400	162.000	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
60	156.025	160.625	doble			Teléfono
61	156.075	160.675	doble			Internacional
62	156.125	160.725	doble			Internacional
63	156.175	160.775	doble			Internacional
64	156.225	160.825	doble			Teléfono
65	156.275	160.875	Operaciones del puerto, doble	Si		Internacional
66	156.325	160.925	Operaciones del puerto, doble	Si	Si	Internacional
67	156.375	156.375	Comerciales	Si	No	BRG/BRG
68	156.425	156.425	no comercial	Si	Si	de nave a nave
69	156.475	156.475	no comercial	Si	Si	recreativo
70	156.525	156.525				DSC
71	156.575	156.575	no comercial	Si	Si	recreativo
72	156.625	156.625	no comercial	Si	No	de nave a nave
73	156.675	156.675	Operaciones del puerto	Si	Si	PORT OPR
74	156.725	156.725	Operaciones del puerto	Si	Si	PORT OPR
77	156.875	156.875	Operaciones del puerto	Si	No	PORT OPR
78	156.925	161.525	no comercial, doble	Si	Si	Internacional
79	156.975	161.575	Comerciales, doble	Si	Si	Internacional
80	157.025	161.625	Comerciales, doble	Si	Si	Internacional
81	157.075	161.675	Guardacostas, doble	Si	Si	Internacional
82	157.125	161.725	Gobierno estadounidense solamente, doble	Si	Si	Internacional
83	157.175	161.775	Guardacostas, doble	Si	Si	Internacional
84	157.225	161.825	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
85	157.275	161.875	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
86	157.325	161.925	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
87	157.375	161.975	Correspondencia pública, doble	No	Si	Teléfono
88	157.425	162.025	Comerciales, doble	Si	No	Teléfono

# Canal de radio comunicación marina

## VHF FM y funciones

### (Canales del Canadá)

Designación del canal	Frecuencia (MHz)		Tipo del tráfico	De nave a nave	De nave a la costa	Marca del canal
	Transmisión	Recepción				
WXO	—	163.275	Tiempo meteorológico NOAA	RX Only	RX Only	
WX1	—	162.550	Tiempo meteorológico NOAA	RX Only	RX Only	
WX2	—	162.400	Tiempo meteorológico NOAA	RX Only	RX Only	
WX3	—	162.475	Tiempo meteorológico NOAA	RX Only	RX Only	
WX4	—	162.425	Tiempo meteorológico NOAA	RX Only	RX Only	
WX5	—	162.450	Tiempo meteorológico NOAA	RX Only	RX Only	
WX6	—	162.500	Tiempo meteorológico NOAA	RX Only	RX Only	
WX7	—	162.525	Tiempo meteorológico NOAA	RX Only	RX Only	
WX8	—	161.650	Tiempo meteorológico del Canadá	RX Only	RX Only	
WX9	—	161.775	Tiempo meteorológico del Canadá	RX Only	RX Only	
01	156.050	160.650	doble	Si	Si	Teléfono
02	156.100	160.700	doble	Si	Si	Teléfono
03	156.150	160.750	doble	Si	Si	Teléfono
04	156.200	156.200		Si	Si	Internacional
05	156.250	156.250		Si	Si	VTS
06	156.300	156.300		Si	No	Emergencia
07	156.350	156.350		Si	Si	Comercial
08	156.400	156.400		Si	No	Comercial
09	156.450	156.450		Si	Si	Llamada
10	156.500	156.500		Si	Si	Comercial
11	156.550	156.550		Si	Si	VTS
12	156.600	156.600		Si	Si	VTS
13	156.650	156.650	1 vatio	Si	Si	BRG/BRG
14	156.700	156.700		Si	Si	VTS
15	156.750	156.750	1 vatio	Si	Si	Comercial
16	156.800	156.800		Si	Si	Socorro
17	156.850	156.850	1 vatio	Si	Si	SAR
18	156.900	156.900		Si	Si	Comercial
19	156.950	156.950		Si	Si	Comercial
20	157.000	161.600	doble, 1 vatio	Si	Si	PORT OPR
21	157.050	157.050		Si	Si	CCG
22	157.100	157.100		Si	Si	USCG
23	157.150	161.750	doble	Si	Si	Internacional
24	157.200	161.800	doble	No	Si	Teléfono
25	157.250	161.850	doble	No	Si	Teléfono
26	157.300	161.900	doble	No	Si	Teléfono
27	157.350	161.950	doble	No	Si	Teléfono
28	157.400	162.000	doble	No	Si	Teléfono
60	156.025	160.625	doble			Teléfono
61	156.075	156.075				CCG
62	156.125	156.125				Internacional
63	—	—				
64	156.225	156.225	Simple			Comercial
65	156.275	156.275		Si	Si	PORT OPR
66	156.325	156.325		Si	Si	PORT OPR
67	156.375	156.375		Si	No	BRG/BRG
68	156.425	156.425		Si	Si	de nave a nave
69	156.475	156.475		Si	Si	recreativo
70	156.525	156.525				DSC
71	156.575	156.575		Si	Si	recreativo
72	156.625	156.625		Si	No	de nave a nave
73	156.675	156.675		Si	Ye	PORT OPR
74	156.725	156.725		Si	Ye	PORT OPR
77	156.875	156.875		Si	No	PORT OPR
78	156.925	156.925		Si	Si	de nave a nave
79	156.975	156.975		Si	Si	de nave a nave
80	157.025	157.025		Si	Si	de nave a nave
81	157.075	157.075		Si	Si	CCG
82	157.125	157.125		Si	Si	CCG
83	157.175	157.175		Si	Si	USCG
84	157.225	161.825	doble	No	Si	Teléfono
85	157.275	161.875	doble	No	Si	Teléfono
86	157.325	161.925	doble	No	Si	Teléfono
87	157.375	161.975	doble	No	Si	Teléfono
88	157.425	162.025	doble	Si	No	Teléfono

# Código de evento NWR-SAME

Código del evento	Standard	Nivel del evento ( tipo de la sirena)				Pantalla LCD
		Aviso	Vigilancia	Notificación	Examen	
Notificación de la acción de emergencia	EAN	0				EMG NOTIFY
Final de la acción de emergencia	EAT	0				EMG END
Centro de información nacional	NIC	0				NATION INFO
Aviso de tornado #	TOW (or TOR)	0				TORNADO
Aviso de tormenta severa #	SVW (or SVR)	0				THUNDERSTORM
Aviso de inundación rápida	FFW	0				FLASH FLOOD
Aviso de inundación	FLW	0				FLOOD
Aviso de tormenta invernal	WSW	0				WINTER STORM
Aviso de ventisca	BZW	0				BLIZZARD
Aviso de vientos altos/ tormenta de polvo	HWW	0				HIGH WIND
Aviso de peligro radiológico	RHW	0				RADIOLOGICAL
Aviso de peligro civil	CDW	0				CIVILDANGER
Emergencia en el área local	LAE	0				LOCAL EMG
Aviso de materiales peligrosos	HMW	0				HAZARDOUS
Mensaje de emergencia civil	CEM	0				CIVIL EMG
Aviso de evacuación inmediata	IEW	0				EVACUATION
Noticia de evacuación inmediata	EVI	0				EVACUATENOTE
Aviso de la policía	LEW	0				LAW ENFORCE
Aviso de incendio	FRW	0				FIRE
Aviso de huracán/ tormenta trópica	HUW	0				HURRICANE
Aviso de Tsunami	TSW	0				TSUNAMI
Aviso de inundación costera	CFW	0				COAST FLOOD
Aviso especial marino	SMW	0				SPECIAL MRN
Aviso de avalancha	AVW	0				AVALANCHE
Aviso de volcán	VOW	0				VOLCANO
Aviso de tomar refugio	SPW	0				SHELTER
Vigilancia de peligro civil	CDA		0			CIVIL DANGER
Vigilancia de peligro radiológico	RHA		0			RADIOLOGICAL
Vigilancia de materiales peligrosos	HMA		0			HAZARDOUS
Vigilancia de tormenta invernal	WSA		0			WINTER STORM
Vigilancia de vientos altos/ tormenta de polvo	HWA		0			HIGH WIND
Vigilancia de tornado	TOA		0			TORNADO
Vigilancia de tormenta severa	SVA		0			THUNDERSTORM
Vigilancia de inundación rápida	FFA		0			FLASH FLOOD
Vigilancia de inundación	FLA		0			FLOOD
Vigilancia de huracán/ tormenta tropical	HUA		0			HURRICANE
Vigilancia de tsunami	TSA		0			TSUNAMI
Vigilancia de inundación costera	CFA		0			COAST FLOOD
Vigilancia de avalancha	AVA		0			AVALANCHE
Vigilancia de volcán	VOA		0			VOLCANO
Notificación de tiempo severo	SVS			0		SEVERE WX
Notificación especial del tiempo	SPS			0		SPECIAL WX
Notificación de inundación rápida	FFS			0		FLASH FLOOD
Notificación de inundación	FLS			0		FLOOD
Notificación de huracán	HLS			0		HURRICANE
Examen periódico nacional	NPT				0	NATIONPERIOD
Examen requerido mensualmente	RMT				0	MONTHLY
Examen requerido semanalmente	RWT				0	WEEKLY
Demostración del sistema/ Práctica	DMO					SYSTEM DEMO
Aviso nacional de peligro	NHW	0				NATIONHAZARD
Emergencia desconocida, sintonícese a la TV	**E	0				UNKNOWN TV
Aviso desconocido, sintonícese a la TV	**W	0				UNKNOWN TV
Vigilancia desconocida, sintonícese a la TV	**A		0			UNKNOWN TV
Notificación desconocida, sintonícese a la TV	**S			0		UNKNOWN TV

---

---

# Especificaciones

---

---

## **General**

Canales	: 54 de transmisión 80 marinos de recepción/10 meteorológicos
Controles	: Encendido/apagado/volumen, Squelch (supresión)
Indicadores de estado	: TX (transmisión), TRI (vigilancia triple), HI (alto), LO (bajo), U, C.I, MEM, WX, DSC, ☉ (alarma), 🚨 (alerta), 📶 (GPS), 📻 (WHAM), y exhibición de canales.
Pantalla de canales	: LCD (7SEG x 2, 14 SEG x 12, 17 símbolo)
Botones	: 16/9/TRI, DISTRESS, PA, UIC/MEM, SELECT, STEP/SCAN, H/L/MENU, WX/ALERT
Conectores	: Antena, remoto, y potencia CA y CC
Tamaño	: 63 mm alto, 160 mm ancho, 168 mm largo (con/sin disipador térmico)
Peso	: 1.0 kg./2.65 lbs/ 42.3 oz
Suministro de voltaje	: 13.8 V CC negativo a tierra
Accesorios estándar	: Soporte de montaje y tornillos, cable de alimentación CC, colgador para el micrófono, fusible de repuesto, Cable CA.
Impedancia de la antena	: 50 Ω nominal
Micrófono	: Micrófono condensador con cable espiral (Impedancia de 2kΩ)
Altavoz	: 1.77 pulgadas, 8 Ω
Temperatura de operación	: -20 °C a + 50 °C (-4 °F a +122 °F)
Choque y vibración	: cumple o excede las normas EIA, RS 152B y RS204C
Aprobación de la FCC	: El tipo del producto está aceptado bajo la parte 80 de las reglas; satisface el acuerdo de Great Lakes y los requisitos de las naves de recreación.

## **Transmisor**

Rendimiento de potencia	: 1 vatio ó 25 vatios (seleccionable con el conmutador)
Requisitos de la potencia	: No ha sido examinado en LO, rendimiento de 25 vatios: 4.5 @ 13.8V CC
Modulación	: desviación de ±5kHz FM (especificación F3E de la FCC)
Rumor y ruido Señal al ruido	: 45 dB @ 1kHz con desviación de 3 kHz con modulación de frecuencia de 1000 Hz (nominal)
Distorsión del audio	: Menos de 8% con una desviación de 3kHz con una frecuencia moduladora de 1000Hz.
Supresión espuria	: de -25dBm @ HI, de -25 dBm @ LO
Estabilización del rendimiento de la potencia	: Control integrado automático del nivel (ALC)
Alcance de la frecuencia	: de 156 a 158 MHz
Estabilidad de la frecuencia	: ±5 ppm @ -20°C á +50°C

## **Receiver**

Alcance de la frecuencia	: De 156 hasta 163 MHz
Sensibilidad	: 0.25 μV para 12 db SINAB
Circuito	: Conversión dual de súper heterodino PLL
Sensibilidad de la supresión	: 0.6 μV umbral
Respuesta espuria	: 65 dB
Selectividad del canal adjunto	: 65 dB @ ±25 kHz
Rendimiento de la potencia del audio	: 3.0 vatios (10% de distorsión)
Requisitos de la potencia	: 400 mA @ 13.8V CC suprimidos, 0.7 A @ 13.8 V CC a un rendimiento de potencia máximo
Frecuencias IF	: 1º 21.4 MHz, 2º -455 kHz

---

---

## Solución de problemas

---

---

Si la radio **OCEANUS DSC** no está funcionando según sus expectativas, trate las sugerencias descritas abajo. Si no consigue resultados satisfactorios, llame al Centro de Apoyo Técnico de Uniden, al (800) 586-0409, desde las 8 de la mañana hasta las 5 de la tarde. Hora central estándar, de lunes a viernes.

Síntoma	Causa	Remedio
No se enciende	No hay voltaje, o voltaje bajo	Compruebe que el voltaje correcto esté llegando al equipo.
Cuando se presiona el botón PTT- la luz de TX se ilumina y otra radio puede oír un "clic", pero no se puede oír nada.	Micrófono estropeado	Envíelo para repararlo.
Mientras está explorando, la radio se detiene en un canal particular continuamente.	Hay una fuente de ruido cercana.	Elimine la fuente del ruido o borre el canal del explorador.
Hay ruido en el receptor, el cual no se puede suprimir	Hay ruido externo generado por algún aparato	Apague el aparato que lo está causando, o comuníquese con el fabricante, refiérase a la parte 15 de la FCC "radiación involuntaria"

---

---

## Cuidado y mantenimiento

---

---

Su **OCEANUS DSC** es una pieza de equipo electrónico de precisión, y usted deberá tratarlo de acuerdo a ello. Su diseño durable requiere poco mantenimiento. Sin embargo, deberá observar unas cuantas precauciones:

- Si la antena ha sido dañada, no transmita excepto en caso de emergencia. Una antena defectuosa puede causar daños a su radio.
- Usted es responsable para su radio continúe cumpliendo con los requisitos técnicos de la FCC.
- Se le recomienda que lleve su radio para ser inspeccionada periódicamente por su agente de radios marinas de Uniden.

---

---

## Nota

---

---

---

---

## Nota

---

---

---

---

## 3 años de garantía limitada

---

---

**Garante:** Uniden America Corporation ("Uniden")

**Elementos de la garantía:** Uniden garantiza por tres años, al comerciante original, que este producto de Uniden está libre de defectos en materiales y mano de obra, con sólo las limitaciones o exclusiones expuestas abajo.

**Duración de la garantía:** Esta garantía al usuario original se terminará y no será efectiva después de 36 meses de la venta original. La garantía es inválida si el producto es (A) dañado o no es mantenido razonablemente o necesariamente, (B) modificado, alterado, o utilizado como parte de equipos de conversión, subconjunto o cualquier configuración que no sea vendida por UNIDEN, (C) instalado incorrectamente, (D) mantenido o reparado por alguien que no esté autorizado por un centro de servicio de UNIDEN, para un defecto o mal funcionamiento cubierto por esta garantía, (E) usado en cualquier conjunción con equipos o partes o como parte de cualquier sistema que no ha sido fabricado por Uniden, o (F) instalado o programado por cualquiera que no esté incluido en el manual de operaciones para este producto.

**Declaración de remedio:** En el evento de que el producto no cumpla en algún momento con esta garantía mientras esté en efecto, el garante reparará el defecto y se lo devolverá a usted, sin cobro por partes, servicio, o cualquier otro coste (excepto por el transporte y manejo) ocasionado por el garante o sus representantes en conexión con el desempeño de esta garantía. LA GARANTÍA LIMITADA ESTIPULADA ANTERIORMENTE ES LA GARANTÍA TOTAL Y EXCLUSIVA PARA ESTE PRODUCTO Y SUSTITUYE Y EXCLUYE TODA OTRA GARANTÍA, CUALQUIERA QUE SEA SU NATURALEZA, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O QUE SURJA POR APLICACIÓN DE LA LEY, INCLUYENDO, DE MANERA NO LIMITATIVA TODA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL REEMBOLSO NI EL PAGO DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES. Algunos estados no permiten esta exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes; por esta razón la limitación expuesta arriba, tal vez no tendrá nada que ver en su caso.

**Remedios legales:** Esta garantía le da específicos derechos legales, y usted puede que tenga otros derechos que varían de estado a estado. Esta garantía es nula fuera de los Estados Unidos de América.

**Procedimiento para obtener una garantía de funcionamiento:** Si después de seguir las instrucciones en este manual de instrucciones, usted está seguro de que el producto es defectuoso, empaque el producto con cuidado (preferiblemente en su paquete original). Incluya evidencia de la compra original y una nota describiendo el defecto que le ha causado devolverlo. El producto deberá ser enviado porte pagado y que se pueda trazar, o entregado al garante en:

**Uniden America Corporation  
Parts and Service Division  
4700 Amon Carter Blvd.  
Forth Worth, Tx 76155  
(800) 235-3874, 8 de la mañana hasta las 5 de la tarde,  
hora central, de lunes a viernes.**

**Gracias por la compra de una radio marina de Uniden:**

Un Mundo Inalámbrico | **Uniden**<sup>®</sup>  
www.uniden.com

La FCC quiere que usted esté informado:

Los cambios o modificaciones a este producto que no estén expresamente aprobados por Uniden, o la operación de este producto en cualquier otra manera de la detallada por el manual del usuario, podrían anular su autorización para operar este producto.

© 2003 Uniden America Corporation, Fort Worth, TX  
Todos los derechos reservados  
Contiene artículos del extranjero.

Fabricación especial en China

UTZZ21910ZZ