

Contenido

Información legal y soporte.....	10
Propiedad intelectual y avisos normativos.....	10
Declaraciones legales y de cumplimiento.....	11
Información importante de seguridad.....	11
Uso de radio marítimo en el alcance de frecuencia VHF.....	11
Asignaciones de canales especiales.....	11
Requisitos de frecuencia de funcionamiento.....	12
Declaración de cumplimiento para el uso de frecuencias de socorro y seguridad.....	14
Parámetros técnicos para la interfaz de origen de datos externo.....	14
Información sobre el cumplimiento de normativas.....	14
Garantía y asistencia de servicio.....	15
Garantía de la batería y los cargadores.....	15
Garantía de mano de obra.....	15
Garantía de capacidad.....	15
Garantía limitada.....	15
PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS.....	15
I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:.....	15
II. DISPOSICIONES GENERALES.....	16
III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:.....	16
IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA.....	16
V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA.....	16
VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE.....	17
VII. LEY APLICABLE.....	18
Capítulo 1: Leer antes de usar.....	19
1.1 Versión de software.....	20
Capítulo 2: Introducción.....	21
Capítulo 3: Cuidado del radio.....	22
Capítulo 4: Primeros pasos.....	23
4.1 Encendido del radio.....	23
4.2 Apagado del radio.....	23
4.3 Ajuste del volumen.....	23
Capítulo 5: Descripción general del radio.....	24
5.1 Descripción general del micrófono con teclado.....	25
5.2 Botones programables.....	26
5.3 Íconos.....	29

5.3.1 Íconos de la pantalla.....	30
5.3.2 Íconos de WAVE.....	32
5.3.3 Íconos de menú avanzados.....	32
5.3.4 Íconos de los dispositivos Bluetooth.....	33
5.3.5 Íconos de llamada.....	33
5.3.6 Íconos de fichas de trabajo.....	34
5.3.7 Íconos de miniaviso.....	35
5.3.8 Íconos de los elementos enviados.....	35
5.4 Indicaciones LED.....	36
Capítulo 6: Descripción general del sistema.....	38
6.1 Capacity Max.....	38
6.2 Connect Plus.....	38
6.3 Otros sistemas.....	38
6.3.1 Modos analógico y digital convencionales.....	38
6.3.2 IP Site Connect.....	38
6.3.3 Capacity Plus.....	39
Capítulo 7: WAVE.....	41
7.1 WAVE OnCloud/OnPremise.....	41
7.1.1 Cambiar de modo de radio a modo WAVE.....	41
7.1.2 Cambiar de modo WAVE a modo de radio.....	42
7.2 WAVE Tactical/5000.....	42
7.2.1 Configurar canales activos de WAVE.....	42
7.2.2 Ver la información de los canales de WAVE.....	42
7.2.3 Ver la información de los terminales de WAVE.....	43
7.2.4 Cambiar las configuraciones de WAVE.....	43
Capítulo 8: Registro.....	44
Capítulo 9: Selecciones de zonas y canales.....	45
9.1 Selección de zonas.....	45
9.2 Seleccionar zonas mediante la búsqueda de alias.....	45
9.3 Selección de canales.....	45
9.4 Selección de canales mediante marcación directa de canal.....	46
Capítulo 10: Descripción general del sitio.....	47
10.1 Restricción de sitios.....	47
10.2 Troncalización de sitio.....	47
10.3 Solicitar el roaming de sitio.....	48
10.4 Activación del bloqueo del sitio.....	48
10.5 Desactivación del bloqueo del sitio.....	49
10.6 Habilitación de la búsqueda manual del sitio.....	49

10.7 Acceso a la lista de sitios vecinos.....	50
Capítulo 11: Tipos de llamadas de radio.....	51
11.1 Realización de llamadas en el radio.....	52
11.2 Realizar llamadas con la lista de contactos.....	53
11.3 Realizar llamadas con la marcación manual.....	54
11.4 Realizar llamadas con las teclas numéricas programables.....	55
11.5 Recepción de llamadas en el radio y respuesta a estas.....	55
11.6 Aceptar o rechazar llamadas privadas.....	56
Aceptar llamadas privadas.....	56
Rechazar llamadas privadas.....	56
Capítulo 12: Llamadas telefónicas.....	57
12.1 Realizar llamadas telefónicas.....	57
12.2 Realizar llamadas telefónicas con la lista de contactos.....	57
12.3 Realizar llamadas telefónicas con la marcación manual.....	58
12.4 Doble tono de multifrecuencia.....	58
12.4.1 Inicio del tono DTMF.....	59
12.5 Recepción y respuesta de una llamada telefónica.....	59
Capítulo 13: Sustitución de llamada.....	60
Capítulo 14: Interrupción de voz.....	61
14.1 Activación de la interrupción de voz.....	61
Capítulo 15: Inicio de la interrupción de transmisión.....	62
Capítulo 16: Facilidades avanzadas.....	63
16.1 Repliegue automático.....	63
16.1.1 Indicaciones del modo de repliegue automático.....	63
16.1.2 Llamadas en el modo de repliegue.....	63
16.2 Sistema transpondedor de rango automático.....	64
16.3 Bluetooth®.....	64
16.3.1 Activación del Bluetooth.....	65
16.3.2 Desactivación del Bluetooth.....	65
16.3.3 Conexión a dispositivos Bluetooth.....	65
16.3.4 Desconexión de dispositivos Bluetooth.....	66
16.3.5 Cambio de ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el dispositivo Bluetooth.....	66
16.3.6 Visualización de detalles de dispositivos.....	67
16.3.7 Eliminar nombres de dispositivos.....	67
16.3.8 Ajustar los valores de ganancia del micrófono con Bluetooth.....	67
16.4 Operación de alerta de llamada.....	67
16.4.1 Establecimiento de alertas de llamada.....	68
16.4.2 Respuesta a alertas de llamada.....	68

16.5 Configuración del indicador de llamadas.....	68
16.5.1 Activación o desactivación de timbres de llamada.....	69
Activación de timbres de llamada.....	69
Desactivación de timbres de llamada.....	69
16.5.2 Asignación de estilos de tono.....	69
16.5.3 Tipo de alerta de tono.....	69
16.5.3.1 Selección de los tipos de alerta de tono.....	70
16.5.4 Volumen del tono de alarma en aumento.....	70
16.6 Funciones del registro de llamadas.....	70
16.6.1 Visualización de llamadas recientes.....	71
16.6.2 Almacenamiento de alias o ID desde la lista de llamadas.....	71
16.6.3 Eliminar llamadas de la lista de llamadas.....	72
16.6.4 Eliminación de todas las llamadas de la lista de llamadas.....	72
16.6.5 Ver detalles de la lista de llamadas.....	72
16.7 Llamadas en fila.....	72
16.7.1 Recepción de filas de llamadas.....	73
16.8 Configuración de contactos.....	73
16.8.1 Agregar contactos nuevos.....	74
16.8.2 Configuración de los contactos predeterminados.....	74
16.8.3 Asignar entradas a teclas numéricas programables.....	74
16.8.4 Eliminar asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables.....	75
16.9 Alias del emisor dinámico.....	75
16.9.1 Visualizar la lista Alias del emisor.....	75
16.9.2 Inicio de llamadas privadas desde la lista Alias del emisor.....	76
16.10 Asignación de número de grupo dinámico.....	76
16.10.1 Realizar llamadas DGNA.....	76
16.10.2 Realizar llamadas que no son DGNA.....	77
16.10.3 Recibir y responder llamadas DGNA.....	77
16.11 Funcionamiento de emergencia.....	77
16.11.1 Envío de alarmas de emergencia.....	79
16.11.2 Envío de alarmas de emergencia con llamada.....	79
16.11.3 Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz.....	79
16.11.4 Respuesta a alarmas de emergencia.....	80
16.11.5 Responder a alarmas de emergencia con llamada.....	80
16.11.6 Ignorar llamada de reversión de emergencia.....	81
16.11.7 Guardar los detalles de la emergencia en la lista de alarmas.....	81
16.11.8 Reiniciar el modo de emergencia.....	82
16.11.9 Salir del Modo de emergencia.....	82
16.11.10 Eliminación de elementos de alarma de la lista de alarmas.....	83

16.12 Ingreso a la programación del panel frontal.....	83
16.13 Recordatorio de canal de inicio.....	83
16.13.1 Respuesta al recordatorio del canal de inicio.....	84
16.13.2 Silenciamiento del recordatorio de canal de inicio.....	84
16.13.3 Configurar nuevos canales de inicio.....	84
16.14 Ubicación en áreas interiores.....	84
16.14.1 Activar la opción de ubicación en áreas internas.....	85
16.14.2 Desactivar la ubicación en áreas internas.....	85
16.14.3 Acceder a la información sobre las señales periódicas de ubicación en áreas interiores.....	85
16.15 Fichas de trabajo.....	85
16.15.1 Acceder a la carpeta de fichas de trabajo.....	86
16.15.2 Iniciar sesión en el servidor remoto.....	87
16.15.3 Crear fichas de trabajo.....	87
16.15.4 Enviar fichas de trabajo con plantillas de ficha de trabajo.....	87
16.15.5 Responder a las fichas de trabajo.....	88
16.15.6 Eliminar fichas de trabajo.....	88
16.16 Trabajador solitario.....	88
16.17 Función de monitor.....	89
16.17.1 Monitoreo de canales.....	89
16.17.2 Monitor permanente.....	89
16.17.2.1 Configuración del monitor permanente.....	90
16.18 Monitoreo de prioridad.....	90
16.18.1 Lista de grupo de recepción.....	91
16.19 Monitor remoto.....	91
16.19.1 Inicio del monitor remoto.....	92
16.20 Modo de silencio.....	92
16.20.1 Activación del Modo de silenciado.....	93
16.20.2 Configuración del temporizador del Modo de silenciado.....	93
16.20.3 Salida del Modo de silenciado.....	93
16.21 Lista de notificaciones.....	94
16.21.1 Acceder a la lista de notificaciones.....	94
16.22 Programación por el aire.....	94
16.23 Llamada de prioridad.....	95
16.23.1 Cambio del nivel de prioridad de llamada.....	95
16.24 Rastreo.....	96
16.24.1 Activación del rastreo.....	97
16.24.2 Desactivación del rastreo.....	97
16.24.3 Rastreo de conversación.....	97

16.24.4 Canales no deseados.....	98
16.24.4.1 Eliminación de canales no deseados.....	98
16.24.4.2 Restauración de canales no deseados.....	98
16.24.5 Rastreo de elección.....	99
16.24.6 Listas de rastreo.....	99
16.24.6.1 Ver la lista de rastreo.....	99
16.24.6.2 Modificar la lista de rastreo.....	100
16.24.6.3 Editar la prioridad de la lista de rastreo.....	100
16.24.6.4 Agregar nuevas entradas a la lista de rastreo.....	100
16.24.6.5 Eliminar entradas de la lista de rastreo.....	101
16.24.6.6 Agregar o eliminar un grupo con el menú Agregar miembros.....	101
16.24.7 Lista de recepción flexible.....	101
16.24.7.1 Activar la lista de recepción flexible.....	102
16.24.7.2 Desactivar la lista de recepción flexible.....	102
16.24.8 Afiliación de grupos de conversación múltiples.....	102
16.24.8.1 Incorporación de la afiliación del grupo de conversación.....	103
16.24.8.2 Eliminación de la afiliación del grupo de conversación.....	103
16.25 Verificación del radio.....	103
16.25.1 Envío de verificaciones de radio.....	103
16.25.2 Enviar la verificación de radio con la marcación manual.....	104
16.26 Deshabilitación del radio.....	104
16.27 Indicador de intensidad de señal recibida.....	104
16.27.1 Visualización de valores de RSSI.....	105
16.28 Inhibición de respuesta.....	105
16.28.1 Configuración de la inhibición de respuesta.....	105
16.29 Temporizador de alquiler.....	106
16.29.1 Acceso a la información del temporizador de alquiler.....	106
16.29.2 Recordatorio de caducidad de alquiler.....	106
16.29.3 Extensión del período de alquiler.....	107
16.30 Seguridad.....	107
16.30.1 Desactivación de los radios.....	108
16.30.2 Activación de los radios.....	108
16.31 Servicio y asistencia.....	109
16.31.1 Acceso a las notificaciones.....	109
16.31.2 Acceso al servicio y la asistencia técnica.....	110
16.31.3 Visualización del contacto de servicio.....	111
16.32 Bloqueo o reactivación.....	111
16.32.1 Bloquear radios.....	112
16.32.2 Reactivar radios.....	112

16.33 Mensaje de estado.....	113
16.33.1 Ver mensajes de estado.....	113
16.33.2 Envío de mensajes de estado.....	113
16.33.3 Responder a mensajes de estado.....	114
16.33.4 Eliminar mensajes de estado.....	114
16.34 Mensajes de texto.....	114
16.34.1 Ver mensajes de texto.....	115
16.34.2 Redactar mensajes de texto.....	115
16.34.3 Enviar mensajes de texto.....	116
16.34.4 Responder a mensajes de texto.....	117
16.34.5 Transferir mensajes de texto.....	117
16.34.6 Eliminar mensajes de texto.....	118
16.34.7 Configuración de los tonos de alerta de los mensajes de texto.....	118
16.35 Inhibición de transmisión.....	118
16.35.1 Activación o desactivación de la inhibición de transmisión.....	119
16.36 Funcionamiento de Wi-Fi.....	119
16.36.1 Activación de Wi-Fi.....	119
16.36.2 Desactivación de Wi-Fi.....	120
16.36.3 Activación del Wi-Fi de manera remota mediante un radio designado.....	120
16.36.4 Desactivación del Wi-Fi de manera remota mediante un radio designado.....	121
16.36.5 Conectar a un punto de acceso de red.....	121
16.36.6 Comprobar el estado de la conexión Wi-Fi.....	122
16.36.7 Actualización de las listas de redes.....	122
16.36.8 Agregar una red.....	122
16.36.9 Visualizar los detalles de los puntos de acceso de red.....	123
16.36.10 Retirar los puntos de acceso de red.....	124
Capítulo 17: Empresas de servicios públicos.....	125
17.1 Transmisión directa.....	125
17.1.1 Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa.....	125
17.2 Configuración del reenvío automático de llamadas.....	125
17.3 Configurar las preferencias de funcionamiento de la perilla doble.....	126
17.4 Configuración de los tonos y las alertas del radio.....	126
17.5 Configuración de los niveles de potencia.....	126
17.6 Ajuste de la configuración de pantalla.....	127
17.7 Configuración de los niveles de silenciador.....	127
17.8 Configuración de idiomas.....	127
17.9 Configuración de los indicadores LED.....	128
17.10 Bloqueo de contraseña.....	128
17.10.1 Acceso a radios mediante una contraseña.....	128

17.10.2	Desbloqueo de radios en estado bloqueado.....	129
17.10.3	Configuración del bloqueo de contraseña.....	129
17.10.4	Cambio de contraseñas.....	130
17.11	Anuncio de voz.....	130
17.11.1	Configuración del anuncio de voz.....	130
17.12	Lector de textos.....	131
17.12.1	Configuración de la función Texto a voz.....	131
17.13	Configuración del control automático de ganancia del micrófono.....	131
17.14	Configuración del audio inteligente.....	132
17.15	Configuración del supresor de retroalimentación acústica.....	132
17.16	Configuración de la mejora de la vibración.....	133
17.17	Configuración de la distorsión del micrófono.....	133
17.18	Configuración de la entrada de texto.....	133
17.19	Configurar la tarjeta opcional.....	134
17.20	Privacidad.....	134
17.20.1	Configurar la privacidad.....	135
17.20.2	Llamadas con privacidad activada.....	135
17.21	Transmisión operada por voz.....	135
17.21.1	Configuración de la transmisión operada por voz.....	136
17.22	Configuración del ambiente de audio.....	136
17.23	Configuración de perfiles de audio.....	136
17.24	Configuración del sistema de navegación satelital global.....	137
17.25	Activar las sirenas/luces.....	137
17.26	Desactivar las sirenas/luces.....	138
17.27	Activar el sistema de dirección pública.....	138
17.28	Desactivar el sistema de dirección pública.....	138
17.29	Activar el sistema de dirección pública externa.....	138
17.30	Desactivar el sistema de dirección pública externa.....	139
17.31	Acceso a la información del radio.....	139
17.31.1	Acceso a la información del radio específica de Connect Plus.....	139
17.32	Identificación del tipo de cable.....	140
17.33	Actualizaciones de archivos del radio.....	140
17.33.1	Verificar la actualización del archivo de firmware.....	141
17.33.2	Verificar la actualización del archivo de frecuencia.....	141
17.34	Visualización de detalles de certificado de Wi-Fi empresarial.....	141
Capítulo 18:	Lista de accesorios autorizados.....	143

Información legal y soporte

Propiedad intelectual y avisos normativos

Derechos de autor

Entre los productos Motorola Solutions que se describen en esta documentación, se pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions que están protegidos por derechos de autor. Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos sobre los programas informáticos protegidos por derechos de autor. Del mismo modo, los programas informáticos protegidos por derechos de autor de Motorola Solutions incluidos en los productos de Motorola Solutions descritos en esta guía no se podrán copiar ni reproducir de ninguna forma sin el expreso consentimiento por escrito de Motorola Solutions.

Ninguna parte de este documento se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema recuperable ni traducir a ningún idioma ni lenguaje informático, de ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions, Inc.

Marcas comerciales

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Derechos de licencia

No se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue, de forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo, una licencia sobre los derechos de autor, las patentes o las solicitudes de patentes de Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva y libre de regalías de uso que surge por efecto de la ley de la venta de un producto.

Contenido de código abierto

Este producto puede contener un software de código abierto utilizado bajo licencia. Consulte los medios de instalación del producto para obtener el contenido completo de Atribución y Avisos legales de código abierto.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea (UE) y el Reino Unido (RU)



En la directiva de RAEE de la Unión Europea y el Reino Unido, se exige que los productos que se venden en los países de la UE y en el RU tengan la etiqueta de un bote de basura tachado sobre el producto (o en el envase en algunos casos). Como se define en la directiva de RAEE, esta etiqueta con un bote de basura tachado indica que los clientes y los usuarios finales en los países de la UE y el RU no deben desechar equipos ni accesorios eléctricos y electrónicos en los residuos domésticos.

Los clientes o los usuarios finales en los países de la UE y en el RU deben comunicarse con su representante distribuidor de equipos o centro de servicio locales para obtener información acerca del sistema de recolección de residuos de su país.

Exención de responsabilidad

Tenga presente que determinadas funciones, características y capacidades que se describen en este documento pueden no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o bien

dependen de las características de una unidad de suscriptor móvil específico o la configuración de ciertos parámetros. Comuníquese con un representante de Motorola Solutions para obtener más información.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declaraciones legales y de cumplimiento

Información importante de seguridad

Guía de seguridad del producto y la exposición a energía de radiofrecuencia de los radios móviles de dos vías



PRECAUCIÓN:

Este radio está destinado a utilizarse solamente de forma profesional. Antes de utilizar el radio, lea la Guía de seguridad del producto y la exposición a energía de radiofrecuencia que se incluye con el radio. En esta guía, se incluyen instrucciones de funcionamiento para el uso seguro, el conocimiento de la energía de radiofrecuencia y el control para cumplir con las normas y regulaciones correspondientes.

Cualquier modificación que se realice en este dispositivo sin la autorización expresa de Motorola Solutions puede anular el permiso del usuario para utilizar este dispositivo.

Uso de radio marítimo en el alcance de frecuencia VHF

Esta sección solo se aplica a los Estados Unidos y Canadá.

Asignaciones de canales especiales

Canal de emergencia

Si se encuentra ante un peligro grave e inminente en el mar y necesita ayuda de emergencia, utilice el canal VHF 16 para enviar una llamada de auxilio a las embarcaciones cercanas y a la Guardia Costera de EE. UU. Transmita la siguiente información, en este orden:

1. "SOS, SOS, SOS".
2. "ESTE ES _____, IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN _____". Indique el nombre de la embarcación que necesita auxilio 3 veces, seguido por la señal de llamada u otra identificación de la embarcación 3 veces.
3. Repita "SOS" y el nombre de la embarcación.
4. "NUESTRA UBICACIÓN ES _____". Indique la posición de la embarcación que necesita auxilio usando cualquier dato que pueda resultar útil a las personas que respondan para ubicarlo, por ejemplo:
 - latitud y longitud
 - rumbo (indique si utiliza el norte magnético o el real)
 - distancia a un punto de referencia conocido
 - curso, velocidad o destino de la embarcación
5. Indique la naturaleza de la emergencia.
6. Especifique el tipo de ayuda que precisa.
7. Mencione la cantidad de tripulantes y cuántos necesitan atención médica, si así lo fuera.

8. Mencione cualquier otro dato que pudiera resultar útil a las personas que responden, como tipo de embarcación, eslora, tonelaje, color del casco, etc.
9. "CAMBIO".
10. Espere la respuesta.
11. Si no recibe una respuesta inmediata, quétese cerca del radio y repita la transmisión a intervalos hasta que reciba una respuesta. Esté preparado para seguir las instrucciones que le indiquen.

Canal para llamadas no comerciales

Para las transmisiones no comerciales, por ejemplo, informes de pesca, citas, planificación de reparaciones o información de atraque, utilice **Canal VHF 9**.

Requisitos de frecuencia de funcionamiento

Un radio destinado a uso a bordo debe cumplir con la parte 80 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones según se detalla a continuación:

- En las embarcaciones sujetas a la Parte II del Título III de la Ley de Comunicaciones, el radio debe ser apto para su funcionamiento en la frecuencia de 156.800 MHz.
- En embarcaciones sujetas a la Convención de Seguridad, el radio debe ser apto para funcionar:
 - En el modo simplex, en las frecuencias de transmisión de la estación de la embarcación especificadas en la banda de frecuencia de 156.025-157.425 MHz y
 - En el modo de semidúplex en los dos canales de frecuencia especificados en la tabla a continuación.



NOTA:

Para obtener información adicional acerca de los requisitos de funcionamiento en los Servicios Marítimos, consulte el texto completo de las normas de la FCC, parte 80, o a la Guardia Costera de EE. UU.

Mesa 1: Lista de canales VHF marítimos

Número del canal	Frecuencia (MHz)	
	Transmisión	Recepción
1	156.050	160.650
2	156.100	160.700
* 1	156.150	160.750
4	156.200	160.800
5	156.250	160.850
6	156.300	–
7	156.350	160.950
8	156.400	–
9	156.450	156.450
10	156.500	156.500
11	156.550	156.550

¹ Conforme a lo dispuesto por la ley, los canales Simplex 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 y 83 no pueden ser **utilizados** por el público general en aguas de EE. UU.

12	156.600	156.600
13** 2	156.650	156.650
14	156.700	156.700
15**2	156.750	156.750
16	156.800	156.800
17**2	156.850	156.850
18	156.900	161.500
19	156.950	161.550
20	157.000	161.600
*1	157.050	161,650
22	157.100	161.700
*1	157.150	161,750
24	157.200	161.800
25	157.250	161.850
26	157.300	161.900
27	157.350	161.950
28	157.400	162,000
60	156.025	160.625
*1	156.075	160.675
62	156.125	160.725
63	156.175	160.775
*1	156.225	160.825
65	156.275	160.875
66	156.325	160.925
67**2	156.375	156.375
68	156.425	156.425
69	156.475	156.475
71	156.575	156.575
72	156.625	—
73	156.675	156.675
74	156.725	156.725
75	*** 3	***3
76	***3	***3
77**2	156.875	—
78	156.925	161.525

² Solo baja potencia (1 W).

³ Banda de guarda.

79	156.975	161.575
80	157.025	161.625
*1	157.075	161.675
*1	157.125	161.725
*1	157.175	161.775
84	157.225	161.825
85	157.275	161.875
86	157.325	161.925
87	157.375	161.975
88	157.425	162.025



NOTA:

Un – en la columna Recepción indica que el canal es para transmisión solamente.

Declaración de cumplimiento para el uso de frecuencias de socorro y seguridad

El equipo del radio no emplea una modulación distinta a la modulación adoptada internacionalmente para el uso marítimo cuando funciona en las frecuencias de socorro y seguridad especificadas en RSS-182, Sección 7.3.

Parámetros técnicos para la interfaz de origen de datos externo

Mesa 2: Parámetros técnicos para la interfaz de origen de datos externo

	RS232	USB	SB9600
Voltaje de entrada (voltios pico a pico)	18 V	3,6 V	5 V
Velocidad de transmisión de datos	28 kb/s	12 Mb/s	9,6 kb/s
Impedancia	5000 ohmios	90 ohmios	120 ohmios

Información sobre el cumplimiento de normativas

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Brazil

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução no 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrecuencia, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth available in Mexico

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo cause interferencia, pero no es perjudicial (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la creada por su propia operación incorrecta.

Garantía y asistencia de servicio

Garantía de la batería y los cargadores

Garantía de mano de obra

La garantía de mano de obra es una garantía que cubre defectos de mano de obra en condiciones de uso y servicio normales.

Garantía de capacidad

La garantía de capacidad cubre el 80 % de la capacidad nominal durante el tiempo de cobertura de la garantía.

Garantía limitada

PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS

I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:

Motorola Solutions Inc. ("Motorola Solutions") garantiza los Productos de comunicación fabricados por Motorola Solutions mencionados a continuación ("Producto") ante defectos de materiales y mano de obra, en condiciones de uso y servicio normales, por un período a partir de la fecha de compra, según se establece a continuación:

Radios móviles	Tres (3) años
Accesorios para productos	Un (1) año

Motorola Solutions, según su criterio, reparará el Producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo reemplazará (por un Producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución del precio de compra durante el período de garantía indicado, siempre y cuando dicho Producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o tarjetas reemplazadas están cubiertas por la garantía por el resto del período de la garantía original. Todas las piezas reemplazadas del Producto pasarán a ser propiedad de Motorola Solutions.

Motorola Solutions extiende esta garantía limitada expresa solo para el comprador usuario final original y no se puede ceder ni transferir a terceros. Esta es la garantía completa de los Productos que fabrica Motorola Solutions. Motorola Solutions no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que se hagan por escrito y estén firmadas por un agente de Motorola Solutions.

A menos que se establezca en un acuerdo independiente entre Motorola Solutions y el comprador usuario final original, Motorola Solutions no garantiza la instalación, el mantenimiento ni el servicio técnico del Producto.

Motorola Solutions no puede responsabilizarse en ninguna circunstancia por los equipos periféricos que no haya suministrado y que se agreguen al Producto o se utilicen en relación con este, ni por el funcionamiento de este con un equipo periférico; todos estos equipos se excluyen expresamente de esta garantía. Dado que cada sistema que puede usar el Producto es único, Motorola Solutions no se hace responsable del rango, la cobertura ni el funcionamiento del sistema como un todo, conforme a esta garantía.

II. DISPOSICIONES GENERALES

En esta garantía, se establece el alcance total de las responsabilidades de Motorola Solutions con respecto al Producto. La reparación, el cambio o el reembolso del precio de compra, a discreción de Motorola Solutions, son los recursos legales exclusivos. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA. TODA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE LIMITARÁ A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO MOTOROLA SOLUTIONS SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS QUE EXCEDAN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE CUALQUIER PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTE, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE UTILIDADES O AHORROS, U OTROS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES O RESULTANTES QUE SURJAN DEL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR DICHO PRODUCTO, SIEMPRE QUE LA LEY LO PERMITA.

III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:

DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN POR DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DEL USO O LA LIMITACIÓN DE LOS PLAZOS DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PODRÍA NO APLICARSE EN SU CASO.

Esta garantía otorga derechos legales específicos al usuario, quien, además, podría contar con otros derechos que varían según el estado.

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA

Para recibir el servicio de garantía, deberá proporcionar el comprobante de compra (con la fecha de compra y el número de serie del Producto), además de entregar o enviar el Producto a un sitio de servicio de garantía autorizado con los gastos de transporte y seguro pagados por adelantado. Motorola Solutions proporcionará el servicio de garantía a través de una de sus sucursales de servicio de garantía autorizadas. Si se comunica primero con la empresa que le vendió el Producto (por ejemplo, el distribuidor o el proveedor de servicios de comunicación), esta podrá ayudarlo a obtener el servicio de garantía. También puede comunicarse con Motorola Solutions al 1-800-927-2744.

V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA

1. Defectos o daños derivados del uso del Producto fuera de las condiciones de uso normales y habituales.
2. Defectos o daños como resultado de uso indebido, accidente, humedad o negligencia.
3. Defectos o daños como resultado de pruebas, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteraciones, modificaciones o ajustes inapropiados.
4. Rotura o daño en las antenas, a menos que sean consecuencia directa de defectos en el material o la mano de obra.

5. Un Producto sujeto a modificaciones, desmontajes o reparaciones no autorizados (incluida, entre otros, la incorporación al Producto de equipos no suministrados por Motorola Solutions) que afecten de forma negativa el rendimiento del Producto o interfieran en la inspección y las pruebas de la garantía normal del Producto de Motorola Solutions para verificar cualquier reclamación de garantía.
6. Un Producto al que se le haya eliminado el número de serie o en el que este ya no sea legible.
7. Baterías recargables si alguno de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido manipulado.
8. Baterías recargables si el daño o defecto es resultado de la carga o la utilización de la batería en equipos o servicios que no sean los especificados.
9. Gastos de envío al taller de reparación.
10. Un Producto que, debido a una alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento de las especificaciones publicadas de Motorola Solutions o la etiqueta de certificación de tipo de FCC en curso para el Producto en el momento en que el Producto se distribuyó inicialmente desde Motorola Solutions.
11. Rayas o daños externos en las superficies del Producto que no afecten su funcionamiento.
12. Uso y desgaste normales y habituales.

VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE

Motorola Solutions defenderá, por cuenta propia, cualquier juicio presentado contra el comprador usuario final que se base en un reclamo de que el Producto o las piezas infringen una patente de Estados Unidos, y Motorola Solutions se hará cargo de los gastos y daños finalmente adjudicados contra el comprador usuario final en cualquier juicio de ese tipo que se atribuya a un reclamo de dicho tipo, pero tal defensa y pagos están condicionados por lo siguiente:

1. que dicho comprador notifique la existencia del reclamo a Motorola Solutions de manera inmediata y por escrito;
2. que Motorola Solutions posea el control absoluto de la defensa del juicio y en todas las negociaciones para su resolución o compromiso; y
3. en caso de que el Producto o las piezas sean, o en la opinión de Motorola Solutions tengan probabilidad de serlo, motivo de demanda por infracción de una patente de Estados Unidos, el comprador permitirá a Motorola Solutions, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para el comprador de seguir utilizando el Producto o las piezas o reemplazar o modificar dicho Producto, o sus piezas, para que no infrinjan la ley, u otorgarle a dicho comprador un crédito por el Producto o las piezas según la depreciación y aceptar su devolución. La depreciación será un monto equivalente por año durante la vida útil del Producto o de las piezas, según lo estipulado por Motorola Solutions.

Motorola Solutions no será responsable con respecto a demanda alguna por infracción de patente que se base en la combinación del Producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por Motorola Solutions, ni tampoco será responsable del uso de equipos periféricos o software no proporcionados por Motorola Solutions que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo expresado anteriormente estipula la responsabilidad total de Motorola Solutions con respecto a la infracción de patentes por parte del Producto o cualquier pieza de este.

Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan determinados derechos exclusivos a favor de Motorola Solutions respecto del software de Motorola Solutions protegido por derechos de autor; por ejemplo, los derechos exclusivos a distribuir o reproducir copias del software de Motorola Solutions. El software de Motorola Solutions solo se puede utilizar en el Producto en el cual fue incluido originalmente, y el software en dicho Producto no se podrá reemplazar, copiar, distribuir, modificar ni utilizar para producir cualquier derivado de este. No se permite ningún otro uso, incluido, entre otros, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de dicho software de Motorola Solutions, ni el ejercicio de derechos sobre dicho software de Motorola Solutions. No se otorgan licencias por implicación,

impedimento o, de algún otro modo, en virtud de los derechos de patente o los derechos de autor de Motorola Solutions.

VII. LEY APLICABLE

Esta Garantía se rige por las leyes del estado de Illinois, EE. UU.

Capítulo 1

Leer antes de usar

En esta guía del usuario, se abarcan las operaciones básicas de los modelos de radio que se ofrecen en su región.

Notaciones utilizadas en este manual

En esta publicación, observará el uso de **Advertencia**, **Precaución** y **Aviso**. Estas notaciones se utilizan para enfatizar la existencia de riesgos de seguridad y el cuidado que se debe tener.



ADVERTENCIA:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar lesiones o la muerte si no se respeta cuidadosamente.



PRECAUCIÓN:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar daños al equipo si no se respeta cuidadosamente.



NOTA:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que es fundamental destacar.

Notaciones especiales

Las siguientes notaciones especiales se utilizan en el texto para destacar determinados elementos o información:

Mesa 3: Notaciones especiales

Ejemplo	Descripción
Tecla Menú o botón PTT	Las palabras en negrita indican el nombre de una tecla, un botón o un elemento del menú programable.
En el radio, se muestra Bluetooth <i>activado</i> .	Las palabras en estilo de máquina de escribir indican cadenas de MMI o mensajes que se muestran en su radio.
< <i>ID requerido</i> >	Los paréntesis angulares y la letra en courier, negrita y cursiva indican el ingreso de información por parte del usuario.
Configurar → Tono → Todos los tonos	Las palabras en negrita con la flecha entre ellas indican la estructura de navegación por los elementos del menú.

Disponibilidad de funciones y servicios

Es posible que el distribuidor o administrador haya personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas.



NOTA:

- No todas las funciones que aparecen en el manual están disponibles en el radio. Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

Puede consultar al distribuidor o al administrador del sistema lo siguiente:

- ¿Cuáles son las funciones de cada botón?
- ¿Qué accesorios opcionales pueden satisfacer sus necesidades?
- ¿Cuáles son las prácticas de uso recomendadas del radio para una comunicación eficaz?
- ¿Qué procedimientos de mantenimiento ayudan a prolongar la vida útil del radio?

1.1

Versión de software

Todas las funciones descritas en las siguientes secciones son compatibles con la versión de software:

R02.24.01.1000 o posterior.

Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

Capítulo 2

Introducción

Esta guía del usuario se escribió según el modelo de nivel más alto que se ofrece en la región.

En la siguiente tabla se describen las formas de acceder a las funciones según diferentes modelos de radio. Recibirá diferentes indicaciones según el modelo del radio.

Mesa 4: Acceso a funciones e indicaciones de los diferentes modelos de radio

	Pantalla alfanumérica	Pantalla numérica
Modelo del radio	Figura 1: DGM 5500/DGM 5500e, DGM 8500/DGM 8500e	Figura 2: DGM 5000/DGM 5000e, DGM 8000/DGM 8000e
		
Acceso a la función	<ul style="list-style-type: none"> • Menú • Botón programable • Micrófono con teclado 	<ul style="list-style-type: none"> • Botón programable • Micrófono con teclado
Indicación de la función	<ul style="list-style-type: none"> • Tono • Indicador LED • Pantalla • Anuncio de voz o texto a voz 	<ul style="list-style-type: none"> • Tono • Indicador LED • Anuncio de voz o texto a voz



NOTA:

Para conocer qué función está disponible con el **botón programable**, puede consultar el tema [Botones programables en la página 26](#).

Capítulo 3

Cuidado del radio

En esta sección, se describen las precauciones básicas de manejo del radio.

Mesa 5: Especificación IP

Especificación IP	Descripción
IP54	Permite que el radio resista condiciones adversas en terreno, como la exposición a salpicaduras de agua desde todas las direcciones o la protección contra el polvo entre 2 y 8 horas.



PRECAUCIÓN:

No desarme el radio. Esto podría dañar los sellos y producir vías de fuga en el radio. Las tareas de mantenimiento del radio solo se deben realizar en un taller de reparación que esté equipado para comprobar y reemplazar el sellado del radio.

- Manténgalo limpio y evite la exposición al agua, a fin de ayudar a asegurar una funcionalidad y un rendimiento adecuados.
- Para limpiar las superficies exteriores del radio, use una solución diluida de detergente lavavajillas suave y agua dulce (por ejemplo, una cucharadita de detergente en 4 litros [1 galón] de agua).
- Estas superficies se deben limpiar cada vez que una inspección visual periódica revele la presencia de manchas, grasa o suciedad.



PRECAUCIÓN:

Los efectos de ciertos productos químicos y sus vapores pueden dañar algunos plásticos. Evite el uso de rociadores en aerosol, limpiadores de sintonizador y otros productos químicos.

- Cuando limpie el radio, no use chorros a alta presión, ya que esto puede provocar que se filtre agua al interior del radio.

Capítulo 4

Primeros pasos

En este capítulo, se proporcionan instrucciones sobre cómo preparar el radio para usarlo.

4.1

Encendido del radio

Procedimiento:

Presione el botón de **encendido**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Si la función Tonos/Alertas está activada, se emitirá un tono.
- Se enciende el LED verde.
- La pantalla se ilumina.

Requisitos posteriores:

Si el radio no se enciende, asegúrese de que la batería esté cargada y conectada correctamente. Comuníquese con el distribuidor si el radio sigue sin encender.

4.2

Apagado del radio

Procedimiento:

Mantenga presionado el botón de **encendido**.

Resultado:

El radio puede tardar hasta 7 segundos en apagarse por completo.

4.3

Ajuste del volumen

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para subir el volumen, gire la perilla de **volumen/canal** hacia la derecha.
- Para bajar el volumen, gire la perilla de **volumen/canal** hacia la izquierda.



NOTA:

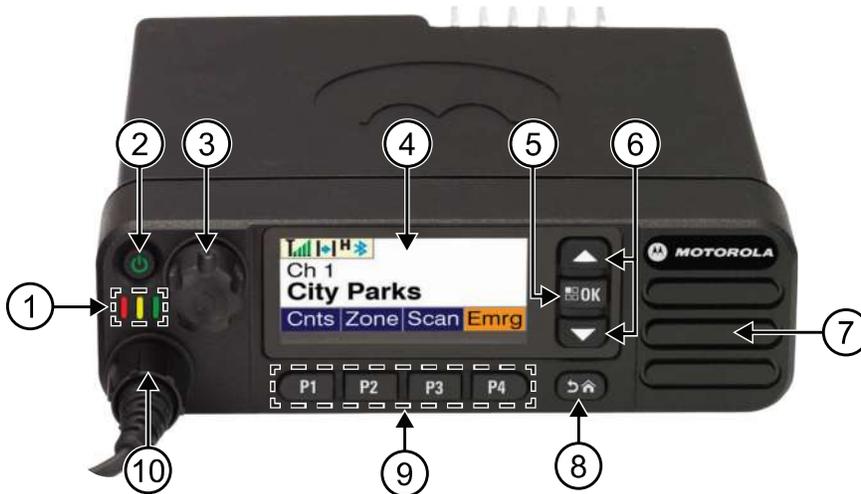
El radio puede programarse para tener una calibración de volumen mínima y que el nivel de volumen no pueda bajarse más allá del volumen mínimo programado.

Capítulo 5

Descripción general del radio

En la descripción general, se explican los botones, los íconos y las indicaciones LED del radio.

Figura 3: Modelo de pantalla alfanumérica



Mesa 6: Leyenda

Etiqueta	Función	Descripción
1	Indicadores LED	Los diodos de emisión de luz roja, amarilla y verde indican el estado de funcionamiento.
2	Botón de encendido	Permite encender y apagar el radio.
3	Perilla de volumen/canal	Gírela para ajustar el volumen. Manténgala presionada para cambiar de canal.
4	Pantalla de cristal líquido (LCD)	La pantalla de 160 x 72 ofrece información visual del radio.
5	Botón Menú/Aceptar	Para acceder al menú. En el menú, utilice esta tecla para seleccionar una opción.
6	Botón Subir o bajar canal	Permite ir al siguiente canal. En el menú, funciona como el botón de navegación hacia arriba o abajo.
7	Altavoz	Emite todos los tonos y sonidos que genera el radio (por ejemplo, funciones como tonos del teclado y audio de voz).
8	Botón Atrás/Inicio	Presiónelo para regresar a la pantalla anterior. Manténgalo presionado para volver a la pantalla de inicio.

Etiqueta	Función	Descripción
9	Botones programables del 1 al 4. (P1, P2, P3 y P4)	Estos botones se pueden programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS).
10	Conector del micrófono	Punto de interfaz del micrófono que se usará con el radio.

Figura 4: Modelo con pantalla numérica



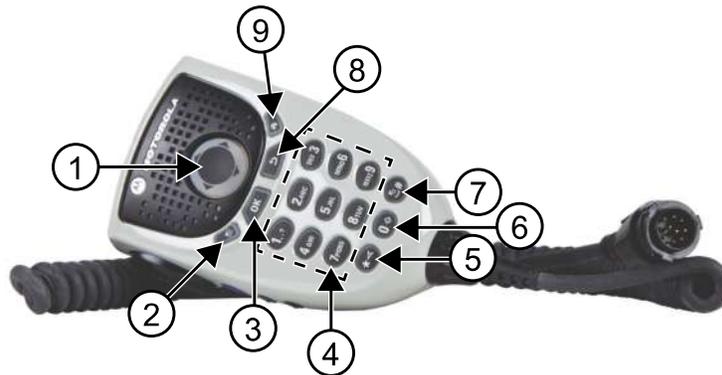
Mesa 7: Leyenda

Etiqueta	Función	Descripción
1	Indicadores LED	Los diodos de emisión de luz roja, amarilla y verde indican el estado de funcionamiento.
2	Botón de encendido	Permite encender y apagar el radio.
3	Perilla de volumen/canal	Gírela para ajustar el volumen. Manténgala presionada para cambiar de canal.
4	Pantalla numérica LED	En la pantalla, se muestra información numérica de dos dígitos.
5	Altavoz	Emite todos los tonos y sonidos que genera el radio (por ejemplo, funciones como tonos del teclado y audio de voz).
6	Botones programables del 1 al 4. (P1, P2, P3 y P4)	Estos botones se pueden programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS).
7	Conector del micrófono	Punto de interfaz del micrófono que se usará con el radio.

5.1

Descripción general del micrófono con teclado

Puede conectar un micrófono con teclado al radio. Algunas funciones requieren un micrófono con teclado para funcionar.

Figura 5: RMN5127_ Micrófono con teclado IMPRES**Mesa 8: Descripción general del micrófono con teclado**

Etiqueta	Nombre de botones	Descripción
1	Botón de navegación de 4 direcciones	Permite desplazarse por los menús y seleccionar elementos.
2	Botón Menú	Para acceder al menú.
3	Botón Aceptar	En el menú, utilice esta tecla para seleccionar una opción.
4	Teclas numéricas	Permiten al usuario introducir caracteres para las diferentes operaciones basadas en texto.
5	* o tecla de eliminación	Durante la entrada numérica, presione esta tecla para ingresar el símbolo *. Durante la entrada de texto, presione esta tecla para eliminar un carácter.
6	Tecla 0	Mantenga presionada esta tecla para activar o desactivar el bloqueo de mayúsculas.
7	# o tecla de espacio	Durante la entrada numérica, presione esta tecla para ingresar el símbolo #. Mantenga presionada esta tecla para cambiar el método de ingreso de texto.
8	Botón Atrás	Para regresar a la pantalla anterior.
9	Botón de inicio	Para regresar a la pantalla principal.

5.2

Botones programables

Puede programar los botones programables como accesos directos a las siguientes funciones del radio a través del software de programación.



NOTA:

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Mesa 9: Funciones asignables del radio

Función	Descripción
Supresor de retroalimentación acústica (AF)	Permite activar o desactivar la función Supresor de AF.
Todos los tonos de alerta	Permite activar o desactivar todos los tonos y alertas.
Codificado analógico	Permite activar o desactivar la función Codificado analógico.
Código de codificado analógico	Permite activar o desactivar la función Código de codificado analógico.
Entorno de audio	Permite seleccionar el entorno en el que funciona el radio.
Perfiles de audio	Permite seleccionar los perfiles de audio preferidos.
Luz de fondo	Permite activar o desactivar la luz de fondo de la pantalla.
Brillo de luz de fondo	Permite ajustar el nivel de brillo.
Switch de audio Bluetooth®	Permite alternar el enrutamiento del audio entre el altavoz interno del radio y el accesorio externo compatible con Bluetooth.
Conexión de Bluetooth	Permite iniciar una operación de búsqueda y conexión de Bluetooth.
Desconectar Bluetooth	Permite finalizar todas las conexiones de Bluetooth existentes entre el radio y cualquier dispositivo compatible con Bluetooth.
Detección de Bluetooth	Permite que el radio ingrese al modo de detección de Bluetooth.
Brillo	Permite ajustar el nivel de brillo.
Cancelación de fila de ocupado	Cuando se inicia una llamada que no es de emergencia en una fila de ocupado, esta opción le permite salir del modo ocupado. Cuando se acepta una llamada de emergencia en una fila de ocupado, no se puede cancelar.
Alerta de llamada.	Permite acceder directamente a la lista de contactos y seleccionar el contacto necesario para enviar una alerta de llamada.
Reenvío de llamadas	Permite activar o desactivar el reenvío de llamadas.
Registro de llamadas	Permite seleccionar la lista de registro de llamadas.
Cancelar	Permite cancelar una llamada en curso. Si el tipo de llamada es grupal, solo la persona que la inició puede utilizar este botón para cancelarla. Si el tipo de llamada es privada, tanto quien la inició como el receptor de esta pueden utilizar este botón para cancelarla (solo se aplica a modelos con pantalla).
Anuncio de canal	Permite reproducir mensajes de voz de anuncios de zona y canal en el canal actual.
Canal anterior	Permite ir al canal anterior.
Canal siguiente	Permite ir al canal siguiente.
Confirmar	Le permite confirmar una función.
Contactos	Proporciona acceso directo a la lista de contactos.
Modo de pantalla	Permite alternar entre el modo día y noche.
Emergencia desactivada	Permite finalizar una llamada de emergencia saliente.
Emergencia activada	Permite establecer una llamada de emergencia.

Función	Descripción
Activar o desactivar la PA externa	Permite alternar el enrutamiento del audio entre el amplificador de altavoz de dirección pública (PA) conectado y el sistema de PA interno del radio.
Activar o desactivar el sistema de navegación satelital global (GNSS)	Permite activar o desactivar el sistema de navegación satelital.
Activar y desactivar las sirenas y luces	Permite activar o desactivar la función Sirenas y Luces.
Ubicación en áreas interiores	Permite activar o desactivar la ubicación en áreas interiores.
Audio inteligente	Permite activar o desactivar el audio inteligente.
Marcación manual	Permite iniciar una llamada privada ingresando el ID del suscriptor.
Roaming manual del sitio	Permite iniciar la búsqueda manual del sitio.
AGC del micrófono	Permite activar o desactivar el control automático de ganancia (AGC) del micrófono interno.
Monitor	Permite monitorear un canal.
Modo de silencio	Permite activar o desactivar el Modo de silencio.
Notificaciones	Permite acceder directamente a la lista de notificaciones.
Eliminación de canal no deseado	Permite eliminar temporalmente un canal no deseado (con excepción del canal seleccionado) de la lista de rastreo. El canal no deseado eliminado se restaurará en la lista de rastreo cuando, por ejemplo, el radio se apague y se vuelva a encender (no se aplica a Capacity Plus).
Acceso de un toque	Permite acceder directamente a las funciones de llamada predefinidas.
Función de tarjeta opcional	Permite alternar las funciones de la tarjeta opcional para activar o desactivar los canales habilitados de la tarjeta opcional.
Monitor permanente	Permite monitorear todo el tráfico de radio de un canal seleccionado hasta que se desactive la función (no se aplica a Capacity Plus).
Teléfono	Permite acceder directamente a la lista de contactos telefónicos.
Salir del teléfono	Permite finalizar una llamada telefónica (aplicable solo para modelos sin pantalla o con pantalla numérica, solo en modo digital).
Nivel de potencia	Permite alternar la potencia de transmisión a alta o baja.
Privacidad	Permite activar o desactivar la privacidad.
Dirección pública	Permite activar o desactivar el sistema de dirección pública.
Verificación del radio	Permite comprobar si el radio está activo en el sistema.
Activar o desactivar el radio	Permite activar o desactivar de forma remota el radio de destino.
Nombre del radio	Se muestra el alias del radio en la pantalla.
Monitor remoto	Permite encender el micrófono de un radio de destino sin proporcionar ninguna indicación.
Repetidor o transmisión directa	Permite alternar entre usar un repetidor y comunicarse directamente con otro radio.

Función	Descripción
Restablecer canal de inicio	Permite seleccionar un nuevo canal de inicio.
Reactivación o activación de radios	Permite reactivar o activar cualquier radio en el sistema.
Tipo de alerta de tono	Permite acceder directamente a la configuración del tipo de alerta de tono.
Solicitud de roaming	Permite solicitar la búsqueda de un sitio distinto.
Rastreo	Permite activar o desactivar el rastreo.
Silenciar recordatorio del canal de inicio	Permite silenciar el recordatorio del canal de inicio.
Información del sitio	Permite ver el nombre y el ID del sitio actual de Capacity Max u otros sistemas.
Bloqueo del sitio	Permite activar el bloqueo del sitio para buscar solo en el sitio actual o desactivar el bloqueo del sitio para buscar en otros sitios.
Estado	Permite seleccionar el menú de lista de estado.
Bloqueo o desactivación de radios	Permite activar o desactivar cualquier radio en el sistema.
Control de telemetría	Permite controlar la clavija de salida en un radio local o remoto.
Mensaje de texto	Permite seleccionar el menú de mensaje de texto.
Alternar el nivel de prioridad de llamadas	Permite activar el radio para ingresar al nivel de prioridad de llamada alto o normal.
Inhibición de transmisión	Le permite bloquear todas las transmisiones desde el radio.
Desactivación remota de interrupción de TX	Permite detener una llamada de voz en curso desactivando el radio transmisor o finalizar el tiempo de desconexión de llamada del repetidor para liberar el canal. Este botón también se puede utilizar para finalizar una sesión de monitor remoto.
Mejora del sonido	Permite activar o desactivar la mejora del sonido.
Sin asignar	Indica que aún no se ha asignado la función del botón.
Anuncio de voz	Permite activar o desactivar el anuncio de voz.
Transmisión operada por voz (VOX)	Permite activar o desactivar la VOX.
Wi-Fi	Permite activar o desactivar la conexión Wi-Fi.
Selección de zona	Permite realizar una selección a partir de una lista de zonas.
Alternar zona	Permite cambiar entre 2 zonas.

5.3 **Íconos**

Los íconos solo están disponibles para radios con pantalla.

En la pantalla del radio, se muestran el estado del radio, las entradas de texto y las entradas del menú.

5.3.1

Íconos de la pantalla

A continuación, se muestran los íconos que aparecen en la barra de estado situada en la parte superior de la pantalla del radio. Los íconos se organizan de izquierda a derecha en orden de aparición o uso, y son específicos del canal.

Mesa 10: Íconos de la pantalla

Ícono	Descripción
	Bluetooth conectado
	Bluetooth no conectado
	Registro de llamadas
	Contacto
	DGNA
	Emergencia
	Lista de recepción flexible
	GNSS disponible
	GNSS no disponible
	Alto volumen de datos
	Ubicación en áreas interiores disponible ⁴
	Ubicación en áreas interiores no disponible ⁴
	Mensaje
	Monitor

⁴ Solo se aplica a los modelos con la última versión de software y hardware.

Ícono	Descripción
	Modo de silencio ⁴
	Notificación
	Tarjeta opcional
	Tarjeta opcional sin funcionamiento
	Temporizador de retardo de programación inalámbrico
	Nivel de potencia
	Grupo de conversación de prioridad 1 o 2
	Indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI)
	Inhibición de respuesta
	Solo timbre
	Rastreo ⁵
	Prioridad de rastreo 1 o 2 ⁵
	Servicio y asistencia
	Frecuencia compartida
	Iniciar sesión en el servidor remoto
	Cerrar sesión en el servidor remoto
	Encriptar
	Timbre silencioso

⁵ No se aplica a Capacity Plus.

Ícono	Descripción
	Roaming de sitio ⁶
	Estado
	Transmisión directa ⁵
	Desactivación de tonos
	Desencriptar
	Vibrar
	Vibrar y timbre
	Wi-Fi ⁷

5.3.2

Íconos de WAVE

A continuación, se muestran los íconos que aparecen en la barra de estado situada en la parte superior de la pantalla del radio cuando este es compatible con WAVE.

Mesa 11: Íconos de pantalla de WAVE

Íconos	Descripción
	WAVE conectado
	WAVE desconectado

5.3.3

Íconos de menú avanzados

Los siguientes íconos aparecen junto a los elementos del menú que ofrecen una alternativa entre dos opciones o como indicación de que el submenú ofrece dos opciones.

⁶ No se aplica a Capacity Plus – Sitio único.

⁷ Solo se aplica a DGM 5500e/DGM 8500e.

Mesa 12: Íconos de menú avanzados

Ícono	Descripción
	Casilla de verificación (seleccionada)
	Casilla de verificación (vacía)
	Cuadro negro relleno

5.3.4

Íconos de los dispositivos Bluetooth

Los siguientes íconos aparecen junto a los elementos de la lista de dispositivos compatibles con Bluetooth disponibles para indicar el tipo de dispositivo.

Mesa 13: Íconos del dispositivo Bluetooth

Ícono	Descripción
	Dispositivo de audio con Bluetooth
	Dispositivo de datos con Bluetooth
	Dispositivo PTT con Bluetooth
	Dispositivo sensor con Bluetooth

5.3.5

Íconos de llamada

Los siguientes íconos aparecen en la pantalla del radio durante una llamada. Estos íconos también aparecen en la lista de contactos para indicar el tipo de ID o alias.

Mesa 14: Íconos de llamada

Ícono	Descripción
	Llamada de PC Bluetooth
	Alta prioridad de llamada
	Llamada DGNA

Ícono	Descripción
	Llamada de despacho
	Llamada grupal/general
	Llamada individual periférica sin IP
	Llamada grupal periférica sin IP
	Llamada individual de tarjeta opcional
	Llamada grupal de tarjeta opcional
	Llamada telefónica como llamada grupal/general
	Llamada telefónica como llamada privada
	Llamada privada

5.3.6

Íconos de fichas de trabajo

Los siguientes íconos aparecen momentáneamente en la pantalla en la carpeta Fichas de trabajo.

Mesa 15: Íconos de ficha de trabajo

Ícono	Descripción
	Todos los trabajos
	Nuevos trabajos
	En curso
	Error de envío
	Enviado correctamente

Ícono	Descripción
	Prioridad 1
	Prioridad 2
	Prioridad 3

5.3.7

Íconos de miniaviso

Los siguientes íconos aparecen momentáneamente en la pantalla después de realizar una tarea.

Mesa 16: Íconos de miniaviso

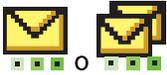
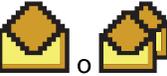
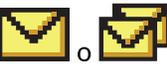
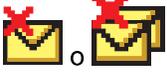
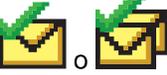
Ícono	Descripción
	Error de transmisión (negativo)
	Transmisión correcta (positivo)
	Transmisión en curso (transición)

5.3.8

Íconos de los elementos enviados

Los siguientes íconos aparecen en la esquina superior derecha de la pantalla en la carpeta Enviados.

Mesa 17: Íconos de la carpeta Enviados

Ícono	Descripción
	En curso
	Mensaje individual o de grupo leído
	Mensaje individual o de grupo no leído
	Error de envío
	Enviado correctamente

5.4

Indicaciones LED

El indicador LED muestra el estado de funcionamiento del radio.

Para desactivar la indicación LED de forma permanente, un técnico calificado puede programarla previamente.

Mesa 18: Indicaciones LED

Indicación	Estado
Rojo intermitente	<ul style="list-style-type: none"> El radio no pudo realizar la autocomprobación durante el encendido. El radio está recibiendo una transmisión de emergencia. El radio está transmitiendo en un estado de batería baja. El radio salió del alcance si está configurado el Sistema transpondedor de rango automático. El Modo de silencio está activado.
Rojo intermitente rápido	<ul style="list-style-type: none"> El radio está recibiendo una transferencia de archivos por el aire (archivo de firmware de la tarjeta opcional, archivo de frecuencia de la red o archivo de codeplug de la tarjeta opcional) cuando está en Connect Plus. El radio se está actualizando a un nuevo archivo de firmware de la tarjeta opcional cuando está en Connect Plus.
Amarillo fijo	<ul style="list-style-type: none"> El radio está en Modo de visibilidad de Bluetooth. El radio está monitoreando un canal convencional.
Amarillo intermitente	<ul style="list-style-type: none"> El radio aún debe responder a una alerta de llamada. El radio está recibiendo una alerta de llamada o el rastreo está activado. El radio está inactivo (el radio permanecerá silenciado para cualquier actividad). El radio está rastreando en busca de actividad. El radio tiene activada la lista de recepción flexible. Todos los canales de Capacity Plus – Multisitio están ocupados.
Amarillo intermitente doble	<ul style="list-style-type: none"> El radio tiene activado el roaming automático. El radio está buscando activamente un nuevo sitio. El radio aún debe responder una alerta de llamada grupal. El radio está bloqueado. El radio no está conectado al repetidor mientras está en Capacity Plus. Todos los canales de Capacity Plus están ocupados.
Verde fijo	<ul style="list-style-type: none"> El radio se está encendiendo. El radio está transmitiendo.

Indicación	Estado
Verde intermitente	<ul style="list-style-type: none">• El radio está enviando una alerta de llamada o una transmisión de emergencia.• El radio está recibiendo una llamada o datos.• El radio está recuperando las transmisiones de programación por el aire.• El radio está detectando actividad por el aire.
Verde intermitente doble	El radio está recibiendo una llamada con privacidad activada o datos.



NOTA:

La actividad puede afectar, o no, al canal programado del radio debido a la naturaleza del protocolo digital.

Capítulo 6

Descripción general del sistema

En la descripción general del sistema, se explica qué tipo de sistemas y modos están disponibles en el radio.

6.1

Capacity Max

Capacity Max es un sistema de radio troncalizado basado en canales de control de MOTOTRBO.

Motorola Solutions comercializa los productos de radio digital MOTOTRBO principalmente a usuarios comerciales e industriales. MOTOTRBO se rige por el estándar para radios móviles digitales (DMR) del Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI), es decir, acceso múltiple por división de tiempo (TDMA) de dos ranuras para comprimir voz o datos simultáneos en un canal de 12,5 kHz (equivalente a 6,25 kHz).

6.2

Connect Plus

Connect Plus es una solución de troncalización completa basada en la tecnología DMR. Connect Plus utiliza un canal de control dedicado para solicitudes y asignaciones de canal.

6.3

Otros sistemas

Otros sistemas incluyen los modos analógico y digital convencionales, IP Site Connect y Capacity Plus.

6.3.1

Modos analógico y digital convencionales

Cada canal del radio puede configurarse como un canal analógico convencional o un canal digital convencional.

Algunas funciones no están disponibles cuando se cambia del modo digital al analógico y viceversa, mientras que otras están disponibles en ambos.

Hay pequeñas diferencias en el funcionamiento de cada función, pero no afectan el rendimiento del radio.

6.3.2

IP Site Connect

Esta función le permite al radio ampliar la comunicación convencional más allá del alcance de un sitio único mediante la conexión a diferentes sitios disponibles a través de una red de protocolo de Internet (IP). Se trata de un modo de varios sitios convencional.

Cuando el radio se desplaza fuera del alcance de un sitio e ingresa en el rango de otro, se conecta con el repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir llamadas o transmisiones de datos. Esto se puede realizar de forma manual o automática, según la configuración.

En una búsqueda de sitios automática, el radio rastrea todos los sitios disponibles cuando la señal del sitio actual es débil o cuando el radio no puede detectar ninguna señal del sitio actual. A continuación, el radio se conecta al repetidor con el valor más fuerte del indicador de intensidad de señal recibida (RSSI).

En una búsqueda de sitios manual, el radio busca, en la lista de roaming, el siguiente sitio que esté actualmente dentro del rango, pero que es posible que no tenga la señal más fuerte, y se conecta al repetidor.

**NOTA:**

Cada canal solo puede tener activada la opción de rastreo o de roaming, pero no ambas al mismo tiempo.

Los canales que tengan esta función activada pueden agregarse a una lista de roaming en particular. El radio busca los canales en la lista de roaming durante el funcionamiento automático de roaming para encontrar el mejor sitio. Se permite un máximo de 16 canales en una lista de roaming (incluido el canal seleccionado).

**NOTA:**

No es posible agregar ni eliminar manualmente una entrada en la lista de roaming. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

6.3.3**Capacity Plus**

Capacity Plus es un sistema troncalizado digital de nivel básico y rentable. Amplía la capacidad y extiende la cobertura para un solo sitio y varios sitios. La troncalización dinámica de sitio único o varios sitios aumenta la capacidad y la cobertura.

**NOTA:**

Si intenta acceder a una función que no se aplica a Capacity Plus – Sitio único o Capacity Plus – Multisitio mediante un botón programable, se escucha un tono indicador negativo.

Capacity Plus–Sitio único

Capacity Plus – Sitio único es una configuración de troncalización de un sitio del sistema de radio MOTOTRBO, que emplea un conjunto de canales para admitir a cientos de usuarios y hasta 254 grupos.

Esta configuración le permite al radio utilizar de manera eficiente la cantidad de canales programados disponibles mientras está en el Modo repetidor.

El radio también dispone de funciones que están disponibles en IP Site Connect de modo digital convencional y Capacity Plus.

Capacity Plus–Multisitio

Capacity Plus–Multisitio es una configuración de troncalización de multi-canal del sistema de radio MOTOTRBO, que combina lo mejor de las configuraciones de Capacity Plus e IP Site Connect. También se conoce como Linked Capacity Plus.

Permite que el radio amplíe la comunicación de troncalización más allá del alcance de un sitio único mediante la conexión a varios sitios disponibles que se conectan entre sí a través de una red IP. También proporciona un aumento en la capacidad mediante el uso eficiente del número combinado de canales programados disponibles admitidos por cada uno de los sitios disponibles.

Cuando el radio sale del rango de un sitio e ingresa en el rango de otro, se conecta con el repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir llamadas o transmisiones de datos. Según la configuración que establezca, esto se realizará de manera automática o manual.

Automáticamente

El radio escanea todos los sitios disponibles cuando la señal del sitio actual es débil o no puede detectar ninguna señal, y se bloquea en el repetidor con el valor RSSI más fuerte.

De forma manual

El radio busca el siguiente sitio en la lista de itinerancia que se encuentra actualmente dentro del rango y que puede no tener la señal más fuerte, y lo bloquea.

Se puede agregar cualquier canal compatible con Capacity Plus–Multisitio a una lista de itinerancia. El radio busca los canales durante la operación automática de itinerancia para encontrar el mejor sitio.



NOTA:

No es posible agregar ni eliminar manualmente una entrada en la lista de roaming.

Capítulo 7

WAVE

El entorno de voz de área extendida (WAVE™) proporciona un método para realizar llamadas entre dos o más radios.

WAVE le permite comunicarse a través de diferentes redes y dispositivos mediante una conexión Wi-Fi. Las llamadas de WAVE se realizan cuando el radio está conectado a una red IP a través de Wi-Fi.

El radio admite diferentes configuraciones de sistema:

- WAVE OnCloud/OnPremise
- WAVE Tactical/5000

El método para iniciar una llamada WAVE es diferente en cada tipo de sistema. Consulte la sección correspondiente según la configuración del sistema del radio.



NOTA:

Esta función se aplica solo a modelos específicos.

7.1

WAVE OnCloud/OnPremise

7.1.1

Cambiar de modo de radio a modo WAVE

Procedimiento:

En el menú, seleccione **WAVE**.

Resultado:

El LED amarillo parpadea dos veces.

En la pantalla aparece un aviso momentáneo de `Cambio a WAVE` y, luego, aparece el mensaje `Preparando WAVE`.



NOTA:

El radio activa automáticamente la conexión Wi-Fi después de cambiar a modo WAVE.

Si el radio se cambia al modo WAVE correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED amarillo intermitente se apaga.
- En la pantalla se muestran el ícono de conexión de WAVE, `Alias de grupo de conversación` y el `<índice de canal>`.

Si el radio no se cambia al modo WAVE correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- El LED parpadea en color rojo.

- En la pantalla aparece el ícono WAVE desconectado y `Sin conexión` o `Activación: Error`, según el tipo de error.



NOTA:

La sincronización se produce cuando la nueva configuración se actualiza en el radio. Cuando ingresa en el modo WAVE, en el radio aparece el mensaje `Sincronizando...` Cuando la sincronización finaliza, el radio vuelve a la pantalla de inicio.

7.1.2

Cambiar de modo WAVE a modo de radio

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Modo de radio**.

Resultado:

El LED amarillo parpadea dos veces.

En la pantalla aparece un aviso momentáneo de `Cambio a radio` y, luego, aparece el mensaje `Preparando radio`.

Si el radio se cambia al modo de radio correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED amarillo intermitente se apaga.
- Desaparece el ícono de WAVE conectado de la barra de estado. En la pantalla, aparecen el `<alias de grupo de conversación>` y el `<índice de canal>`.

7.2

WAVE Tactical/5000

7.2.1

Configurar canales activos de WAVE



NOTA:

Los canales de WAVE se configuran a través del CPS. El radio activa automáticamente la conexión Wi-Fi y accede al servidor WAVE una vez que ingresa un canal WAVE.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Canales WAVE** → `<canales de WAVE requeridos>` → **Establ. como act.**

Resultado:

En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

7.2.2

Ver la información de los canales de WAVE

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Canales WAVE** → `<canales de WAVE requeridos>` → **Ver detalles**.

Resultado:

La pantalla muestra los detalles del canal de WAVE.

7.2.3

Ver la información de los terminales de WAVE

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Terminales** → *<terminal de WAVE requerido>* → **Ver detalles**.

Resultado:

La pantalla muestra los detalles del terminal de WAVE.

7.2.4

Cambiar las configuraciones de WAVE

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **WAVE**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para cambiar la dirección del servidor, seleccione **Dirección del servidor**.
 - Para cambiar el ID de usuario, seleccione **ID de usuario**.
 - Para cambiar la contraseña, seleccione **Contraseña**.
3. Seleccione **Aplicar**.

Resultado:

En la pantalla se muestra momentáneamente el miniaviso positivo antes de volver a la pantalla Configuración del radio.

Capítulo 8

Registro

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El radio puede recibir mensajes relacionados con el registro desde el sistema Capacity Max.

Registro

El radio envía un mensaje de registro al sistema cuando se enciende, cambia el grupo de conversación o el roaming de sitio. Si el radio no se registra en el sitio, este intentará hacer roaming en otro sitio de manera automática y eliminará temporalmente el sitio de registro probado de la lista de roaming.

Cuando la búsqueda de sitio se realice correctamente, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED amarillo parpadea dos veces.
- En la pantalla, se muestra *Registrando*.

Cuando el sitio se registra correctamente, en el radio se muestra *Sitio <número>*.

Fuera de rango

Cuando el radio no pueda detectar la señal del sistema o del sitio actual, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono repetitivo.
- El LED rojo parpadea.
- La pantalla muestra *Fuera de alcance*.

Se ha producido un error en la afiliación a un grupo de conversación

Cuando el radio no pueda afiliarse al grupo de conversación especificado en los canales o la posición de perilla unificada (UKP) durante el registro, se mostrará *Alias de UKP* en el radio.

Registro denegado

Si no se acepta el registro en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED amarillo parpadea dos veces.
- En la pantalla se muestra *Registro denegado*.

Capítulo 9

Selecciones de zonas y canales

Una zona es un grupo de canales. Puede programar cada canal con diferentes funciones que admiten diferentes grupos de usuarios.

Mesa 19: Cantidad de zonas y canales compatibles

Zonas	Canales por zona	Posición asignable
250	160	16

9.1

Selección de zonas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Zona** → *<zona requerida>*.

Resultado:

Momentáneamente, la pantalla muestra *<Zona>* seleccionada.

9.2

Seleccionar zonas mediante la búsqueda de alias

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Zona**.
2. Escriba los caracteres requeridos para el alias.

Resultado:

Momentáneamente, la pantalla muestra *<Zona>* seleccionada.



NOTA:

La búsqueda de alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, en la pantalla se muestra la entrada que aparece primero en la lista.

9.3

Selección de canales

Procedimiento:

1. Mantenga presionada la perilla de **volumen/canal** hasta que se muestre el estado de la selección de canales.
2. Para elegir un canal, gire la perilla de **volumen/canal** o presione el botón **Subir o bajar canal**.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para seleccionar el canal, presione la perilla de **volumen/canal** o el botón **Menú/Aceptar**.

- Para volver a la pantalla de inicio, presione el botón **Atrás/Inicio** o espere a que finalice el temporizador del menú.



NOTA:

Si la función **Parada de canal virtual** está activada, el radio deja de continuar más allá del primer o del último canal y se escucha un tono.

9.4

Selección de canales mediante marcación directa de canal

Procedimiento:

En la pantalla de inicio, ingrese el *<número del canal requerido>* → **Menú/Aceptar**.

Capítulo 10

Descripción general del sitio

Un sitio proporciona cobertura para un área específica.

En una red de varios sitios, el sistema buscará automáticamente un nuevo sitio cuando el nivel de señal del sitio actual disminuya a un nivel inaceptable.

10.1

Restricción de sitios

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Para la restricción de sitios, el distribuidor del radio puede decidir qué sitios de red utilizará el radio.

No es necesario volver a programar el radio para cambiar la lista de los sitios permitidos y no permitidos.

Si el radio intenta registrarse en un sitio no permitido, recibirá la indicación de que se denegó el acceso al sitio y, luego, buscará un sitio de red diferente.

Cuando se produzcan restricciones en el sitio, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED amarillo parpadea dos veces para indicar la búsqueda de sitio.
- En la pantalla, se muestra `Registro negado` o `El sitio <número> no está permitido.`

10.2

Troncalización de sitio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La troncalización de sitio solo está disponible para el sistema Capacity Max. Un sitio debe ser capaz de comunicarse con el controlador de troncalización considerado la troncalización del sistema.

Si el sitio no se puede comunicar con el controlador de troncalización del sistema, el radio entra en modo de troncalización de sitio. Cuando está en Troncalización de sitio, el radio proporciona una indicación audible y visual periódica al usuario para informarle que la funcionalidad es limitada.

Cuando el radio está en Troncalización de sitio, el radio muestra `Troncalización de sitio` y suena un tono repetitivo.

Los radios en troncalización de sitio pueden realizar llamadas de voz individuales y grupales, así como enviar mensajes de texto a los demás radios dentro del mismo sitio. Las consolas de voz, los grabadores de inicio de sesión, los gateways del teléfono y las aplicaciones de datos no se pueden comunicar con los radios en el sitio.

Una vez que se encuentre en troncalización de sitio, un radio que está involucrado en llamadas a través de varios sitios solo se podrá comunicar con otros radios en el mismo sitio. La comunicación hacia y desde otros sitios se perderá.

**NOTA:**

Si hay varios sitios que cubren la ubicación actual del radio y uno de los sitios entra en troncalización de sitio, el radio se desplazará a otro sitio que esté dentro de la cobertura.

10.3

Solicitar el roaming de sitio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Una solicitud de itinerancia indica al radio que busque un sitio diferente, incluso si la señal del sitio actual es aceptable.

Si no hay sitios disponibles:

- En el radio, se muestra `buscando sitio`.
- El radio continúa buscando en la lista de sitios.
- El radio regresa al sitio anterior, si este aún está disponible.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Solicitud de itinerancia**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- La pantalla muestra `ID del sitio <Número del sitio>`.

10.4

Activación del bloqueo del sitio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

Presione el botón programado **Bloqueo del sitio**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra `Sitio bloqueado`.
- El radio solo busca en el sitio actual.

10.5

Desactivación del bloqueo del sitio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

Presione el botón programado **Bloqueo del sitio**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra *Sitio* desbloqueado.
- El radio busca en una lista de otros sitios, incluidos los sitios actuales.

10.6

Habilitación de la búsqueda manual del sitio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Roaming de sitio** → **Búsqueda activa**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED verde parpadea.
- La pantalla muestra *Buscando sitio*.

Si el radio encuentra un sitio nuevo, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono positivo.
- El LED se apaga.
- La pantalla muestra *Sitio <Número> Encontrado*.

Si el radio no encuentra ningún sitio nuevo, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono negativo.
- El LED se apaga.
- La pantalla muestra *Fuera de alcance*.

Si se encuentra un sitio nuevo dentro del rango, pero el radio no puede conectarse a él, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono negativo.
- El LED se apaga.
- La pantalla muestra *Canal ocupado*.

10.7

Acceso a la lista de sitios vecinos

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Info. del radio** → **Sitios vecinos**.

Capítulo 11

Tipos de llamadas de radio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Hay varias maneras de realizar una llamada con el radio según los tipos de llamadas y el sistema disponible en el radio.

Mesa 20: Tipos de llamadas de radio

Tipo de llamada	Capacity Max	Connect Plus	Otro sistema
<p>Llamada grupal Una llamada grupal es una operación de llamada punto a multipunto. El radio debe estar configurado como un miembro del grupo para que el usuario pueda comunicarse con los demás.</p>	✓	✓	✓
<p>Llamada de transmisión amplia Una llamada de transmisión amplia es una llamada de voz de una vía de cualquier usuario a un grupo de conversación entero. La función Llamada de transmisión amplia permite que solo el usuario que inicia la llamada transmita al grupo de conversación, mientras que los destinatarios de la llamada no pueden responder.</p>	✓	✗	✓
<p>Llamada privada Una llamada privada es una llamada que se realiza de un radio individual a otro radio individual. Hay dos tipos de llamada privada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración de llamada fuera de aire (OACSU)⁸ • Configuración de llamada fuera de aire completa (FOACSU)⁹ 	✓	✓	✓

⁸ OACSU establece la llamada después de realizar una comprobación de la presencia del radio y completa la llamada automáticamente.

⁹ FOACSU establece la llamada después de realizar una comprobación de la presencia del radio. Las llamadas FOACSU requieren la confirmación del usuario para completar la llamada y permiten que el usuario acepte o rechace la llamada.

Tipo de llamada	Capacity Max	Connect Plus	Otro sistema
Llamada general Una llamada general es una llamada de un radio individual a todos los radios del sitio o a todos los radios en un grupo de sitios. Se utiliza para realizar anuncios importantes.	✓	✓	✓
Llamada selectiva Una llamada selectiva es una llamada que un radio individual realiza a otro radio individual. Se trata de una llamada privada en un sistema analógico.	✗	✗	✓
Llamada sin destinatario Una llamada sin destinatario es una llamada grupal a uno de los 16 ID de grupo predefinidos.	✗	✗	✓
Modo de canal abierto de voz (OVCM) El OVCM es una llamada de un radio que no está preconfigurado para funcionar en un sistema en particular durante una llamada grupal o individual. La llamada grupal OVCM admite llamadas de difusión.	✗	✗	✓

Cuando se interrumpe una llamada, se escucha un tono de prohibición para hablar continuo. Suelte el botón **PTT** para recibir la llamada.

El distribuidor puede programar la función de indicación de canal libre en el radio. Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en que el destinatario suelte el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para que responda.

11.1

Realización de llamadas en el radio

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales, llamadas privadas, llamadas sin destinatario o llamadas selectivas	<ol style="list-style-type: none"> Seleccione un canal. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT. Espera a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono. Para escuchar, suelte el botón PTT.

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales WAVE	<ol style="list-style-type: none"> a. Seleccione un grupo de conversación WAVE. b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.
Realizar llamadas de difusión o llamadas generales	<ol style="list-style-type: none"> a. Seleccione un canal. b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT. c. Espere que el tono de permiso para hablar o el tono lateral PTT finalicen y hable por el micrófono.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

11.2

Realizar llamadas con la lista de contactos

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales o llamadas privadas con la lista de contactos	<ol style="list-style-type: none"> a. En el menú, seleccione Contactos. b. Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias. • Para buscar el alias de forma manual, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de navegación de 4 direcciones. c. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT. d. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono. e. Para escuchar, suelte el botón PTT.

Opción	Acciones
Realizar llamadas de difusión o llamadas generales con la lista de contactos	<p>a. En el menú, seleccione Contactos.</p> <p>b. Realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias. • Para buscar el alias de forma manual, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón de navegación de 4 direcciones. <p>c. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.</p> <p>d. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.</p>

11.3

Realizar llamadas con la marcación manual

Los siguientes pasos se aplican solo a las llamadas privadas.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número del radio**.
2. Para ingresar o editar el ID, ingrese los números requeridos.
3. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
4. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
5. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

11.4

Realizar llamadas con las teclas numéricas programables

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales o llamadas privadas con las teclas numéricas programables	<ul style="list-style-type: none">a. Para realizar una llamada al alias predefinido, mantenga presionada la tecla numérica programada en la pantalla principal.b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.c. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.d. Para escuchar, suelte el botón PTT.
Realizar llamadas de difusión o llamadas generales con las teclas numéricas programables	<ul style="list-style-type: none">a. Para realizar una llamada al alias predefinido, mantenga presionada la tecla numérica programada en la pantalla principal.b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.c. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

11.5

Recepción de llamadas en el radio y respuesta a estas

Si recibe llamadas, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
- En la pantalla se muestran el ID y el alias, al igual que el estado de la llamada.



NOTA:

No puede responder llamadas de transmisión amplia ni llamadas generales. En el caso de las llamadas de transmisión amplia, se muestra `Talkback Prohibit` y el tono de esta función se emite cuando se presiona el botón **PTT**.

Procedimiento:

1. Para responder, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

11.6

Aceptar o rechazar llamadas privadas

Cuando reciba llamadas privadas configuradas como Configuración de llamada completa fuera del aire (FOACSU), se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- En la pantalla se muestran el alias y el ícono Llamada privada.

Aceptar llamadas privadas

Procedimiento:

1. Para aceptar llamadas privadas, realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione **Aceptar**.
 - Mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Rechazar llamadas privadas

Procedimiento:

Para rechazar llamadas privadas, realice una de las siguientes acciones:

- Seleccione **Rechazar**.
- Seleccione el botón **Atrás/Inicio**.

Capítulo 12

Llamadas telefónicas

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Una llamada telefónica es una llamada entre un radio individual o un grupo de radios y un teléfono.

Según la configuración del radio, las siguientes funciones podrían o no estar disponibles:

- Código de acceso.
- Tono DTMF (doble tono de multifrecuencia).
- Código de salida.
- Visualización de alias o ID de la persona que llama en una llamada telefónica entrante.
- Capacidad para aceptar o rechazar una llamada telefónica.

La función de llamada telefónica se puede activar mediante la asignación y la configuración de los números de teléfono en el sistema. Comuníquese con su proveedor para determinar cómo se programó el radio.

12.1

Realizar llamadas telefónicas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Teléfono** → *<ID requerido>* → *<Código de acceso>*.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Durante la llamada telefónica, puede realizar cualquiera de las siguientes acciones si es necesario:
 - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
 - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
 - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso mediante el **teclado** cuando aparezca *Código de anulación de acceso*: en la pantalla.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra *Llamada finalizada*.

12.2

Realizar llamadas telefónicas con la lista de contactos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**.

2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias.
 - Para buscar el alias manualmente, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón **Subir o bajar canal**.
3. Seleccione **Llamada telefónica** → *<Código de acceso>*.
4. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
5. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
6. Durante la llamada telefónica, realice una de las siguientes acciones:
 - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
 - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
 - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso cuando aparezca *Código de anulación de acceso*: en la pantalla.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra *Llamada finalizada*.

12.3

Realizar llamadas telefónicas con la marcación manual

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número de teléfono**.
2. Ingrese el número de teléfono y el *<Código de acceso>*.
3. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
5. Durante la llamada telefónica, realice una de las siguientes acciones:
 - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
 - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
 - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso cuando aparezca *Código de anulación de acceso*: en la pantalla.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra *Llamada finalizada*.

12.4

Doble tono de multifrecuencia

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La función de doble tono de multifrecuencia (DTMF) permite que el radio funcione en un sistema de radio con una conexión a sistemas telefónicos.

12.4.1

Inicio del tono DTMF

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Para iniciar un tono DTMF, realice una de las siguientes acciones:
 - Ingrese el <número deseado>.
 - Presione el botón * o #.



NOTA:

Desactivar todos los tonos de radio y las alertas desactivará automáticamente el tono DTMF.

12.5

Recepción y respuesta de una llamada telefónica

Cuando reciba una llamada telefónica, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
- En la pantalla, se muestran el ícono de llamada telefónica y el estado de la llamada.

Procedimiento:

1. Para responder la llamada telefónica, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.



NOTA:

El radio no puede finalizar una llamada telefónica como una llamada de grupo. El usuario del teléfono debe finalizar la llamada. El destinatario solo puede responder durante la llamada.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Llamada finalizada`.

Capítulo 13

Sustitución de llamada

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La sustitución de llamada permite que el radio interrumpa cualquier llamada en curso e inicie una llamada de mayor prioridad.

Con la función de sustitución de llamada, el sistema interrumpe cualquier llamada en curso en la que los canales troncalizados no estén disponibles.

Por lo tanto, el radio inicia una llamada de mayor prioridad, como una llamada de emergencia o una llamada general. Si no hay otros canales de frecuencia radial (RF) disponibles, una llamada de emergencia también interrumpirá todas las llamadas.

Capítulo 14

Interrupción de voz

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La interrupción de voz permite que el radio finalice cualquier llamada en curso.

La función de interrupción de voz utiliza la señalización de canal inversa para interrumpir cualquier llamada en curso. Puede realizar una transmisión de voz durante la interrupción.

La función de interrupción de voz mejora la probabilidad de realizar una nueva llamada a los destinatarios cuando hay una llamada en curso.

Para acceder a la interrupción de voz, esta función debe estar programada en el radio. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

14.1

Activación de la interrupción de voz

Procedimiento:

1. Para interrumpir la transmisión durante una llamada en curso, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

Capítulo 15

Inicio de la interrupción de transmisión

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

Para interrumpir una llamada en curso, realice una de las siguientes acciones:

- Presione el botón **PTT**.
- Presione el botón de **emergencia**.
- En el caso de otros sistemas, realice la transmisión de datos.
- En el caso de otros sistemas, presione el botón programado **Desactivación remota de interrupción de TX**.

Resultado:

En el radio receptor, se muestra `Llamada interrumpida`.

Capítulo 16

Facilidades avanzadas

En este capítulo, se explican las operaciones de las funciones disponibles en el radio.

16.1

Repliegue automático

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Si se producen fallas en el sistema Connect Plus, el repliegue automático es una función del sistema que le permite seguir haciendo y recibiendo llamadas que no sean de emergencia en el contacto de grupo seleccionado.

Si ocurre una falla en el sistema, el radio intentará hacer roaming en un sitio de Connect Plus diferente. El radio buscará un sitio de Connect Plus operable o un canal de repliegue.

Un canal de repliegue es un repetidor que suele ser parte de un sitio de Connect Plus operable. Este repetidor no se puede comunicar con el controlador de sitio ni la red de Connect Plus en ese momento. En el modo de repliegue automático, el repetidor funciona como un repetidor digital único. El modo de repliegue automático admite solo llamadas grupales que no sean de emergencia. Ningún otro tipo de llamada se admite en el modo de repliegue automático.

Si el sitio vuelve al funcionamiento de troncalización normal mientras está en el rango del repetidor de repliegue, el radio saldrá automáticamente del modo de repliegue automático. Cuando el radio se registra correctamente, se emite un tono.

Si se encuentra en el rango de un sitio operable que no está en el modo de repliegue, puede buscar y registrarse en un sitio disponible presionando el botón de solicitud de roaming. Si ningún otro sitio está disponible, el radio volverá al modo de repliegue automático. Si está en un lugar fuera de cobertura del repetidor de repliegue, el radio entrará al modo de búsqueda. En la pantalla, se muestra `Buscando`

16.1.1

Indicaciones del modo de repliegue automático

Cuando el radio usa un canal de repliegue, puede escuchar el tono de repliegue intermitente aproximadamente una vez cada 15 segundos (excepto durante una transmisión). En la pantalla, se muestra periódicamente el mensaje breve `Canal de repliegue`. El radio solo permite el PTT en el contacto de grupo seleccionado (llamada grupal, llamada de multigrupo o llamada a todos en el sitio). No le permite realizar otros tipos de llamadas.

16.1.2

Llamadas en el modo de repliegue

Realizar llamadas en el modo de repliegue es similar a realizar llamadas grupales normales. Puede seleccionar contactos de grupo, multigrupo o llamada a todos en el sitio. Mientras el radio funciona en el canal de repliegue, el multigrupo funciona de manera similar a otros grupos. Solo los radios seleccionados para ese multigrupo pueden comunicarse en ese canal. Las llamadas no están conectadas en red con otros sitios o repetidores.

Las llamadas de voz de emergencia o las alertas de emergencia no están disponibles en el modo de repliegue. Si presiona el botón de emergencia en el modo de repliegue, el radio proporcionará un tono de pulsación de tecla no válido. Los radios con pantalla también mostrarán el mensaje *Función no disponible*.

Las llamadas privadas y telefónicas no están disponibles en el modo de repliegue. Si intenta realizar una llamada a un contacto privado, recibirá un tono de rechazo.

El acceso al canal de tráfico mejorado (ETCA) no es compatible con el modo de repliegue automático. Si se presiona el botón **PTT** en dos o más radios al mismo tiempo, ambos radios pueden transmitir hasta que se suelte el botón **PTT**. En este caso, es posible que ninguna de las transmisiones se entienda en los radios de recepción.

16.2

Sistema transpondedor de rango automático

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El sistema transpondedor de rango automático (ARTS) es una función solo analógica diseñada para informar cuando el radio está fuera de rango de otros radios equipados con ARTS.

Los radios equipados con ARTS transmiten o reciben señales periódicamente para confirmar que se encuentran dentro del rango entre sí.

El radio proporciona las siguientes indicaciones:

Mesa 21: Indicaciones del sistema transpondedor de rango automático

Indicación	Descripción
Alerta por primera vez	<ul style="list-style-type: none">Se emite un tono.En la pantalla, se muestra <i>Dentro del rango</i> después del alias de canal.
Alerta dentro del rango en ARTS	<ul style="list-style-type: none">Si está programado, se emite un tono.En la pantalla, se muestra <i>Dentro del rango</i> después del alias de canal.
Alerta fuera de rango de ARTS	<ul style="list-style-type: none">Se emite un tono.El LED rojo parpadea rápidamente.En la pantalla, se muestra <i>Fuera del alcance</i> y se alterna con la pantalla de inicio.

16.3

Bluetooth®

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función permite que el radio se conecte a cualquier dispositivo Bluetooth mediante una conexión Bluetooth.

El radio es compatible tanto con dispositivos Motorola Solutions como con COTS (artículos estándar disponibles en comercios) compatibles con Bluetooth. Por ejemplo, un auricular, un lector, un dispositivo sensor y un dispositivo solo para PTT (POD).

Bluetooth funciona dentro de un rango de 10 metros (32 pies) en la línea de visión. La función Bluetooth del radio tiene una potencia máxima de 2,5 mW (4 dBm) en el rango de 10 m.

Es una ruta sin obstrucciones entre el radio y el dispositivo compatible con Bluetooth. Para un alto grado de confiabilidad, Motorola Solutions recomienda no separar el radio y el dispositivo con Bluetooth.

Si la calidad de la voz y del tono se distorsiona o no es clara, coloque el radio y el dispositivo con Bluetooth cerca el uno del otro para restablecer la recepción clara del audio.

Su radio permite hasta 3 conexiones Bluetooth simultáneas a dispositivos compatibles con Bluetooth de tipos exclusivos. El radio se conecta al dispositivo compatible con Bluetooth dentro del rango con la intensidad de señal más fuerte o el último dispositivo conectado.



NOTA:

- Utilice los accesorios Bluetooth más recientes (v5.0 y superiores) para mejorar la seguridad de la conexión.
- Siempre adopte las prácticas recomendadas de seguridad de Bluetooth cuando use dispositivos Bluetooth.

16.3.1

Activación del Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Mi estado** → **Activado**.

Resultado:

Si el Bluetooth está activado, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Activado** en la pantalla.

16.3.2

Desactivación del Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Mi estado** → **Desactivado**.

Resultado:

Si el Bluetooth está desactivado, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Desactivado** en la pantalla.

16.3.3

Conexión a dispositivos Bluetooth

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para conectarse a un dispositivo existente, seleccione **Dispositivos** → **<dispositivo requerido>** → **Conectar**.

- Para conectarse a un nuevo dispositivo, seleccione **Dispositivos** → **Encontrar dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Conectar**.
- Para conectarse a un dispositivo en el modo de detección, seleccione **Encontrarme**.

Resultado:

Si el dispositivo Bluetooth se conecta correctamente al radio, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra *<Dispositivo>* conectado y el ícono **Bluetooth conectado**.

Si el dispositivo Bluetooth no se conecta correctamente al radio, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra `Error de conexión`.

**NOTA:**

El tono de conexión de Bluetooth está activado de forma predeterminada. Puede desactivar el tono de conexión de Bluetooth a través del software de programación del radio.

16.3.4

Desconexión de dispositivos Bluetooth

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Desconectar**.

Resultado:

Si el dispositivo Bluetooth se desconecta correctamente del radio, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- La pantalla muestra *<Dispositivo>* Desconectado.

**NOTA:**

El tono de conexión de Bluetooth está activado de forma predeterminada. Puede desactivar el tono de conexión de Bluetooth a través del software de programación del radio.

16.3.5

Cambio de ruta de audio entre el altavoz interno del radio y el dispositivo Bluetooth

Procedimiento:

Presione el botón programado **Switch de audio Bluetooth**.

Resultado:

Cuando el audio se enruta al altavoz interno del radio, se muestra `Enrutar audio a radio` en la pantalla.

Cuando el audio se enruta al dispositivo Bluetooth, se muestra `Enrutar audio a Bluetooth` en la pantalla.

16.3.6

Visualización de detalles de dispositivos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Ver detalles**.

16.3.7

Eliminar nombres de dispositivos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Dispositivos** → *<dispositivo requerido>* → **Eliminar**.

Resultado:

La pantalla muestra *Dispositivo eliminado*.

16.3.8

Ajustar los valores de ganancia del micrófono con Bluetooth

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Ganancia de micrófono BT**.
2. Para aumentar o disminuir los valores, utilice el botón **Subir o bajar canal** → **Menú/Aceptar**.

16.4

Operación de alerta de llamada

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El aviso de alerta de llamada le permite enviar una alerta al destinatario para que devuelva la llamada cuando pueda. Esta función solo se aplica a los alias o ID de los suscriptores.

En el caso de Capacity Max, la función de alerta de llamada permite a los usuarios de radio o despachadores alertar a los destinatarios para que vuelvan a llamar al emisor cuando esté disponible. Esta función no involucra la comunicación de voz. Las llamadas privadas con configuración de llamada fuera del aire (OACSU) le permiten responder de inmediato. Las llamadas privadas con configuración de llamada fuera del aire (FOACSU) requieren que confirme la llamada. Las llamadas del tipo OACSU se recomiendan para la función de alerta de llamada.

16.4.1

Establecimiento de alertas de llamada

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Establecer alertas de llamada con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o <i>alias requerido</i> > → Alerta de llamada .
Establecer alertas de llamada con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none">En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual.Ingrese el ID.Seleccione Alerta de llamada.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, aparecerá un miniaviso positivo en la pantalla.

Si la solicitud no se realiza correctamente, aparecerá un miniaviso negativo en la pantalla.

16.4.2

Respuesta a alertas de llamada

Cuando reciba una alerta de llamada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono repetitivo.
- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla, se muestra una lista de notificaciones de la alerta de llamada y el ID del emisor.

Procedimiento:

Según la configuración del distribuidor, realice una de las siguientes acciones:

- Para responder al emisor con una llamada privada, presione el botón **PTT**.
- Para continuar con la comunicación del grupo de conversación, presione el botón **PTT**. Para responder a la alerta de llamada, vaya al registro de llamadas perdidas en el menú Registro de llamadas.

16.5

Configuración del indicador de llamadas

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función le permite configurar los tonos de llamada o mensaje de texto.

16.5.1

Activación o desactivación de timbres de llamada

Puede activar o desactivar los timbres de llamada para llamadas privadas, mensajes de texto, alertas de llamadas, estado de telemetría con texto (para Capacity Max y otros sistemas) y llamadas selectivas (para otros sistemas).

Activación de timbres de llamada

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/alertas** → **Timbres de llamada**.
2. Seleccione el tono requerido.

Resultado:

Si activa los timbres de llamada, se mostrarán el símbolo ✓ y el tono seleccionado en la pantalla del radio.

Desactivación de timbres de llamada

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/alertas** → **Timbres de llamada**.
2. Seleccione **Desactivado**.

Resultado:

Si desactiva los timbres de llamada, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Apagado** en la pantalla del radio.

16.5.2

Asignación de estilos de tono

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Puede programar el radio para que reproduzca uno de los 11 tonos de llamada predefinidos cuando reciba llamadas privadas, alertas de llamada o mensajes de texto.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Contactos** → **<ID o alias requerido>** → **Ver/Editar** → **Timbre** → **<tono requerido>**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

16.5.3

Tipo de alerta de tono

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Puede programar el radio para que vibre cuando reciba llamadas. El radio vibrará una vez o repetidamente según el estilo de tono seleccionado.

En el caso de los radios con baterías compatibles con la función de vibración y que se conectan a un clip para cinturón vibratorio, las opciones de tipo de alerta de tono son Silencio, Tono, Vibración, y Tono y vibración.

En el caso de radios con baterías que no son compatibles con la función de vibración y que no se conectan a un clip para cinturón vibratorio, el tipo de alerta de tono se establece de forma automática en Tono. Las opciones de Tipo de alerta de tono disponibles son Silencio y Tono.

**NOTA:**

Si el estado Todos los tonos está activado, aparecerá el tipo de alerta de tono en el radio. Si el estado Todos los tonos está desactivado, aparecerá el ícono Todos los tonos en silencio.

16.5.3.1

Selección de los tipos de alerta de tono

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/Alertas** → **Tipo de alerta de tono**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Silencio**
 - **Tono**

16.5.4

Volumen del tono de alarma en aumento

Puede programar el radio para emitir continuamente una alerta cuando las llamadas de radio permanezcan sin respuesta. Esta alerta aumenta el volumen del tono de alarma automáticamente con el transcurso del tiempo. Esta función se llama Escalart.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/Alertas** → **Escalart**.

Resultado:

Si Escalart está activado, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Activado** en la pantalla.

Si Escalart está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

16.6

Funciones del registro de llamadas

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El radio registra todas las llamadas privadas salientes, respondidas y perdidas recientes. Utilice la función del registro de llamadas para ver y administrar las llamadas recientes.

Las alertas de llamadas perdidas se pueden incluir en los registros de llamadas según la configuración del sistema del radio. Puede realizar las siguientes tareas en cada una de las listas de llamadas:

- Ver detalles
- Eliminar llamadas
- Almacenar alias o ID en Contactos (para Capacity Max y otros sistemas)

16.6.1

Visualización de llamadas recientes

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Registro de llamadas**.
2. Seleccione una de las siguientes listas:
 - **Perdidas**
 - **Respondidas**
 - **Salientes**
3. Para ver las llamadas, desplácese por la lista.

Resultado:

La pantalla muestra la entrada más reciente.

16.6.2

Almacenamiento de alias o ID desde la lista de llamadas

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Registro de llamadas** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **Almacenar**.
2. Cuando vea un cursor intermitente, ingrese el resto de los caracteres del alias.
Es posible almacenar un ID sin un alias.

Resultado:

En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

16.6.3

Eliminar llamadas de la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Registro de llamadas** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **¿Eliminar entrada?** → **Sí**.



NOTA:

Si selecciona **No**, el radio regresará a la pantalla anterior. Si la lista está vacía, sonará un tono y se mostrará *Lista vacía* en la pantalla.

Resultado:

La pantalla muestra *Entrada eliminada*.

16.6.4

Eliminación de todas las llamadas de la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Re. Ila.** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **Eliminar todos**.



NOTA:

Si selecciona **No**, el radio regresará a la pantalla anterior. Si la lista está vacía, sonará un tono y se mostrará *Lista vacía* en la pantalla.

16.6.5

Ver detalles de la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Registro de llamadas** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **Ver detalles**.

16.7

Llamadas en fila

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Cuando no hay recursos disponibles para procesar una llamada, la función Llamadas en fila permite que la solicitud de llamada se coloque en la fila del sistema para los siguientes recursos disponibles.

16.7.1

Recepción de filas de llamadas

Procedimiento:

Mantenga presionado el botón **PTT** hasta que escuche el tono de fila de llamada.

Resultado:

Se escucha un tono y se muestra *Llamada en espera* en la pantalla.

Si la llamada se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- El LED verde parpadea.
- Se muestran el ID, alias o ícono del tipo de llamada.

Tiene hasta 4 segundos para mantener presionado el botón **PTT** y comenzar la transmisión de voz.

Si la llamada no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- Se muestra el aviso de falla en la pantalla.
- El radio finaliza la llamada y sale de la configuración de la llamada.

16.8

Configuración de contactos

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El menú de contactos proporciona una función de libreta de contactos en el radio. Cada entrada corresponde a un ID para realizar llamadas. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

Cada entrada admite diferentes tipos de llamadas según la configuración. Las entradas de contacto muestran información sobre el tipo de llamada, el alias de llamada y el ID de llamada.

Puede asignar entradas a las teclas numéricas programables para usarlas como marcación rápida. Verá una marca de verificación antes de cada tecla numérica que se asigne a una entrada. Si la marca de verificación está antes de la interfaz *vacía*, no se asignará ninguna tecla numérica a la entrada.

Las llamadas de computadora personal (PC) y las llamadas de despacho se relacionan con datos. Estas llamadas solo están disponibles con una aplicación.

En el caso de Connect Plus, puede agregar o editar ID de suscriptores. Solo el proveedor puede eliminar ID de suscriptores. El acceso a las listas de contactos depende de la configuración de zonas:

- Si solo se configuró una zona para el radio, la lista de contactos mostrará directamente la lista de la zona actual seleccionada.
- Si existen varias zonas configuradas para el radio, la carpeta de contactos de zona mostrará todas las zonas con los mismos ID de red de la zona actual seleccionada. Puede acceder a los contactos en estas zonas.

16.8.1

Agregar contactos nuevos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Nuevo contacto** → *<tipo de contacto requerido>*.
Las opciones de tipo de contacto son **Contacto de radio** o **Contacto telefónico**.
2. Ingrese el número de contacto.
3. Ingrese el nombre de contacto.
4. Seleccione el tipo de timbre deseado.

Resultado:

Se emite un tono positivo. En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo. En el caso de Connect Plus, aparecerá *Contacto guardado* en la pantalla.

16.8.2

Configuración de los contactos predeterminados

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Establecer como predeterminado**.

Resultado:

Si el ajuste se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto al contacto seleccionado.

16.8.3

Asignar entradas a teclas numéricas programables

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Tecla de programación**.
2. Seleccione la tecla numérica deseada.
3. Si la tecla numérica elegida ya está asignada a una entrada, realice una de las siguientes acciones:
 - Para sobrescribir la asignación de tecla numérica existente, seleccione **Sí**.
 - Para conservar la clave numérica existente, seleccione **No** y elija otra tecla numérica.

Si sobrescribe la asignación de tecla numérica existente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra `Contacto guardado` y un miniaviso positivo.

16.8.4

Eliminar asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Tecla de programación** → **Vacío**.

En la pantalla se muestra `Eliminar todas las teclas`.

2. Seleccione **Sí**.

Resultado:

Se emite un tono positivo. La pantalla muestra `Contacto guardado` y regresa automáticamente al menú anterior.



NOTA:

Cuando se elimina una entrada, se elimina la asociación entre la entrada y la tecla numérica programada.

16.9

Alias del emisor dinámico

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función le permite editar de forma dinámica un alias del emisor desde el panel frontal del radio.



NOTA:

Se requiere un micrófono con teclado para realizar esta función.

Cuando se encuentra en una llamada, el radio receptor muestra el alias del emisor del radio transmisor.

La lista Alias del emisor puede almacenar hasta 500 alias de emisores del radio transmisor. Puede ver o realizar llamadas privadas desde la lista Alias del emisor. Cuando apaga el radio, el historial de los alias de emisores se elimina de la lista Alias del emisor.

16.9.1

Visualizar la lista Alias del emisor

Puede acceder a la lista Alias del emisor para ver los detalles del Alias del emisor que transmite.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Alias del emisor** → *<lista preferida>* → **Ver detalles**.

16.9.2

Inicio de llamadas privadas desde la lista Alias del emisor

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Alias del emisor** → *<alias del emisor requerido>*.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.

16.10

Asignación de número de grupo dinámico

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La asignación de número de grupo dinámico (DGNA) es una función que permite que una consola de terceros asigne y quite un grupo de conversación del radio de manera inalámbrica y dinámica.

Cuando la consola realiza una asignación DGNA al radio, el canal actual se encuentra en modo DGNA y se muestra lo siguiente:

- Se emite un tono.
- En la pantalla aparece el mensaje *<Alias de grupo de conversación DGNA>* asignado momentáneamente antes de volver a la pantalla de inicio.
- Aparece el ícono de DGNA en la barra de estado.
- En la pantalla de inicio aparece el alias de grupo de conversación DGNA.

Cuando la consola elimina la DGNA del radio, el radio restaura el grupo de conversación anterior y se muestra lo siguiente:

- Se emite un tono.
- En la pantalla aparece el mensaje *<Alias de grupo de conversación DGNA>* eliminado momentáneamente antes de volver a la pantalla de inicio.
- Desaparece el ícono de DGNA de la barra de estado.
- En la pantalla de inicio aparece el alias de grupo de conversación anterior.

Según cómo esté programado el radio, podrá ver, editar y escuchar los canales de listas de rastreo originales y los grupos de conversación no DGNA.

Cuando el radio se encuentra en modo DGNA, mantenga presionado el botón **PTT** para comunicarse solo con el grupo de conversación actual de DGNA. Para comunicarse con el grupo de conversación no DGNA anterior, programe el botón **Acceso instantáneo**.



NOTA:

Consulte al distribuidor o administrador del sistema para determinar de qué manera se programó el radio.

16.10.1

Realizar llamadas DGNA

Requisitos:

Asegúrese de que el canal actual esté en modo DGNA.

Procedimiento:

Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de DGNA.
- En la pantalla aparece el ícono de DGNA y el alias.

16.10.2

Realizar llamadas que no son DGNA

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Si el radio está en modo DGNA, presione el botón programado **Acceso instantáneo**.



NOTA:

Si el radio no está en el modo DGNA y presiona el botón **Acceso instantáneo**, el radio emite un tono negativo, lo que indica un error. La pantalla permanece sin cambios.

- Si el radio no está en modo DGNA, mantenga presionado el botón **PTT**.



NOTA:

Cuando se presiona un botón PTT antes de que suene un tono negativo, el radio vuelve a la pantalla de inicio. Cuando el radio está en la pantalla de inicio, presionar el botón PTT realiza una llamada al grupo de conversación DGNA.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- Sonidos de anuncios de voz.
- En la pantalla aparece <Alias de grupo de conversación> y Presione el botón PTT momentáneamente.

16.10.3

Recibir y responder llamadas DGNA

Cuando reciba una llamada de DGNA, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de DGNA.
- En la pantalla aparece el ícono de DGNA y los alias.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

Procedimiento:

1. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

16.11

Funcionamiento de emergencia

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Las alarmas de emergencia se utilizan para indicar situaciones críticas. Puede iniciar una alarma de emergencia en cualquier momento, incluso si hay actividad en el canal actual.

Solo puede asignar un tipo de Modo de emergencia al botón Emergencia para cada canal. El radio es compatible con los siguientes modos de emergencia:

Mesa 22: Modos de emergencia

Modo de emergencia	Descripción
Alarma de emergencia	Una alarma de emergencia no es una llamada de voz. Esta alarma es una notificación de emergencia que se envía a los radios que están programados para recibirlas.
Alarma de emergencia con llamada	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el grupo de radios se puede comunicar a través del canal de emergencia asignado. Para hablar, mantenga presionado el botón PTT .
Alarma de emergencia con voz para seguir	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el micrófono del radio se activa automáticamente, lo que se conoce como micrófono activo. El micrófono activo permite comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón PTT .  NOTA: <ul style="list-style-type: none"> • Si el modo de ciclo de emergencia está habilitado, las repeticiones del micrófono activo y el período de recepción se realizan por una duración programada. • Si mantiene presionado el botón PTT durante el período de recepción del micrófono activo programado, el radio continúa con una llamada y detiene el temporizador del período de recepción del micrófono activo. El radio permanece en Modo de emergencia. Una vez que se suelta el botón PTT, se reinicia el temporizador del período de recepción del micrófono activo. • Si falla la alarma de emergencia, el radio no reintenta enviar la solicitud e ingresa directamente al micrófono activo.
Alarma de emergencia silenciosa	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio.
Alarma de emergencia silenciosa con llamada	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. El radio suprime todos los indicadores visuales y de audio de la emergencia hasta que mantenga presionado el botón PTT para hablar.
Alarma de emergencia silenciosa con voz para seguir	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. Cuando se confirma la alarma de emergencia, se enciende el micrófono activo. Puede comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón PTT .  NOTA: Los indicadores solo aparecerán al presionar el botón PTT .

El distribuidor puede activar o desactivar la función de emergencia y la duración de la presión del botón de emergencia. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

El distribuidor puede programar el tono de búsqueda de emergencia. Cuando el tono está programado, se emite el tono de búsqueda de emergencia. El tono se silencia cuando el radio transmite o recibe voz, y se detiene cuando el radio sale del Modo de emergencia.

16.11.1

Envío de alarmas de emergencia

Procedimiento:

Presione el botón programado **Emergencia activada** o el pedal de **emergencia**.

Resultado:

Si la alarma se envía correctamente, en el radio se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestra `Alarma enviada`.

Si la alarma no funciona después de todos los reintentos, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra `Error de alarma`.

16.11.2

Envío de alarmas de emergencia con llamada

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada** o el pedal de **Emergencia**.

Si la alarma se envía correctamente, en el radio se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestra `Alarma enviada`.

2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

16.11.3

Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada** o el pedal de **Emergencia**.

Si la alarma se envía correctamente, suena el tono de emergencia y se activa el micrófono activo.

2. Hable en el micrófono sin presionar el botón **PTT**.

El radio deja de transmitir automáticamente cuando sucede lo siguiente:

- La duración del ciclo entre el micrófono activo y la recepción de llamadas expira si el modo de ciclo de emergencia está activado.
- La duración del micrófono activo expira si el modo de ciclo de emergencia está desactivado.

16.11.4

Respuesta a alarmas de emergencia

El destinatario puede admitir solo una alarma de emergencia a la vez. Si se recibe más de una alarma, la segunda alarma de emergencia anulará la primera.

Cuando reciba una alarma de emergencia, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED parpadea en color rojo.
- En la pantalla se muestran la lista de alarmas de emergencia, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.

Requisitos:

Active la indicación de alarma de emergencia.

Procedimiento:

1. Cuando aparezca la lista de alarmas de emergencia, realice una de las siguientes acciones:
 - En el caso de Capacity Max y otros sistemas, seleccione el ID requerido.
 - En el caso de Connect Plus, presione cualquier botón para detener las indicaciones de llamada de emergencia.
2. Para transmitir mensajes de voz que no son de emergencia al mismo grupo al que se dirigió la alarma de emergencia, presione el botón **PTT**.



NOTA:

Solo el emisor de la alarma de emergencia puede transmitir mensajes de voz de emergencia. Todos los destinatarios y otros radios transmiten mensajes de voz que no son de emergencia para permitir que otros radios envíen y reciban alarmas de emergencia en el mismo grupo.

3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Resultado:

Cuando el emisor de la emergencia responda, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En el caso de Capacity Max, el LED rojo parpadea.
- En el caso de Connect Plus y otros sistemas, el LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestran el ícono **Llamada grupal**, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.



NOTA:

En el caso de Capacity Max, si la indicación de llamada de emergencia está activada, se mostrará el ícono Llamada de emergencia en su lugar.

16.11.5

Responder a alarmas de emergencia con llamada

Cuando reciba una alarma de emergencia con llamada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Si la indicación de llamada de emergencia y el tono de decodificación de llamada de emergencia están activados, se emitirá el tono de llamada de emergencia.
- En la pantalla se muestran el ícono de llamada de emergencia, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se reproduce a través del altavoz.

Procedimiento:

1. Puede responder a la llamada con una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
En Capacity Max u otros sistemas	Mantenga presionado el botón PTT .
En Connect Plus	<ol style="list-style-type: none"> a. Presione cualquier botón para detener las indicaciones de llamada de emergencia. b. Para iniciar la transmisión de voz en el grupo de emergencia, presione y mantenga presionado el botón PTT.

2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Resultado:

Cuando el emisor de la emergencia responda, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En el caso de Capacity Max, el LED rojo parpadea.
- En el caso de Connect Plus y otros sistemas, el LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestran el ícono **Llamada grupal**, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.

16.11.6

Ignorar llamada de reversión de emergencia

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta mejora de función brinda una opción para que el radio ignore una llamada de reversión de emergencia activa.

Para activar la función Ignorar llamada de reversión de emergencia, se debe configurar el radio con el Software de programación para el cliente Connect Plus (CPCPS).

Cuando la función está activada, el radio no muestra las indicaciones de la llamada de emergencia y no recibe el audio en el ID de grupo de la reversión de emergencia predeterminada.

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

16.11.7

Guardar los detalles de la emergencia en la lista de alarmas

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Si guarda los detalles de la emergencia en la lista de alarmas, podrá volver a ver los detalles en otro momento.

Procedimiento:

1. Cuando la lista de alarmas se muestre en la pantalla, presione el botón **Atrás/Inicio**.
En la pantalla, se muestra Salir lista alarmas.
2. Para guardar los detalles de la emergencia en la lista de alarmas, seleccione **Sí**.

16.11.8

Reiniciar el modo de emergencia

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Cambie el canal mientras el radio está en el modo de emergencia.



NOTA:

Puede reiniciar el modo de emergencia solo si activa la alarma de emergencia en el nuevo canal.

- Presione el botón programado **Emergencia activada** durante un estado de inicio/transmisión de emergencia.

Resultado:

El radio sale del modo de emergencia y reinicia la emergencia.

16.11.9

Salir del Modo de emergencia

El radio sale automáticamente del Modo de emergencia cuando se presentan las siguientes situaciones:

- Se recibe una confirmación del sistema (solo para alarmas de emergencia).
- Se agotaron todos los reintentos para enviar la alarma.
- Radio apagado. Cuando se enciende el radio, la emergencia no se reiniciará automáticamente.
- Cambie el canal actual a un canal sin emergencia.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Emergencia desactivada**.

Resultado:

Si sale de una emergencia correctamente, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- El tono se detiene.
- El LED rojo se apaga.

- Para Capacity Max, cuando se recibe la confirmación de recibo, la pantalla del radio transmisor muestra `Emergencia cancelada correctamente`; de lo contrario, aparece `Error de cancelación de la emergencia`.



NOTA:

Si la configuración para cancelar la emergencia está activada en el radio transmisor, la alarma de emergencia del radio receptor se detiene y el estado se agrega a la lista de alarmas del radio receptor.

16.11.10

Eliminación de elementos de alarma de la lista de alarmas

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Lista alar.** → *<elemento de alarma requerido>* → **Eliminar.**

16.12

Ingreso a la programación del panel frontal

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Puede personalizar determinados parámetros de configuración en la programación del panel frontal (FPP) para mejorar el uso del radio.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Programar el radio.**
2. Escriba su contraseña actual de ocho dígitos.
3. Seleccione la configuración deseada.

16.13

Recordatorio de canal de inicio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función proporciona un recordatorio cuando el radio no está ajustado en el canal de inicio durante un período.

Cuando esta función está activada y el radio no está configurado en el canal de inicio durante algún tiempo, las siguientes indicaciones ocurren periódicamente:

- Se emitirá un tono y el anuncio del recordatorio del canal de inicio.
- En la pantalla, se muestra `Canal diferente del de inicio`.

16.13.1

Respuesta al recordatorio del canal de inicio

Procedimiento:

Realice las siguientes acciones:

- Regresar al canal de inicio.
- Silenciar temporalmente el recordatorio.
- Configurar un nuevo canal de inicio.

16.13.2

Silenciamiento del recordatorio de canal de inicio

Cuando suena el recordatorio del canal principal, puede silenciarlo temporalmente.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Silenciar recordatorio del canal principal**.

Resultado:

La pantalla muestra HCR *silenciado*.

16.13.3

Configurar nuevos canales de inicio

Cuando se emita el recordatorio del canal principal, podrá configurar nuevos canales principales.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Canal de inicio** → *<canal requerido>*.

Resultado:

En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto al alias del canal principal seleccionado.

16.14

Ubicación en áreas interiores

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas



NOTA:

La función de localización en áreas interiores se aplica a los modelos con la última versión de software y hardware. Para obtener más información, consulte a su proveedor o administrador del sistema.

Puede utilizar la ubicación en áreas interiores para realizar un seguimiento de la ubicación de los usuarios de radio. Cuando la función de localización en áreas interiores está activada, el radio se encuentra en el modo de detección limitado. Las señales periódicas específicas se utilizan para localizar el radio y determinar la posición.

16.14.1

Activar la opción de ubicación en áreas internas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Ubicación en áreas interiores** → **Estado en ubicación**.

Resultado:

Si la ubicación en áreas interiores se activa correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra `Ubicación en áreas interiores activada`.
- El ícono `Ubicación en áreas interiores disponible` aparece en la pantalla de inicio.

Si la ubicación en áreas interiores no se activa, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra `Encendido fallido`.

16.14.2

Desactivar la ubicación en áreas internas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Ubicación en áreas interiores** → **Estado en ubicación**.

Resultado:

Si la ubicación en áreas interiores se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra `Ubicación en áreas interiores desactivada`.
- El ícono `Ubicación en áreas interiores disponible` desaparece de la pantalla de inicio.

Si la ubicación en áreas interiores no se desactiva, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla se muestra `Apagado fallido`.

16.14.3

Acceder a la información sobre las señales periódicas de ubicación en áreas interiores

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Bluetooth** → **Ubicación en áreas interiores** → **Señales periódicas**.

Resultado:

En la pantalla se muestra la información de las señales periódicas.

16.15

Fichas de trabajo

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función permite que el radio reciba mensajes del despachador que enumeran las tareas que se deben llevar a cabo.

**NOTA:**

Esta función se puede personalizar a través de los software de programación del radio según los requisitos del usuario. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Hay dos carpetas que contienen diferentes fichas de trabajo:

Carpeta Mis tareas

Fichas de trabajo personalizadas y asignadas al ID de usuario ingresado.

Carpeta Tareas compartidas

Fichas de trabajo compartidas y asignadas a un grupo de personas.

Puede responder a las fichas de trabajo para organizarlas en carpetas. De forma predeterminada, las carpetas son **Todo**, **Nuevo**, **Iniciado** y **Finalizado**. Comuníquese con su distribuidor para obtener 10 carpetas adicionales.

Las fichas de trabajo se retienen incluso después de apagar y volver a encender el radio.

Todas las fichas de trabajo se ubican en la carpeta **Todo**. Según la programación del radio, las fichas de trabajo se ordenan de acuerdo al nivel de prioridad, seguido de la hora de recepción. Primero se muestran las fichas de trabajo nuevas, las fichas de trabajo con modificaciones recientes en el estado y las fichas de trabajo con la prioridad más alta.

Después de llegar al número máximo de fichas de trabajo, la siguiente ficha de trabajo reemplaza automáticamente la última ficha de trabajo del radio. Según el modelo del radio, el radio admite un máximo de 100 o 500 fichas de trabajo. El radio detecta y descarta automáticamente las fichas de trabajo duplicadas que tengan el mismo ID.

Según la importancia de las fichas de trabajo, el despachador les añade un nivel de prioridad. Existen tres niveles de prioridad. La prioridad 1 tiene la prioridad más alta y la prioridad 3 tiene la prioridad más baja. También hay fichas de trabajo sin prioridad.

El radio se actualiza como corresponde cuando el despachador hace los siguientes cambios:

- Modifica el contenido de las fichas de trabajo.
- Añade o edita el nivel de prioridad de las fichas de trabajo.
- Mueve las fichas de trabajo de una carpeta a otra.
- Cancela fichas de trabajo.

16.15.1

Acceder a la carpeta de fichas de trabajo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Fichas de trabajo** → *<carpeta requerida>* → *<ficha de trabajo requerida>*.

16.15.2

Iniciar sesión en el servidor remoto

Puede iniciar o cerrar sesión en el servidor remoto con su ID de usuario.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Iniciar sesión**.

Si ya inició sesión, se muestra **Cerrar sesión** en el menú.

Resultado:

Si el inicio de sesión se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si el inicio de sesión se realiza de forma incorrecta, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

16.15.3

Crear fichas de trabajo

El radio puede crear fichas de trabajo que se basan en una plantilla de ficha de trabajo y enviar las tareas que se deben realizar. Se necesita el software de programación del cliente (CPS) para configurar la plantilla de ficha de trabajo.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Fichas de trabajo** → **Crear ficha**.

16.15.4

Enviar fichas de trabajo con plantillas de ficha de trabajo

Requisitos:

En la pantalla **Crear ficha**, según su configuración, elija la plantilla de fichas de trabajo correcta.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar fichas de trabajo con una plantilla de ficha de trabajo única	a. Ingrese el número de sala requerido. b. Seleccione Estado de la sala → <i><opción requerida></i> → Enviar .
Enviar fichas de trabajo con una plantilla de ficha de trabajo múltiple	Seleccione la <i><opción requerida></i> → Enviar .

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

16.15.5

Responder a las fichas de trabajo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Fichas de trabajo** → *<carpeta requerida>* → *<ficha de trabajo requerida>*.
2. Para acceder al submenú, presione el botón **Menú/Aceptar** y seleccione la ficha de trabajo deseada.
También puede presionar la tecla numérica correspondiente, del **1** al **9**, para enviar una respuesta rápida.

Resultado:

Si la respuesta se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la respuesta no se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

16.15.6

Eliminar fichas de trabajo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Fichas de trabajo** → *<carpeta requerida>* → **Todo**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para eliminar la ficha de trabajo deseada, seleccione *<ficha de trabajo requerida>* → **Menú/Aceptar** → **Eliminar**.
 - Para eliminar todas las fichas de trabajo, seleccione **Eliminar todo** → **Sí**.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

16.16

Trabajador solitario

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función activa una emergencia si no hay actividad del usuario (presión de botones o activación del selector de canales) durante un tiempo predefinido.

Cuando no hay actividad del usuario durante un tiempo predefinido, el radio lo advierte con un indicador de audio una vez que expira el temporizador de inactividad.

Si no confirma antes de que finalice el recordatorio predefinido del temporizador, el radio inicia una condición de emergencia tal y como el distribuidor lo haya programado.

16.17

Función de monitor

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La función le permite activar de forma remota el micrófono de un radio de destino. Puede utilizar esta función para monitorear cualquier actividad audible alrededor del radio de destino.



NOTA:

Esta función no se aplica a Capacity Plus–Sitio único ni a Capacity Plus–Multisitio.

16.17.1

Monitoreo de canales

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el botón programado **Monitor**.
Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:
 - Se escucha la actividad del radio.
 - El LED se enciende en color amarillo.
 - En la pantalla, se muestra el ícono **Monitor**.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

16.17.2

Monitor permanente

Use la función de monitor permanente para monitorear continuamente la actividad de un canal seleccionado.

16.17.2.1

Configuración del monitor permanente

Procedimiento:

Presione el botón programado **Monitor permanente**.

Resultado:

Cuando el radio entra en el modo, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de alerta.
- Se enciende el LED amarillo.
- En la pantalla, se muestra `Monitor permanente encendido` y el ícono `Monitor`.

Cuando el radio sale del modo, se muestran las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono de alerta.
- El LED amarillo se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Monitor permanente apagado`.

16.18

Monitoreo de prioridad

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El monitor de prioridad permite que el radio reciba transmisión de grupos de conversación con mayor prioridad durante una llamada de grupo de conversación. Esta función solo se aplica a los miembros de la lista de grupo de recepción.



NOTA:

Solo es posible acceder a esta función cuando está activada la opción Rastreo de grupo de conversación.

Los grupos de conversación prioritarios son de prioridad 1 (P1) y de prioridad 2 (P2). El radio recibe la transmisión de acuerdo con la siguiente prioridad:

1. Llamada de emergencia para el grupo de conversación P1.
2. Llamada de emergencia para el grupo de conversación P2.
3. Llamada de emergencia para grupos de conversación no prioritarios en la lista de grupo de recepción.
4. Llamada general.
5. Llamada de grupo de conversación P1.
6. Llamada de grupo de conversación P2.
7. Grupo de conversación no prioritario en la lista de grupo de recepción.

16.18.1

Lista de grupo de recepción

La lista de grupo de recepción permite crear y asignar miembros a la lista de rastreo del grupo de conversación. El radio puede admitir un máximo de 16 miembros en la lista.



NOTA:

Para agregar miembros a la lista, primero se debe configurar el grupo de conversación en el radio.

Para Capacity Max, cuando el radio está programado para editar la lista de rastreo, puede realizar las siguientes acciones:

- Agregar, eliminar y editar la prioridad para grupos de conversación.
- Agregar, eliminar y editar grupos de conversación de afiliación.

Para otros sistemas, cuando el radio está programado para editar la lista de rastreo, puede realizar las siguientes acciones:

- Agregar o eliminar grupos de conversación.
- Agregar, eliminar y editar la prioridad para grupos de conversación.
- Agregar, eliminar y editar grupos de conversación de afiliación.
- Reemplazar la lista de rastreo existente por una nueva.

Si se programa un grupo de conversación como permanente, no puede editarlo desde la lista de rastreo.

16.19

Monitor remoto

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función se utiliza para encender el micrófono de un radio de destino con un ID de suscriptor. Puede utilizar esta función para monitorear de forma remota cualquier actividad audible alrededor del radio de destino.

Tanto el radio como el radio de destino deben programarse para permitir el uso de esta función.

La selección del micrófono del monitor remoto del radio de destino sigue la configuración del micrófono activo programado. Existen dos fuentes de micrófono activo:

Fuente de micrófono activo	Selección de micrófono
Micrófono accesorio frontal	El micrófono Bluetooth se utiliza para el monitor remoto. Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono frontal. Si no hay ningún micrófono frontal conectado, se utiliza el micrófono posterior.
Micrófono accesorio posterior	El micrófono posterior se utiliza para el monitor remoto. Si no hay ningún micrófono posterior conectado, se utiliza el micrófono Bluetooth.

Fuente de micrófono activo

Selección de micrófono

Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono frontal.

Si se inicia, el LED verde parpadeará una vez en el radio de destino. Esta función se interrumpe automáticamente después de un tiempo programado o cuando un usuario realiza una operación en el radio de destino.

En el caso de otros sistemas, hay dos tipos de monitor remoto:

- Monitor remoto sin autenticación
- Monitor remoto con autenticación

Cuando el radio enciende el micrófono de un radio de destino con la autenticación de usuario, es necesaria una frase de contraseña. La frase de contraseña se programa en el radio de destino a través del software de programación del radio.

16.19.1

Inicio del monitor remoto

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Iniciar el monitor remoto con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o <i>alias requerido</i> > → Monitor remoto .
Iniciar el monitor remoto con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none">En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual → Número del radio.Ingrese el ID o alias, o edite el ID marcado anteriormente.Seleccione Mon. remoto.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- El audio del radio monitoreado empieza a reproducirse durante un período de tiempo programado, y la pantalla muestra `Monitor remoto`. Una vez que finalice el temporizador, se emitirá un tono de alerta y el LED se apagará.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

16.20

Modo de silencio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El Modo de silencio proporciona una opción para silenciar todos los indicadores de audio en el radio.

Cuando se inicia el Modo de silencio, todos los indicadores de audio se silencian, excepto las funciones de mayor prioridad como el funcionamiento de emergencia.

Cuando se sale del Modo de silencio, el radio reanuda la reproducción de tonos continuos y las transmisiones de audio.

El Modo de silencio se puede activar por un tiempo predefinido mediante la configuración del temporizador del Modo de silencio. La duración del temporizador se configura en el menú del radio y puede variar de 0,5 a 6 horas. Se sale del Modo de silencio una vez que caduca el temporizador.

Si el temporizador se deja en **0**, el radio permanecerá en el Modo de silencio durante un período indefinido hasta que el radio se mueva a la posición boca arriba o se presione el botón programado **Modo de silencio**.

16.20.1

Activación del Modo de silenciado

Procedimiento:

Presione el botón programado **Modo de silenciado**.

Resultado:

Si el Modo de silenciado está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- El LED rojo parpadea y sigue parpadeando hasta que se sale del Modo de silenciado.
- La pantalla muestra `Modo de silenciado activado`.
- En la pantalla de inicio, se muestra el ícono Modo de silenciado.
- El radio se silencia.
- Si se configuró el temporizador del Modo de silenciado, el temporizador comienza a contar de forma regresiva el tiempo que se configuró.

16.20.2

Configuración del temporizador del Modo de silenciado

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Temporizador de silencio**.
2. Edite el valor numérico de cada dígito.

16.20.3

Salida del Modo de silenciado

Cuando se agote el temporizador del Modo de silenciado, el radio saldrá automáticamente del Modo de silenciado. También puede salir del Modo de silenciado de manera manual.

Procedimiento:

Para salir del Modo de silenciado de forma manual, realice una de las siguientes acciones:

- Presione el botón programado **Modo de silenciado**.
- Mantenga presionado el botón **PTT** y hable claramente en el micrófono.

- Cambie a cualquier canal no programado.

Resultado:

Si el Modo de silenciado está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- El LED rojo parpadeante se apaga.
- La pantalla muestra `Modo de silenciado desactivado`.
- El ícono Modo de silenciado desaparece de la pantalla de inicio.
- Se activa el sonido del radio y se restablece el estado del altavoz.
- El temporizador del Modo de silenciado se detiene incluso si el temporizador no ha expirado.

16.21

Lista de notificaciones

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El radio tiene una lista de notificaciones en la que se recopilan todos los eventos no leídos del canal, como los mensajes de texto, los mensajes de telemetría, las llamadas perdidas y las alertas de llamada.

La pantalla muestra el ícono de Notificación si la lista de notificaciones tiene uno o más eventos.

La lista permite un máximo de 40 eventos sin leer. Cuando se llena, el siguiente evento reemplaza automáticamente al evento más antiguo. Una vez que se leen los eventos, se eliminan de la lista de notificaciones.

La cantidad máxima de notificaciones es 30 mensajes de texto y 10 llamadas perdidas o alertas de llamada. Esta cantidad máxima depende de la capacidad de lista de la función individual (alertas de llamada, llamadas perdidas, mensajes de texto o fichas de trabajo).

16.21.1

Acceder a la lista de notificaciones

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Notificación**.

Resultado:

En la pantalla se muestran todos los eventos disponibles.

16.22

Programación por el aire

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El distribuidor puede actualizar de forma remota el radio a través de la programación por el aire (OTAP) sin conexión física. Además, se pueden configurar algunos ajustes mediante OTAP.

Cuando el radio está en modo OTAP, el LED parpadea en color verde.

Cuando el radio recibe datos de alto volumen, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Si presiona el botón **PTT**, se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra el ícono Datos de gran volumen.
- El canal queda ocupado.

Cuando OTAP finalice, aparecerá una de las siguientes respuestas en el radio según la configuración:

- Se emite un tono. En la pantalla se muestra *Actualizando y reiniciando*. El radio se reinicia.
- En el radio, aparecen las opciones **Reiniciar ahora** o **Posponer**. Si selecciona **Posponer**, el radio regresará a la pantalla anterior. La pantalla muestra el ícono Cronómetro de retardo de OTAP hasta que se realiza el reinicio automático.

Cuando el radio se enciende después del reinicio automático, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Si la actualización del programa se realiza correctamente, se muestra *Actual. soft. finalizada* en la pantalla.
- Si la actualización del programa no se realiza correctamente, se emite un tono, el LED rojo parpadea una vez y en la pantalla se muestra *Actual. soft. fallida*.



NOTA:

Si la actualización de programación no se realiza correctamente, las indicaciones de actualización fallida aparecerán cada vez que encienda el radio. Comuníquese con el distribuidor para reprogramar el radio con el software más reciente a fin de eliminar las indicaciones de actualización fallida.

16.23

Llamada de prioridad

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La llamada de prioridad permite que el sistema cambie una de las llamadas salientes sin prioridad e inicie la llamada solicitada de alta prioridad cuando todos los canales estén ocupados.

Cuando todos los canales están ocupados con llamadas de alta prioridad, el sistema no reemplaza ninguna llamada y ubica la solicitud de llamada de alta prioridad en la fila de llamadas. Si el sistema no logra ubicar la solicitud de llamada de alta prioridad en la fila de llamadas, declara una falla.

La configuración predeterminada para Llamada de prioridad se configura previamente. Cuando se utilizan las siguientes funciones, el nivel de prioridad de la llamada vuelve automáticamente a los ajustes preconfigurados.

- Todas las llamadas de voz
- Mensaje de texto DMR III/Mensaje de texto
- Ficha de trabajo
- Monitor remoto

16.23.1

Cambio del nivel de prioridad de llamada

Procedimiento:

Presione el botón programado **Alternar nivel de prioridad de llamada**.

Resultado:

Si la prioridad alta está habilitada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un anuncio de voz.
- En la pantalla se muestra `Próxima llamada: Prioridad alta`.
- El ícono de prioridad de llamada alta aparece en la pantalla de inicio.

Si la prioridad normal está habilitada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un anuncio de voz.
- En la pantalla se muestra `Próxima llamada: Prioridad normal`.
- El ícono de prioridad de llamada alta desaparece de la pantalla de inicio.

16.24

Rastreo

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Según el sistema compatible disponible en el radio, este puede tener un comportamiento diferente en el rastreo.

Rastreo de grupo de conversación:

El grupo de conversación está disponible para Capacity Max.

Esta función permite al radio monitorear y unirse a llamadas de grupos que define una lista de grupo de recepción.

Cuando se activa el rastreo, el radio activa el volumen de cualquier miembro en su lista de grupo de recepción. Cuando se desactiva el rastreo, el radio no recibe transmisiones de ninguno de los miembros de la lista de grupo de recepción, excepto de llamada general, grupo de conversación permanente y grupo de conversación seleccionado.

Rastreo de canales:

El rastreo de canales está disponible para otros sistemas.

Cuando se inicia el rastreo, el radio analiza la lista de rastreo programada del canal actual en busca de actividad de voz. Si está en un canal digital y el radio se bloquea en un canal analógico, su radio cambia automáticamente del modo digital al modo analógico durante la llamada. El mismo comportamiento ocurre si está en un canal analógico.

Mesa 23: Métodos de rastreo

Método	Descripción
Rastreo de canal principal (manual)	El radio rastrea todos los canales o grupos de la lista de rastreo. Cuando se realiza un rastreo, es posible que el radio, según la configuración, comience automáticamente en el último canal o grupo activo rastreado o en el canal donde se inició el rastreo.
Rastreo automático	El radio inicia automáticamente el rastreo cuando selecciona un canal o grupo que tiene el rastreo automático activado.

Cuando pierde una llamada de un grupo de conversación o un canal que está en su lista de rastreo, es posible que se produzcan las siguientes situaciones:

- La función de rastreo no está activada.

- El miembro de la lista de rastreo se desactivó mediante el menú.
- Ya está participando en otra llamada.
- En el caso del sistema de varios sitios, ningún miembro del grupo rastreado está registrado en su sitio actual.



NOTA:

Si el radio se une a una llamada con un miembro de la lista de rastreo de zona de una zona diferente y el temporizador de tiempo de desconexión expira antes de que pueda responder, debe ir a la zona y al canal del miembro de la lista de rastreo y comenzar una nueva llamada para responder.

16.24.1

Activación del rastreo

Procedimiento:

1. Para Capacity Max y Connect Plus, en el menú, seleccione **Rastrear** → **Activar**.
2. Para otros sistemas, en el menú, seleccione **Rastrear** → **Estado de rastreo** → **Activar**.

Resultado:

Si el rastreo está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla se muestran `Rastreo activado` y el ícono de rastreo.

16.24.2

Desactivación del rastreo

Procedimiento:

1. En el caso de Capacity Max y Connect Plus, desde el menú, seleccione **Rastrear** → **Desactivar**.
2. Para otros sistemas, desde el menú, seleccione **Rastrear** → **Estado de rastreo** → **Desactivar**.

Resultado:

Si el rastreo está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- El LED se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Rastreo desactivado` y desaparece el ícono de rastreo.

16.24.3

Rastreo de conversación

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La función Conversación le permite responder a una transmisión durante el rastreo.

Según cómo se configure la función Rastreo de conversación, notará dos casos diferentes si presiona el botón PTT cuando el radio rastrea una llamada desde la lista de rastreo de grupo seleccionable.

Mesa 24: Tipo de rastreo de conversación

Tipo	Descripción
Rastreo de conversación desactivado	Durante una llamada rastreada en curso, si se presiona el botón PTT , la llamada rastreada finaliza y se inicia una nueva llamada.
Rastreo de conversación activado	Durante una llamada rastreada en curso, si se presiona el botón PTT , puede responder la llamada rastreada.



NOTA:

Si se enfrenta a las siguientes situaciones:

1. Rastrea una llamada de un grupo que no está asignado a una posición de canal en la zona seleccionada.
2. Pierde el tiempo de desconexión de la llamada.

Realice las siguientes acciones:

1. Cámbiese a la zona adecuada.
2. Seleccione la posición del canal del grupo para volver a conversar con ese grupo.

16.24.4

Canales no deseados

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Un canal no deseado es aquel que genera continuamente llamadas no deseadas.

Puede eliminar temporalmente el canal no deseado de la lista de rastreo y restaurarlo más tarde. Esta función no se aplica al canal designado como canal seleccionado.

16.24.4.1

Eliminación de canales no deseados

Requisitos:

El radio se rastrea en el canal no deseado.

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Eliminar canal no deseado** hasta que escuche un tono.
2. Suelte el botón programado **Eliminar canal no deseado**.

16.24.4.2

Restauración de canales no deseados

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Reinicie el radio.
- Desactive y active el rastreo.

- Cambie de canal con el botón **Subir o bajar canal**.

16.24.5

Rastreo de elección

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El rastreo de elección brinda cobertura extendida en áreas en las que existen varias estaciones base que transmiten información idéntica en distintos canales analógicos.

El radio rastrea canales analógicos de varias estaciones base y realiza un proceso de elección para seleccionar la señal recibida más fuerte.

Durante un rastreo de voto, el radio muestra las siguientes indicaciones:

- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla se muestra el ícono de rastreo de voto.

16.24.6

Listas de rastreo

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Puede crear y asignar grupos o canales individuales en las listas de rastreo. El radio rastrea la actividad de voz desplazándose por la secuencia de canal o grupo especificada en la lista de rastreo del canal o grupo actual. La lista de rastreo también se conoce como Lista de grupo de recepción.

El radio admite hasta 250 listas de rastreo con un máximo de 16 miembros por lista. Cada lista de rastreo admite una combinación de entradas tanto analógicas como digitales.

El ícono Prioridad aparece a la izquierda del ID del miembro, ya sea que el miembro esté en una lista de canales de Prioridad 1 o Prioridad 2. No puede tener varios canales de Prioridad 1 y Prioridad 2 en una lista de rastreo. No aparece el ícono de prioridad si esta se ha establecido en **Ninguna**.

 **NOTA:**
Esta función no se aplica a Capacity Plus.

16.24.6.1

Ver la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Lista de rastreo**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias.
 - Para buscar el alias manualmente, desplácese hacia abajo por la lista de contactos con el botón **Subir o bajar canal**.

16.24.6.2

Modificar la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Ver/editar lista** → *<nombre de grupo requerido>*.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el grupo en la lista de rastreo, seleccione **Activar**.
 - Para desactivar el grupo en la lista de rastreo, seleccione **Desactivar**.

16.24.6.3

Editar la prioridad de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. Para ver y editar la prioridad del grupo de conversación, seleccione **Rastrear** → **Ver/editar lista** → *<alias requerido>* → **Editar prioridad**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para editar el alias deseado como prioridad 1, seleccione **Prioridad 1**.
 - Para editar el alias deseado como prioridad 2, seleccione **Prioridad 2**.
 - Para editar el alias deseado sin prioridad, seleccione **Ninguna**.
3. Si la prioridad 1 o prioridad 2 se asignó a otro grupo de conversación, podrá sobrescribir la prioridad actual cuando aparezca ¿Reemplazar? en la pantalla.
 - Para sobrescribirla, seleccione **Sí**.
 - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

16.24.6.4

Agregar nuevas entradas a la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Lista de rastreo** → **Agregar miembros** → *<alias requerido>*.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para agregar el nuevo alias como prioridad 1, seleccione **Prioridad 1**.
 - Para agregar el nuevo alias como prioridad 2, seleccione **Prioridad 2**.
 - Para agregar el nuevo alias sin prioridad, seleccione **Ninguna**.
3. Si la prioridad 1 o prioridad 2 se asignó a otro grupo de conversación, podrá sobrescribir la prioridad actual cuando aparezca ¿Reemplazar? en la pantalla.
 - Para sobrescribirla, seleccione **Sí**.
 - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.
4. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para agregar otro, seleccione **Sí**.
 - Para guardar la lista actual, seleccione **No**.

16.24.6.5

Eliminar entradas de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Lista de rastreo** → *<alias requerido>* → **Eliminar**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para eliminar el alias, seleccione **Sí**.
 - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

16.24.6.6

Agregar o eliminar un grupo con el menú Agregar miembros

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → *<agregar miembros>*.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para agregar un grupo asignado a una posición del selector de canales en la zona a la lista de rastreo, vaya a [paso 3](#).
 - Para agregar un grupo asignado a una posición del selector de canales en una zona Connect Plus diferente de la lista de rastreo, desplácese por la zona Connect Plus que tenga el mismo ID de red que la zona actual.
3. Localice la zona Connect Plus y seleccione el botón **Menú/Aceptar**.



NOTA:

Si la zona no tiene ningún grupo que se pueda agregar a la lista de rastreo, el radio muestra *No hay candidatos*.

4. Seleccione el grupo requerido de la lista de candidatos de rastreo y, luego, el botón **Menú/Aceptar**.
Si el grupo está actualmente en la lista de rastreo de la zona seleccionada, aparece un signo más antes del alias del grupo. De lo contrario, puede agregar ese grupo a la lista de rastreo.
5. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para agregar un grupo, seleccione **Agregar**.
 - Para eliminar un grupo, seleccione **Eliminar**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El grupo se habrá eliminado correctamente si el signo más ya no aparece antes del alias del grupo.
- El grupo se habrá agregado correctamente si el signo más se muestra antes del alias del grupo.
- Cuando el grupo está lleno, la pantalla muestra *Lista llena*.

16.24.7

Lista de recepción flexible

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La función Lista de recepción flexible permite crear y asignar miembros a la lista de recepción del grupo de conversación.

El radio puede admitir hasta 16 miembros en la lista.

**NOTA:**

Esta función solo se aplica a Capacity Plus.

16.24.7.1

Activar la lista de recepción flexible

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Lista de recepción flexible** → **Activar**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra `Lista de recepción flexible activada`.

16.24.7.2

Desactivar la lista de recepción flexible

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Lista de recepción flexible** → **Desactivar**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra `la Lista de recepción flexible desactivada`.

16.24.8

Afiliación de grupos de conversación múltiples

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El radio se puede configurar para hasta siete grupos de conversación en un sitio.

Se pueden asignar hasta siete grupos de conversación como grupos de conversación de afiliación de los 16 grupos de conversación en la lista de grupo de recepción. El grupo de conversación seleccionado y los grupos de conversación prioritarios se afilian automáticamente.

16.24.8.1

Incorporación de la afiliación del grupo de conversación

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Ver/Editar lista** → *<ID o alias requerido>* → **Editar afiliación**.
2. Para agregar la afiliación del grupo de conversación, seleccione **Activado**.

Resultado:

Si la afiliación se agregó correctamente al sistema, la pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si se selecciona un máximo de siete grupos de conversación para la afiliación, se mostrará *Lista completa* en la pantalla.



NOTA:

En **Ver/Editar lista**, el símbolo ■ junto a los grupos de conversación indica que el registro en curso o la incorporación de afiliación de grupo de conversación ha fallado.

El símbolo ✓ junto a los grupos de conversación indica que la afiliación del grupo de conversación se realizó correctamente.

16.24.8.2

Eliminación de la afiliación del grupo de conversación

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Ver/Editar lista** → *<ID o alias requerido>* → **Editar afiliación**.
2. Para eliminar la afiliación del grupo de conversación, seleccione **Desactivado**.

Resultado:

En **Ver/Editar lista**, ✓ desaparece junto al ID de grupo de conversación seleccionado.

16.25

Verificación del radio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Si esta función está activada, permite determinar si hay otro radio activo en un sistema, sin molestar al usuario de ese radio. No aparecen notificaciones de sonido ni visuales en el radio de destino.

Esta función se aplica solo a los ID de los suscriptores.

16.25.1

Envío de verificaciones de radio

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Verificación de radio**.

Resultado:

Si el radio de destino está activo en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Radio de destino disponible`.

Si el radio de destino está inactivo en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Radio de destino no disponible`.

16.25.2

Enviar la verificación de radio con la marcación manual

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número de radio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Ingrese el ID o alias, y presione el botón **Aceptar**.
 - Ingrese el ID o alias que marcó anteriormente y presione el botón **Aceptar**.
3. Seleccione **Verificación de radio**.

Resultado:

Si la verificación de radio se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la verificación de radio no se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

16.26

Deshabilitación del radio

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función es una medida de seguridad mejorada para restringir el acceso no autorizado a un radio.

Si se deshabilita un radio, este deja de funcionar. Por ejemplo, puede que desee deshabilitar un radio robado o extraviado para evitar su uso no autorizado.

Cuando se enciende, un radio deshabilitado muestra `Radio deshabilitado` en la pantalla momentáneamente para indicar el estado deshabilitado.



NOTA:

Un radio deshabilitado solo puede reactivarse en un taller de reparación de Motorola Solutions. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

16.27

Indicador de intensidad de señal recibida

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función le permite ver los valores del indicador de intensidad de señal recibida (RSSI).

La pantalla muestra el ícono de RSSI en la esquina superior derecha.

16.27.1

Visualización de valores de RSSI

Procedimiento:

Con el botón de **navegación de 4 direcciones** del micrófono con teclado IMPRES (RMN5127_), en la pantalla principal, seleccione el botón **izquierdo** tres veces e inmediatamente presione el botón **derecho**.

Resultado:

La pantalla muestra los valores de RSSI actuales.

16.28

Inhibición de respuesta

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función ayuda a evitar que el radio responda a cualquier transmisión entrante.



NOTA:

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Si está activado, el radio no generará transmisiones salientes en respuesta a las transmisiones entrantes, tales como verificación de radio, alerta de llamada, desactivar radio, monitor remoto, servicio de registro automático (ARS) y respuesta a mensajes privados.

El radio no puede recibir llamadas privadas confirmadas cuando esta función está activada. Sin embargo, puede enviar manualmente la transmisión.

16.28.1

Configuración de la inhibición de respuesta

Procedimiento:

Presione el botón programado **Inhibición de respuesta**.

Resultado:

Si la inhibición de respuesta se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo momentáneo.

Si la inhibición de respuesta no se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla aparece un miniaviso negativo momentáneo.

16.29

Temporizador de alquiler

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La función Temporizador de alquiler le permite al distribuidor de radios de alquiler establecer el período de alquiler permitido de cada radio y desactivar automáticamente el radio cuando se cumple la duración especificada en el temporizador.

El radio se puede programar con un período máximo de alquiler de 999 horas y un período máximo de extensión de alquiler de 99 horas.

El temporizador calcula el tiempo de uso del radio y lo desactiva cuando el tiempo de uso alcanza el período de alquiler predeterminado.

Después de que el período de alquiler caduca, el radio deja de funcionar hasta que el distribuidor restablece el temporizador de alquiler.

16.29.1

Acceso a la información del temporizador de alquiler

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Temporizador de alquiler** → **Información**.

Resultado:

En la pantalla se muestran las horas.

16.29.2

Recordatorio de caducidad de alquiler

La función Recordatorio de caducidad de alquiler ofrece un recordatorio cuando el período de alquiler está por caducar.

El radio proporciona una pantalla y un recordatorio de audio de la caducidad del temporizador.

Para la frecuencia del recordatorio de audio, el anuncio de voz sonará de la siguiente manera:

- Cada una hora después del primer recordatorio, hasta las últimas dos horas antes de la caducidad del período de alquiler.
- Dos veces durante las últimas dos horas antes de que caduque el período de alquiler.
- Dos veces durante los últimos tres minutos, dos minutos y un minuto antes de la caducidad del período de alquiler.

Para el recordatorio en pantalla, la pantalla del radio muestra un recordatorio de aviso momentáneo que se refiere a la cantidad de horas antes de que caduque el período de alquiler.

En los últimos tres minutos antes de la caducidad, la pantalla del radio muestra un recordatorio de aviso momentáneo que se refiere a la cantidad de minutos antes de que caduque el período de alquiler.

16.29.3

Extensión del período de alquiler

El radio se puede programar con un período de extensión de alquiler máximo de 99 horas.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opciones	Acciones
Extensión del período de alquiler mediante el menú	<p>a. En el menú, seleccione Utilidades → Temporizador de alquiler → Extensión.</p> <p>b. Presione el botón de Menú/Aceptar.</p> <p> NOTA: Solo puede extender el período de alquiler una vez. La casilla de verificación de extensión aparece atenuada tras activar la función.</p>
Extensión del período de alquiler mediante los botones	<p>Presione el Botón frontal P1 tres veces y el Botón frontal P2 tres veces continuamente.</p> <p> NOTA: Solo puede extender el período de alquiler una vez. Sonará un tono indicador negativo si presiona los botones nuevamente.</p>

16.30

Seguridad

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función le permite bloquear o reactivar cualquier radio en el sistema.

Por ejemplo, puede desactivar un radio robado para impedir que usuarios no autorizados lo utilicen, o bien lo puede reactivar una vez recuperado.

Si un radio se bloquea, este no puede solicitar ni recibir ningún servicio iniciado por el usuario en el sistema que realizó el procedimiento de bloqueo. Sin embargo, el radio puede cambiar a otro sistema. El radio continúa enviando informes de ubicación GNSS y se puede monitorear de forma remota cuando está bloqueado o desactivado.

En otros sistemas, puede bloquear o reactivar un radio con o sin autenticación.

Desactivar radio autenticado es una función de venta y requiere verificación cuando se activa o desactiva un radio. Cuando el radio desactiva un radio de destino mediante la autenticación de usuario, es necesaria una frase de contraseña. La frase de contraseña se preprograma en el radio de destino a través del software de programación del cliente (CPS).

-  **NOTA:**
Comuníquese con el distribuidor para activar esta función.

16.30.1

Desactivación de los radios

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Desactivar el radio con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Desactivar radio .
Desactivar el radio con la marcación manual	a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual . b. Ingrese el ID. c. Seleccione Desactivar radio .

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En el caso de Connect Plus, aparecerá *Desactivación correcta del radio en la pantalla*.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En el caso de Connect Plus, aparecerá *Ocurrió un error en la desactivación del radio en la pantalla*.

16.30.2

Activación de los radios

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Activar el radio con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Activar radio .
Activar el radio con la marcación manual	a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual . b. Ingrese el ID. c. Seleccione Activar radio .

2. En el caso de otros sistemas, ingrese la frase de contraseña si es necesario.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En el caso de Connect Plus, aparecerá *Activación correcta del radio en la pantalla*.
- En el caso de otros sistemas, aparecerá un miniaviso positivo en la pantalla.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En el caso de Connect Plus, aparecerá `Ocurrió un error en la activación del radio en la pantalla`.
- En el caso de otros sistemas, aparecerá un miniaviso negativo en la pantalla.

16.31

Servicio y asistencia

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Puede identificar el tipo de servicio y asistencia que requiere el radio si observa el código de servicio.



NOTA:

Las funciones de servicio y asistencia solo se aplican a los radios móviles de las series DGM 5000e, DGM 8000e.

En el radio del modelo con pantalla alfanumérica, se muestran la alerta de notificación y el código de servicio.

En el modelo con pantalla numérica, los mensajes del código de servicio correspondiente solo están disponibles a través del anuncio de voz.



NOTA:

Si la función de anuncio de voz no está activada en el software de programación del radio, el modo de servicio y los anuncios relacionados con el servicio no estarán disponibles en el modelo con pantalla numérica.

Para obtener más información sobre el código de servicio, consulte la Guía de solución de problemas de códigos de servicio para radios MOTOTRBO™, MN009539A01 en <https://learning.motorolasolutions.com>.

16.31.1

Acceso a las notificaciones

Puede identificar el tipo de servicio y asistencia que requiere el radio a través de las notificaciones.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Acceso a una alerta de notificación única	Si recibe una alerta de notificación y el código de servicio correspondiente, realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Para eliminar el código de servicio, presione Menú/Aceptar → Sí. • Para regresar a la pantalla anterior, presione el botón Atrás/Inicio.

Opción	Acciones
Acceso a una alerta de notificación múltiple	<p>Si recibe una alerta de notificación y una selección de notificaciones, realice las siguientes acciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> Para ver los detalles del código de servicio, seleccione la <i><notificación correspondiente></i>. Realice una de las siguientes acciones. <ul style="list-style-type: none"> Para eliminar el código de servicio, presione Menú/Aceptar → Sí. Para regresar a la pantalla anterior, presione el botón Atrás/Inicio.

16.31.2

Acceso al servicio y la asistencia técnica

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Acceso a los códigos de servicio desde el menú Servicio y asistencia	<ol style="list-style-type: none"> En el menú, seleccione Servicio y asistencia → <i>< tipo de código de servicio ></i> → <i><notificación correspondiente></i>. Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> Para eliminar el código de servicio, presione Menú/Aceptar → Sí. Para regresar a la pantalla anterior, presione el botón Atrás/Inicio.
Visualización del vínculo Obtener asistencia	<ol style="list-style-type: none"> En el menú, seleccione Servicio y asistencia → Obtener asistencia. Escriba la URL en un navegador web.

Opción	Acciones
Acceso al modo de servicio  NOTA: Solo se aplica al modelo con pantalla numérica.	<p>a. Mantenga presionado el botón P1 durante 5 segundos dentro de los 10 segundos posteriores a la activación del radio.</p> <p>b. Realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Para escuchar todos los mensajes de servicio, vuelva a presionar el botón P1.• Para eliminar todos los mensajes de servicio, mantenga presionado el botón P2 hasta que escuche un tono válido que indique la eliminación correcta de todos los mensajes de servicio. <p>c. Para salir del modo de servicio, realice un ciclo de apagado y encendido del radio.</p> <p> NOTA: Cuando el radio está en el modo de servicio, las operaciones normales se desactivan.</p>

16.31.3

Visualización del contacto de servicio

La función Visualización del contacto de servicio solo está disponible para el modelo con pantalla alfanumérica.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Servicio y asistencia** → **Contacto de servicio**.

Resultado:

En el radio, se muestran los detalles del contacto de servicio.

16.32

Bloqueo o reactivación

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función le permite bloquear o reactivar cualquier radio en el sistema. Por ejemplo, puede bloquear un radio robado para evitar el uso no autorizado y reactivarlo una vez recuperado.

Un radio se puede bloquear o reactivar desde la consola o a través de un comando iniciado por otro radio.

Si un radio se bloquea, este no puede solicitar ni recibir ningún servicio iniciado por el usuario en el sistema que realizó el procedimiento de bloqueo. Sin embargo, el radio puede cambiar a otro sistema. El radio continúa enviando informes de ubicación GNSS y se puede monitorear de forma remota cuando está bloqueado.

16.32.1

Bloquear radios

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Bloqueo o desactivación de radios con lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Desactivar radio .
Bloqueo o desactivación de radios con marcación manual	a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual → Llamada privada . b. Ingrese el ID. c. Seleccione Desactivar radio .

Resultado:

La luz LED verde parpadea y se muestra `Desactivar radio:` en la pantalla <ID>.

Si el bloqueo del radio se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si el bloqueo del radio no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

16.32.2

Reactivar radios

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Reactivación o activación de radios con lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Activar radio .
Reactivación o activación de radios con marcación manual	a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual → Llamada privada . b. Ingrese el ID. c. Seleccione Activar radio .

2. En el caso de otros sistemas, ingrese la frase de contraseña si es necesario.

Resultado:

La luz LED verde se ilumina y se muestra `Activar radio:` en la pantalla <ID>.

Si el radio se reactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.

- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si el radio no se reactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

16.33

Mensaje de estado

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función permite al radio enviar mensajes de estado a otros radios.

La lista de estados rápidos se configura mediante los software de programación del radio y consta de un máximo de 99 estados.

La longitud máxima de cada mensaje de estado es 16 caracteres.

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.



NOTA:

Cada estado tiene un valor digital correspondiente que va desde 0 a 99. Se puede especificar un alias para cada estado para facilitar la referencia.

16.33.1

Ver mensajes de estado

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Estado** → **Bandeja de entrada** → *<mensaje de estado requerido>*.

Resultado:

Se muestra el contenido del mensaje de estado seleccionado en el radio.

16.33.2

Envío de mensajes de estado

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar un mensaje de estado	En el menú, seleccione Estado → Estado rápido → <i><mensaje de estado requerido></i> → <i><ID o alias requerido></i> .
Enviar un mensaje de estado con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <i><ID o alias requerido></i> → Enviar estado → <i><mensaje de estado requerido></i> .

Opción	Acciones
Enviar un mensaje de estado con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none">En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual → Número de radio.Ingrese el ID o alias, y presione el botón Menú/Aceptar.Seleccione Enviar estado → <i><mensaje de estado requerido></i>.

Resultado:

Si el mensaje de estado se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- El LED se apaga.
- En la pantalla, se muestran un miniaviso positivo y el símbolo ✓ junto al mensaje de estado enviado.

Si el mensaje de estado no se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- El LED se apaga.
- Se muestra un aviso de falla en la pantalla.

16.33.3

Responder a mensajes de estado

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Estado** → **Bandeja de entrada** → *<mensaje de estado requerido>* → **Responder** → *<mensaje de estado requerido>*.

16.33.4

Eliminar mensajes de estado

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Estado**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para eliminar un mensaje de estado, seleccione **Bandeja de entrada** → *<mensaje de estado requerido>* → **Menú/Aceptar** → **Eliminar** → **Sí**.
 - Para eliminar todos los mensajes de estado, seleccione **Bandeja de entrada** → **Eliminar todo** → **Sí**.

16.34

Mensajes de texto

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El radio puede recibir datos de otro radio o una aplicación de mensaje de texto.

Existen dos tipos de mensajes de texto: mensajes de texto cortos de radio móvil digital (DMR) y mensajes de texto. La extensión máxima de un mensaje de texto corto de DMR es de 23 caracteres. La extensión máxima de un mensaje de texto es de 280 caracteres, incluida la línea de asunto. La línea de asunto solo aparece cuando recibe mensajes desde aplicaciones de correo electrónico.



NOTA:

La extensión máxima de caracteres se aplica solo a los modelos con la última versión de software y hardware. Para modelos de radio con versiones antiguas de software y hardware, la extensión máxima de un mensaje de texto es de 140 caracteres. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

16.34.1

Ver mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para ver los mensajes de texto o el estado de telemetría, seleccione **Bandeja de entrada** → *<mensajes requeridos>*.
 - Para ver los mensajes de texto guardados, seleccione **Borradores** → *<mensajes requeridos>*.
 - Para ver los mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos enviados** → *<mensajes requeridos>*.

Resultado:

Si la carpeta Bandeja de entrada, Borradores o Elementos enviados está vacía:

- Si el tono del teclado está activado, se emitirá un tono.
- En la pantalla se muestra *Lista vacía*.

Si la carpeta Bandeja de entrada, Borradores o Elementos enviados no está vacía, se mostrará una línea de asunto en la pantalla si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico.

En el caso del estado de telemetría, no podrá responder el mensaje y la pantalla mostrará *Telemetría: <Mensaje de texto del estado>*.

16.34.2

Redactar mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes** → **Redactar**.
2. Redacte el mensaje.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para guardar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio** → **Guardar**.

- Para descartar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio** → **Descartar**.



NOTA:

Si selecciona el botón **Atrás/Inicio** por error, puede seleccionar **Editar** para continuar redactando el mensaje de texto.

Si el mensaje de texto está guardado, puede verlo y editarlo en la carpeta Borradores.

Si el mensaje de texto se descarta, este se eliminará.

16.34.3

Enviar mensajes de texto

Requisitos:

Redacte el mensaje.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar mensajes de texto	<ol style="list-style-type: none">1. En el mensaje redactado, seleccione el botón Menú/Aceptar.2. Realice una de las siguientes acciones:<ul style="list-style-type: none">○ Seleccione el <ID o alias requerido>.○ Seleccione Marcación manual e ingrese el ID.
Enviar mensajes de texto enviados	En el mensaje enviado, seleccione Menú/Aceptar → Reenviar .
Enviar mensajes de texto rápidos	<ol style="list-style-type: none">1. En el menú, seleccione Mensajes → Texto rápido.2. Realice una de las siguientes acciones:<ul style="list-style-type: none">○ Seleccione el <ID o alias requerido>.○ Seleccione Marcación manual e ingrese el ID.
Reenviar mensajes de texto	Seleccione Volver a enviar .

Resultado:

Si el mensaje de texto se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si el mensaje de texto no se puede enviar, se mostrarán las siguientes opciones en la pantalla:

- Volver a enviar
- Reenviar
- Editar

16.34.4

Responder a mensajes de texto

Cuando reciba un mensaje de texto, se mostrarán los siguientes elementos en el radio:

- La lista de notificaciones con el ID o alias del remitente
- El ícono Mensaje.



NOTA:

Si presiona el botón **PTT**, el radio saldrá de la pantalla de alerta de mensaje de texto y realizará una llamada grupal o privada al remitente.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Responder mensajes de texto de la lista de notificaciones	Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Para leer el mensaje de texto, seleccione Leer. • Para leer el mensaje de texto en otro momento, seleccione Leer más tarde. • Para eliminar el mensaje de texto, seleccione Eliminar. • Para responder, realice las siguientes acciones: <ol style="list-style-type: none"> a. Presione el botón Menú/Aceptar dos veces. b. Seleccione el <i><mensaje requerido></i>.
Responder a mensajes de texto	En el menú, seleccione Mensajes → Bandeja de entrada → <i><mensaje requerido></i> → Responder .
Responder a mensajes de texto con texto rápido	En el menú, seleccione Mensajes → Bandeja de entrada → <i><mensaje requerido></i> → Responder → Respuesta rápida .

16.34.5

Transferir mensajes de texto

Procedimiento:

1. En la pantalla de la opción **Reenviar**, seleccione **Mensajes**.
2. Para reenviar un mensaje de texto desde la carpeta de bandeja de entrada o elementos enviados, seleccione *<mensaje requerido>* → **Reenviar**.

Resultado:

Si el mensaje de texto se reenvía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si el mensaje de texto no se puede reenviar, se mostrarán las siguientes indicaciones en la pantalla:

- Se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra un miniaviso negativo.

16.34.6

Eliminar mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para eliminar mensajes de texto, seleccione **Bandeja de entrada** → *<mensaje de texto requerido>* → **Menú/Aceptar** → **Eliminar**.
 - Para eliminar todos los mensajes de texto, seleccione **Bandeja de entrada** → **Eliminar todo**.
 - Para eliminar mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos enviados** → *<mensaje de texto requerido>* → **Menú/Aceptar** → **Eliminar**.
 - Para eliminar todos los mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos seleccionados** → **Eliminar todo**.
 - Para eliminar mensajes de texto guardados, seleccione **Borradores** → *<mensaje de texto requerido>* → **Menú/Aceptar** → **Eliminar**.

16.34.7

Configuración de los tonos de alerta de los mensajes de texto

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Alerta de mensaje**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para que el tono sea momentáneo, seleccione **Momentáneo**.
 - Para que el tono sea repetitivo, seleccione **Repetitivo**.

16.35

Inhibición de transmisión

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La función Inhibición de transmisión le permite bloquear todas las transmisiones del radio.

16.35.1

Activación o desactivación de la inhibición de transmisión

Procedimiento:

Seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Inhibición de Tx**.

Resultado:

Si la Inhibición de transmisión está activada, aparecerá un ✓ junto a *Activado*.

Si la Inhibición de transmisión está desactivada, ✓ desaparecerá al lado de *Activado*.



NOTA:

El estado de la Inhibición de transmisión no cambia después de que el radio se enciende.

16.36

Funcionamiento de Wi-Fi

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®. Puede configurar y conectar la red Wi-Fi para actualizar el firmware del radio, el codeplug, el paquete de idiomas y el anuncio de voz.



NOTA:

Esta función se aplica solo a los siguientes modelos:

- DGM 5500e/DGM 8500e
- DGM 5000e/DGM 8000e

El radio es compatible con las siguientes redes Wi-Fi.

Red Wi-Fi WEP/WPA/WPA2-Personal

Utiliza una clave/contraseña precompartida basada en autenticación. La clave/contraseña precompartida se puede ingresar usando el menú o MDM.

Red Wi-Fi WPA/WPA-Enterprise

Se diseñó para redes empresariales y requiere un servidor de autenticación RADIUS. El radio debe estar preconfigurado con un certificado si se implementa la autenticación basada en certificados y se requiere la verificación del certificado del cliente.



NOTA:

Configure su sistema Wi-Fi según las recomendaciones de seguridad más recientes de la industria o utilice Wi-Fi empresarial.

16.36.1

Activación de Wi-Fi

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Wi-Fi enc./apag**.
2. Para activar el Wi-Fi, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el Wi-Fi está activado, se mostrará el símbolo ✓ junto a *Activado*.

16.36.2

Desactivación de Wi-Fi

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Wi-Fi enc./apag.**

Resultado:

Si el Wi-Fi está desactivado, el símbolo ✓ junto a **Activado** desaparecerá.

16.36.3

Activación del Wi-Fi de manera remota mediante un radio designado



NOTA:

Solo los radios con la configuración específica del CPS admiten esta función; consulte a su distribuidor o administrador del sistema para obtener más información.

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Seleccionar el ID o alias deseado con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o <i>alias requerido</i> >.
Seleccionar el ID o alias deseado con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none">a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual → Número del radio.b. Ingrese el ID.c. Seleccione el botón Menú/Aceptar.
Seleccionar el ID del grupo o alias deseado con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID de <i>grupo o alias requerido</i> > → Control de Wi-Fi .

2. Seleccione **Control de Wi-Fi**.
3. Para activar el Wi-Fi, seleccione **Activado**.

Resultado:

Para el control individual, el radio muestra las siguientes indicaciones:

- Si el Wi-Fi está activado, la pantalla muestra un miniaviso positivo.
- Si el Wi-Fi no se activa, la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Para el control de grupo, el radio muestra las siguientes indicaciones:

- Si se realiza correctamente, en la pantalla aparecerá **Enviado correctamente**.
- Si no se realiza correctamente, en la pantalla aparece un miniestado negativo.

16.36.4

Desactivación del Wi-Fi de manera remota mediante un radio designado



NOTA:

Solo los radios con la configuración específica del CPS admiten esta función; consulte a su distribuidor o administrador del sistema para obtener más información.

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Seleccionar el ID o alias deseado con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido>.
Seleccionar el ID o alias deseado con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none"> a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual → Número del radio. b. Ingrese el ID. c. Seleccione el botón Menú/Aceptar.
Seleccionar el ID del grupo o alias deseado con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID de grupo o alias requerido> → Control de Wi-Fi .

2. Seleccione **Control de Wi-Fi**.
3. Para desactivar el Wi-Fi, seleccione **Desactivado**.

16.36.5

Conectar a un punto de acceso de red

Cuando activa el Wi-Fi, el radio busca y se conecta a un punto de acceso de red.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → <punto de acceso de red requerido> → **Conectar**.



NOTA:

En el caso de una red WPA empresarial, si un punto de acceso no está previamente configurado, la opción **Conectar** no estará disponible.

2. Realice una de las siguientes acciones:
 - En el caso de una red Wi-Fi WPA personal, ingrese la contraseña.
 - En el caso de una red Wi-Fi WPA empresarial, WPA se configura mediante el software de programación de radio.

Si la contraseña es correcta, el radio se conectará automáticamente al punto de acceso de red seleccionado.

Si la contraseña es incorrecta, se mostrará **Error de autenticación** en la pantalla y regresará automáticamente al menú anterior.

Resultado:

Si la conexión se realiza correctamente, se mostrará un aviso positivo en el radio y el punto de acceso de red se guardará de forma automática en la lista de perfiles.

Si la conexión no se realiza correctamente, se mostrará una pantalla de aviso negativo en el radio y volverá al menú anterior.

16.36.6

Comprobar el estado de la conexión Wi-Fi

Procedimiento:

Presione el botón programado **Estado de Wi-Fi**.

Resultado:

Si la conexión Wi-Fi está activada y conectada a una red, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Una indicación de voz que señala que el Wi-Fi está activado.
- En la pantalla, se muestra **Wi-Fi encendido, conectado**.

Si la conexión Wi-Fi está activada, pero no está conectada a ninguna red, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Una indicación de voz que señala que el Wi-Fi está activado.
- En la pantalla, se muestra **Wi-Fi encendido, desconectado**.

Si la conexión Wi-Fi está desactivada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Una indicación de voz que señala que el Wi-Fi está desactivado.
- En la pantalla, se muestra **Wi-Fi apagado**.

16.36.7

Actualización de las listas de redes

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi → Redes → Actualizar**.

Resultado:

En el radio aparece la lista de redes más reciente.

16.36.8

Agregar una red

**NOTA:**

Esta tarea no aplica a las redes Wi-Fi WPA empresariales.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Wi-Fi → Redes → Agregar red**.
2. Ingrese el identificador de red (SSID).
3. Seleccione **Abrir**.

4. Ingrese la contraseña.
5. Seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

16.36.9

Visualizar los detalles de los puntos de acceso de red

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → *<puntos de acceso de red requerido>* → **Ver detalles**.

Resultado:

En el caso de las redes Wi-Fi WPA personales, se mostrarán los siguientes detalles en el radio:

- Para un punto de acceso de red conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
 - Service Set Identifier (Identificador de conjunto de servicios o SSID)
 - Modo de seguridad
 - Dirección de control de acceso a medios (MAC)
 - Dirección de protocolo de Internet (IP)
- Para un punto de acceso de red no conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
 - SSID
 - Modo de seguridad

En el caso de las redes Wi-Fi WPA empresariales, se muestran los siguientes detalles en el radio:

- Para un punto de acceso de red conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
 - SSID
 - Modo de seguridad
 - Identidad
 - Método de protocolo de autenticación extendida (EAP)
 - Autenticación de fase 2
 - Nombre del certificado
 - Dirección MAC
 - Dirección IP
 - Gateway
 - DNS1
 - DNS2
- Para un punto de acceso de red no conectado, el radio muestra información sobre lo siguiente:
 - SSID
 - Modo de seguridad
 - Identidad
 - Método de EAP
 - Autenticación de fase 2

- Nombre del certificado

16.36.10

Retirar los puntos de acceso de red



NOTA:

Esta tarea no aplica a las redes Wi-Fi WPA empresariales.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Wi-Fi** → **Redes** → *<punto de acceso de red requerido>* → **Eliminar** → **Sí**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Capítulo 17

Empresas de servicios públicos

En este capítulo se explican las operaciones de las funciones de las herramientas disponibles en el radio.

17.1

Transmisión directa

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función le permite seguir comunicándose cuando el repetidor no esté funcionando o cuando el radio esté fuera del alcance del repetidor, pero dentro del alcance de conversación de otros radios.

La configuración de la transmisión directa se mantiene incluso después de apagar el radio.



NOTA:

Esta función no se aplica a Capacity Plus – Sitio único, Capacity Plus – Multisitio ni a los canales de la banda de ciudadanos que se encuentran en la misma frecuencia.

17.1.1

Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Transmisión directa**.
2. Seleccione el botón **Menú/Aceptar** para alternar entre los modos Transmisión directa o Repetidor.

Resultado:

Si el modo de transmisión directa está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si el modo de transmisión directa está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

17.2

Configuración del reenvío automático de llamadas

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Reenviar llamada**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el reenvío de llamadas, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

- Para desactivar el reenvío de llamadas, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el reenvío de llamadas está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

17.3

Configurar las preferencias de funcionamiento de la perilla doble

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Config. radio** → **Botón doble** → *<configuración requerida>*.

17.4

Configuración de los tonos y las alertas del radio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/Alertas**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Todos los tonos**
 - **Permiso para hablar**
 - **Tono del teclado**
 - **Tono de encendido**
 - **Compensación de volumen** → *<volumen requerido>*.

Resultado:

Aparece el símbolo ✓ al lado del ajuste.

17.5

Configuración de los niveles de potencia

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Alimentación**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para permitir la comunicación con radios que estén ubicados a una distancia considerable, seleccione **Alta**.
- Para permitir la comunicación con radios que estén más cerca, seleccione **Baja**.



NOTA:

Esta función no se aplica a canales de la banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.

17.6

Ajuste de la configuración de pantalla

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Pantalla**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Modo diurno/Modo nocturno**
 - **Temporizador de menú**
 - **Pantalla inicial**
3. Para el brillo, en el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Brillo**.

17.7

Configuración de los niveles de silenciador

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Puede ajustar el nivel del silenciador para filtrar las llamadas no deseadas con intensidad de señal baja o canales que tienen un ruido superior al de fondo normal.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Silenciador**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para el nivel de silenciador normal, seleccione **Silenciador normal**.
 - Para filtrar las llamadas no deseadas o el ruido de fondo, seleccione **Silenciador comprimido**.



NOTA:

Esta función no se aplica a canales de la banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.

17.8

Configuración de idiomas

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Idiomas** → *<idioma requerido>*.

Resultado:

Aparece el símbolo ✓ al lado del idioma seleccionado.

17.9

Configuración de los indicadores LED

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Indicador LED**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el indicador LED está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si el indicador LED está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El símbolo ✓ desaparece del lado de **Activado**.
- La luz de fondo de la pantalla y la retroiluminación del teclado se apagan automáticamente.

17.10

Bloqueo de contraseña

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Puede configurar una contraseña para restringir el acceso al radio. Cada vez que encienda el radio, deberá ingresar la contraseña.

El radio es compatible con una contraseña de cuatro dígitos.

El radio no puede recibir ninguna llamada mientras esté en estado de bloqueo.

17.10.1

Acceso a radios mediante una contraseña

Requisitos:

Encienda el radio.

Procedimiento:

1. Ingrese su contraseña de cuatro dígitos.

2. Seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si ingresa la contraseña correcta, el radio se encenderá.

Si ingresa una contraseña incorrecta, se emitirá un tono, se iluminará el LED amarillo y aparecerá el mensaje *Contraseña incorrecta* en la pantalla.



NOTA:

Puede repetir los pasos para ingresar la contraseña. Tendrá tres intentos antes de que el radio ingrese al estado de bloqueo durante 15 minutos. La pantalla muestra *Radio bloqueado*.

En el estado de bloqueo, el radio responde solo a las entradas del botón de **encendido** y del botón programado **Luz de fondo**.

Si reinicia el radio durante el estado de bloqueo, el temporizador se reiniciará.

17.10.2

Desbloqueo de radios en estado bloqueado

Procedimiento:

Para desbloquear el radio, realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Desbloquear el radio en estado de bloqueo si está encendido.	<ol style="list-style-type: none"> Esperar 15 minutos. Para acceder al radio, siga los pasos que se indican en <i>Acceso a radios mediante una contraseña</i>.
Desbloquear el radio en estado de bloqueo si está apagado.	<ol style="list-style-type: none"> Encienda el radio. <div style="margin-left: 20px;"> NOTA: El radio reinicia el temporizador de 15 minutos para el estado de bloqueo. </div> Esperar 15 minutos. Para acceder al radio, siga los pasos que se indican en <i>Acceso a radios mediante una contraseña</i>.

17.10.3

Configuración del bloqueo de contraseña

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Bloqueo de contraseña** → *<contraseña requerida>*.



NOTA:

Cuando se utiliza esta función por primera vez, se muestra *Configuración de contraseña nueva* en la pantalla para establecer una contraseña nueva. Debe establecer una contraseña nueva antes de configurar la función de bloqueo de contraseña.

2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para activar el bloqueo de contraseña, seleccione **Activar**.
- Para desactivar el bloqueo de contraseña, seleccione **Desactivar**.

17.10.4

Cambio de contraseñas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Bloqueo de contraseña** → **<contraseña requerida>** → **Cambiar contraseña**.
2. Ingrese una nueva contraseña de cuatro dígitos.
3. Para confirmar la nueva contraseña, vuelva a ingresar la misma contraseña de cuatro dígitos.

Resultado:

Si la contraseña se cambia correctamente, se mostrará **Contraseña cambiada en la pantalla**.

Si el cambio de contraseña no se realiza correctamente, se mostrará el mensaje **Las contraseñas no coinciden en la pantalla y volverá al menú anterior**.

17.11

Anuncio de voz

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función permite que el radio indique de manera audible la zona o el canal actual asignado. Este indicador de audio se puede personalizar según los requisitos del cliente.

17.11.1

Configuración del anuncio de voz

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Anuncios de voz**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el anuncio de voz está activado, aparecerá el símbolo **✓** junto a **Activado**.

Si el anuncio de voz está desactivado, desaparecerá el símbolo **✓** al lado de **Activado**.

17.12

Lector de textos

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función permite que el radio indique con un sonido las siguientes características:

- Canal actual
- Zona actual
- Activación o desactivación de la función del botón programado
- Contenido de los mensajes de texto recibidos
- Contenido de las fichas de trabajo recibidas



NOTA:

Si la función Texto a voz está activada, la función Anuncio de voz se desactiva automáticamente. Si la función Anuncio de voz está activada, la función Texto a voz se desactiva automáticamente.

17.12.1

Configuración de la función Texto a voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Texto a voz**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Todos**
 - **Messages**
 - **Fichas de trabajo**
 - **Canal**
 - **Zona**
 - **Botón de programa**

Resultado:

Aparece el símbolo ✓ al lado del ajuste seleccionado.

17.13

Configuración del control automático de ganancia del micrófono

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para el control automático de ganancia de micrófono analógico, seleccione **AGC-A de micrófono**.
 - Para el control automático de ganancia de micrófono digital, seleccione **AGC-D de micrófono**.
3. Realice una de las siguientes acciones:
- Para activar el AGC de micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el AGC de micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el AGC de micrófono está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a *Activado*.

Si el AGC de micrófono está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de *Activado*.

17.14

Configuración del audio inteligente

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Audio inteligente**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el audio inteligente, seleccione **Activado**.
 - Para desactivar el audio inteligente, seleccione **Desactivado**.

**NOTA:**

El radio ajusta automáticamente el volumen del audio para solucionar el ruido de fondo actual del entorno.

La función de audio inteligente es de solo recepción.

Esta función no se aplica durante una sesión de Bluetooth.

17.15

Configuración del supresor de retroalimentación acústica

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Supresor de AF**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el supresor de AF, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el supresor de AF, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

17.16

Configuración de la mejora de la vibración

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Mejora de la vibración**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la mejora de la vibración, seleccione **Activado**.
 - Para desactivar la mejora de la vibración, seleccione **Desactivado**.

17.17

Configuración de la distorsión del micrófono

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Distorsión del micrófono**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la distorsión del micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar la distorsión del micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si la distorsión del micrófono está activada, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si la distorsión del micrófono está desactivada, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

17.18

Configuración de la entrada de texto

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Puede configurar diferentes entradas de texto en el radio.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Entrada de texto**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Configuración del radio para que aprenda las secuencias de palabras comunes que se introducen a menudo	Seleccione Predicción de palabras .

Opción	Acciones
Configurar el radio para corregir palabras	Seleccione Corrección de palabras .
Configurar el radio para que ponga en mayúscula la primera letra de la primera palabra de cada oración nueva	Seleccione Mayúscula al inicio de la oración .
Configurar palabras personalizadas	<ul style="list-style-type: none"> • Para ver palabras personalizadas, seleccione Mis palabras → Lista de palabras. • Para editar una palabra personalizada, seleccione Mis palabras → Editar. • Para agregar una palabra personalizada, seleccione Mis palabras → Agregar una palabra nueva. • Para eliminar una palabra personalizada, seleccione Mis palabras → <i><palabra requerida></i> → Eliminar. • Para eliminar todas las palabras personalizadas, seleccione Mis palabras → Eliminar todo.

Resultado:

- Si selecciona **Predicción de palabras**, **Corrección de palabras** o **Mayúscula al inicio de la oración**, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.
- Si selecciona **Mis palabras**, se mostrará un miniaviso de transición en la pantalla.

17.19

Configurar la tarjeta opcional

Sistemas compatibles:

 Capacity Max Connect Plus Otros sistemas
Procedimiento:

Presione el botón programado **Tarjeta opcional**.

17.20

Privacidad

Sistemas compatibles:

 Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Esta función evita el uso indebido por parte de usuarios no autorizados presentes en un canal mediante una solución de codificación basada en software. Los fragmentos de señalización e identificación de usuario de una transmisión son claros.

El radio debe tener la privacidad activada en el canal para enviar una transmisión con privacidad activada, aunque esto no sea un requisito para recibir una transmisión.

Es posible que algunos modelos del radio no ofrezcan una función de privacidad o tengan una configuración diferente. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.



NOTA:

Solo se puede asignar un tipo de privacidad a la vez.

En la tabla continuación, se describe el tipo de privacidad y la configuración que aparecen en el radio.

Mesa 25: Tipos de privacidad y configuración

Tipo	Configuración
Privacidad básica	Privacidad
Privacidad mejorada	Privacidad mejorada

17.20.1

Configurar la privacidad

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio**.
2. Según el tipo de privacidad configurado, seleccione la configuración de privacidad.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la opción de privacidad, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar la opción de privacidad, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si la opción de privacidad está activada, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si la opción de privacidad está desactivada, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

17.20.2

Llamadas con privacidad activada

El radio debe tener la función de privacidad activada para la posición de canal seleccionada actualmente para enviar una transmisión con privacidad activada. Mientras esté en un canal con privacidad activada, el radio todavía puede recibir transmisiones claras.

Si la privacidad está activada para la posición de canal actualmente seleccionada, todas las transmisiones de voz que realice el radio se codificarán. Entre las llamadas, se incluyen las llamadas grupales, llamadas de multigrupo, respuestas durante las llamadas rastreadas, llamadas a todos en el sitio, llamadas de emergencia y llamadas privadas. Solo los radios de recepción con el mismo valor de clave e ID de clave que el radio podrán descifrar la transmisión.

Para decodificar una transmisión de datos o una llamada con privacidad activada, el radio debe estar programado para tener el mismo tipo de clave de privacidad que el radio transmisor. Si el radio recibe una llamada codificada con una clave de privacidad diferente, escuchará una transmisión distorsionada.

17.21

Transmisión operada por voz

Sistemas compatibles:

- Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

La transmisión operada por voz (VOX) le permite iniciar llamadas de manos libres activadas por voz en un canal programado. Cuando el accesorio compatible con VOX detecta voz, el radio transmite automáticamente durante un período programado.

**NOTA:**

Esta función no se aplica a canales de la banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia. Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

17.21.1

Configuración de la transmisión operada por voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **VOX**
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la opción VOX, seleccione **Activado**.
 - Para desactivar la opción VOX, seleccione **Desactivado**.

Resultado:

Si la opción VOX está activada, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Activado** en la pantalla.

17.22

Configuración del ambiente de audio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Entorno de audio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para la configuración predeterminada de fábrica, seleccione **Predeterminado**.
 - Para aumentar el volumen del altavoz en entornos ruidosos, seleccione **Fuerte**.
 - Para reducir la retroalimentación acústica al comunicarse con un grupo de radios que están cerca uno del otro, seleccione **Grupo de trabajo**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto a la configuración seleccionada.

17.23

Configuración de perfiles de audio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Perfiles de audio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para desactivar el perfil de audio seleccionado previamente y volver a la configuración predeterminada de fábrica, seleccione **Predeterminado**.
- Para los perfiles de audio que compensan la pérdida auditiva inducida por ruido en adultos mayores de 40 años, seleccione **Nivel 1**, **Nivel 2** o **Nivel 3**.
- Si prefiere perfiles de audio con sonidos más metálicos, nasales o profundos, seleccione **Aumento de agudos**, **Aumento de tonos medios** o **Aumento de bajos**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto a la configuración seleccionada.

17.24

Configuración del sistema de navegación satelital global

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **GNSS**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el GNSS, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el GNSS, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el GNSS está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si el GNSS está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

17.25

Activar las sirenas/luces

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

El radio puede avisarle acerca de una llamada entrante mediante la función Sirenas y luces. Cuando está activada y entra una llamada, se encienden las luces y suena la sirena del vehículo. Esta función debe instalarla su proveedor a través del conector de accesorios traseros del radio.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Sirenas/Luces** → **Activar**.

Resultado:

Si la función de sirenas y luces está activada, aparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado** en la pantalla.

17.26

Desactivar las sirenas/luces

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Sirenas/Luces** → **Desactivar**.

Resultado:

Si la función de sirenas y luces está desactivada, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

17.27

Activar el sistema de dirección pública

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Dirección pública**.

Resultado:

Si el sistema de dirección pública está activado, aparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado** en la pantalla.

17.28

Desactivar el sistema de dirección pública

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Dirección pública**.

Resultado:

Si el sistema de dirección pública está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

17.29

Activar el sistema de dirección pública externa

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Dirección pública externa**.

Resultado:

Si el sistema de dirección pública externa está activado, aparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado** en la pantalla.

17.30

Desactivar el sistema de dirección pública externa

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Dirección pública externa**.

Resultado:

Si el sistema de dirección pública externa está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

17.31

Acceso a la información del radio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Información del radio**.
2. Para seleccionar la información del radio, realice una de las siguientes acciones:
 - Para verificar el ID y alias del radio, seleccione **Mi ID**.
 - Para verificar las versiones de firmware y codeplug, seleccione **Versiones**.
 - Para verificar la información de GNSS, seleccione **Información de GNSS**.
 - Para verificar la información del sitio, seleccione **Información del sitio**.
 - Para verificar la información de actualización de software más reciente, seleccione **Actualización de software**.



NOTA:

Se aplica a Capacity Max y otros sistemas.

17.31.1

Acceso a la información del radio específica de Connect Plus

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Info. del radio**.
2. Para seleccionar la información del radio, realice una de las siguientes acciones:

- Para verificar el grado de inclinación (acelerómetro), seleccione **Acelerómetro**.

**NOTA:**

La medida en la pantalla indica el grado de inclinación en el momento en que presiona el botón **Menú/Aceptar** para seleccionar **Acelerómetro**. Si cambia el ángulo del radio después de eso, no se cambiará la medida que se muestra en la pantalla.

- Para verificar el número de índice del hardware específico del modelo del radio, seleccione **Índice del modelo**.
- Para revisar la comprobación de redundancia cíclica (CRC) del archivo del codeplug OTA de la tarjeta opcional, seleccione **OB OTA CPcrc**.
- Para verificar el ID de red y el número del sitio, seleccione **Número del sitio**.

17.32

Identificación del tipo de cable

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tipo de cable**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto al cable actual.

17.33

Actualizaciones de archivos del radio

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Connect Plus permite actualizar ciertos archivos, como el archivo de firmware de la tarjeta opcional y el archivo de frecuencia de red por el aire (OTA).

Si el radio está activado para la transferencia de archivos OTA de Connect Plus, es posible que el radio se una automáticamente a una transferencia de archivos sin avisarle. Mientras el radio está recopilando paquetes de archivos, el indicador LED parpadeará rápidamente en rojo y aparecerá el ícono Datos de alto volumen en la barra de estado de la pantalla de inicio del radio.

Hay varias maneras de iniciar el proceso de transferencia de archivos. El primer ejemplo se aplica a todos los tipos de archivos OTA. Los demás ejemplos solo se aplican al archivo de frecuencia de la red y al archivo de firmware de la tarjeta opcional:

- El distribuidor reinicia la transferencia de archivos OTA.
- El temporizador predefinido de la tarjeta opcional vence, lo que genera que la tarjeta opcional reanude automáticamente el proceso de recopilación de paquetes.
- El temporizador todavía no expira, pero solicita la reanudación de la transferencia de archivos a través de la opción del menú.

Cuando el radio termine de descargar los archivos, este se actualizará inmediatamente o esperará hasta que realice un ciclo de apagado y encendido. En el caso del archivo de frecuencia de red, la actualización se realiza de manera automática sin reiniciar el radio. En el caso del archivo de codeplug de la tarjeta opcional,

la actualización se realiza de manera automática y causa una breve interrupción del servicio mientras la tarjeta opcional carga la información del nuevo codeplug y vuelve a adquirir el sitio de red.

El proceso de actualizar a un nuevo archivo de firmware de la tarjeta opcional tarda varios segundos y requiere que la tarjeta opcional restablezca el radio. Una vez que se inicie la actualización, el radio no podrá realizar ni recibir llamadas hasta que el proceso finalice. Durante el proceso, la pantalla del radio le indicará que no lo apague.

17.33.1

Verificar la actualización del archivo de firmware

Requisitos:

El archivo de firmware de la tarjeta opcional no está actualizado.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Info. del radio** → **Actualizaciones** → **Firmware**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para verificar la versión del archivo de firmware de la tarjeta opcional pendiente, seleccione **Versión**.
 - Para ver el porcentaje del archivo de firmware recibido, seleccione **% recibido**.
 - Para descargar el archivo de firmware, seleccione **Descargar** → **Sí**.

Resultado:

Si el archivo de firmware de la tarjeta opcional está actualizado, se mostrará `El firmware está actualizado` en la pantalla.

17.33.2

Verificar la actualización del archivo de frecuencia

Requisitos:

El archivo de frecuencia no está actualizado.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Info. del radio** → **Actualizaciones** → **Frecuencia**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para verificar la versión del archivo de frecuencia pendiente, seleccione **Versión**.
 - Para ver el porcentaje del archivo de frecuencia recibido, seleccione **% recibido**.
 - Para descargar el archivo de frecuencia, seleccione **Descargar** → **Sí**.

Resultado:

Si el archivo de frecuencia está actualizado, la pantalla mostrará `El archivo de frec. está actualizado`.

17.34

Visualización de detalles de certificado de Wi-Fi empresarial

Sistemas compatibles:

Capacity Max Connect Plus Otros sistemas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Menú certific.** → *<certificado requerido>*.

Capítulo 18

Lista de accesorios autorizados

Motorola Solutions proporciona una lista de accesorios para mejorar la productividad del radio.

Mesa 26: Antena

Número de pieza	Descripción
HAD4006_	VHF, de 136 a 144 MHz, 1/4 onda, montaje en orificio, Mini-U
HAD4007_	VHF, de 146 a 150,8 MHz, 1/4 onda, montaje en orificio, Mini-U
HAD4008_	VHF, de 150,8 a 162 MHz, 1/4 onda, montaje en orificio, Mini-U
HAD4009_	VHF, de 162 a 174 MHz, 1/4 de onda, montaje en orificio, Mini-U
HAE4002_	UHF, de 403 a 430 MHz, 1/4 de onda, montaje en orificio, Mini-U
HAE4003_	UHF, de 450 a 470 MHz, 1/4 de onda, montaje en orificio, Mini-U
HAE4004_	UHF, de 470 a 527 MHz, 1/4 de onda, montaje en orificio, Mini-U
HAE4010_	UHF, de 406 a 420 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje en orificio, Mini-U
HAE4011_	UHF, de 450 a 470 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje en orificio, Mini-U
HAE4012_	UHF, de 470 a 494 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje en orificio, Mini-U
HAE4013_	UHF, de 494 a 512 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje en orificio, Mini-U
HAE6019_	Combinación de GPS/UHF, de 403 a 527 MHz, ganancia de 2 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
HAE6020_	Combinación de GPS/UHF, de 470 a 527 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, Mini-U
HAE6022_	UHF, de 403 a 527 MHz, ganancia de 2 dB, montaje en orificio, Mini-U
HAE6024_	Combinación de GPS/UHF, de 470 a 494 MHz, ganancia de 3 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
HAE6026_	Combinación de GPS/UHF, de 494 a 512 MHz, ganancia de 3 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
HAF4013_	Antena reducida, 800/900, de 806 a 941 MHz, montaje a través de orificio, Mini-U
HAF4025_	800/900, de 806 a 941 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, Mini-U
HAF4026_	800/900, de 806 a 941 MHz, 3,0 dB de ganancia, montaje a través de orificio, Mini-U
HAF4027_	800/900, de 806 a 941 MHz, ganancia de 5 dB, montaje a través de orificio, Mini-U

Número de pieza	Descripción
HAF4029_	Combinación de GPS/RF, de 806 a 941 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, Mini-U
HAF4030_	Combinación de GPS/RF, de 806 a 941 MHz, ganancia de 3 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
HAF4032_	Combinación de GPS/RF, de 806 a 941 MHz, ganancia de 5 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
HAF4033_	Combinación de GPS/RF, de 806 a 941 MHz, ganancia de 5 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
PMAD4102_	Combinación de GPS/GNSS/UHF, de 350 a 400 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, BNC
PMAD4107_	UHF, de 350 a 400 MHz, 1/4 de onda, montaje en orificio, BNC
PMAD4141_	UHF, de 320 a 360 MHz, 1/4 de onda, montaje en orificio, BNC
PMAD4143_	Combinación de GNSS (GPS/Galileo/QZSS/GLONASS), UHF, de 320 a 360 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, BNC
PMAE4030_	Combinación de GPS/UHF, de 403 a 430 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, Mini-U
PMAE4031_	Combinación de GPS/UHF, de 450 a 470 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, Mini-U
PMAE4032_	Combinación de GPS/UHF, de 406 a 420 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
PMAE4033_	Combinación de GPS/UHF, de 450 a 470 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
PMAE4034_	Combinación de GPS/UHF, de 450 a 470 MHz, ganancia de 5,0 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
PMAN4000_	Antena activa de GPS con soporte fijo
PMAN4001_	Antena activa de GPS con soporte de ventana
PMAN4002_	Antena activa de GPS con soporte magnético
PMAN4004_	Combinación de GNSS (GPS/Galileo/QZSS/GLONASS), base para montaje en NMO, Mini-U
RAD4214_	Combinación de GPS/VHF, de 136 a 144 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, Mini-U
RAD4215_	Combinación de GPS/VHF, de 146 a 150,8 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, Mini-U
RAD4216_	Combinación de GPS/VHF, de 150,8 a 162 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, Mini-U
RAD4217_	Combinación de GPS/VHF, de 162 a 174 MHz, 1/4 de onda, montaje a través de orificio, Mini-U
RAD4218_	Combinación de GPS/VHF, de 146 a 172 MHz, ganancia de 3 dB, montaje a través de orificio, Mini-U
RAE4004_RB	UHF, de 445 a 470 MHz, 5 dB de ganancia, montaje a través de orificio, Mini-U (con base)

Número de pieza	Descripción
RAE4004_	UHF, de 445 a 470 MHz, ganancia de 5 dB, montaje en orificio, Mini-U (sin base)

Mesa 27: Antena para uso solo con base PMAN4004_:

Número de pieza	Descripción
HAE6027_	UHF, de 494 a 512 MHz, 3 dB de ganancia, montaje a través de orificio,
HAE6028_	UHF, de 470 a 494 MHz, 3 dB de ganancia, montaje a través de orificio
HAE6029_ ¹⁰	UHF, de 403 a 527 MHz, 2 dB de ganancia, montaje a través de orificio
HAE6030_	UHF, de 470 a 527 MHz, 1/4 de onda, montaje en orificio
PMAE4039_	UHF, de 403 a 430 MHz, 1/4 de onda
PMAE4041_	UHF, de 450 a 470 MHz, 1/4 de onda
PMAE4040_	UHF, de 406 a 420 MHz, ganancia de 3,5 dB
PMAE4042_	UHF, de 450 a 470 MHz, ganancia de 3,5 dB
PMAE4043_	UHF, de 450 a 470 MHz, ganancia de 5,0 dB
RAD4223_	VHF, de 162 a 174 MHz, 1/4 de onda
RAD4224_	VHF, de 150,8 a 162 MHz, 1/4 de onda
RAD4225_	VHF, de 146 a 150,8 MHz, 1/4 de onda
RAD4226_	VHF, de 136 a 144 MHz, 1/4 de onda
RAD4227_	VHF, de 146 a 172 MHz, ganancia de 3 dB

Mesa 28: Accesorios de audio

Número de pieza	Descripción
89409N	Auricular Bluetooth HK200 con enchufe para EE. UU.
HMN4098_	Dispositivo portátil tipo teléfono
NNTN8125_	Auricular inalámbrico para operaciones críticas con cable de 30,5 cm (12 in)
NNTN8126_	Auricular inalámbrico para operaciones críticas con cable de 24 cm (9,5 in)
NNTN8127_	POD Push-to-Talk inalámbrico para operaciones críticas
NNTN8189_	Auricular inalámbrico y dispositivo push-to-talk sin seguridad con audio push-to-talk, cable de 30,5 cm (12 in)
NNTN8190_	Kit de accesorios Bluetooth, SP, cable de 24 cm (9,5 in)
NNTN8281_	Auricular inalámbrico para operaciones críticas con cable de 30,5 cm (12 in) (AR)

¹⁰ Para uso con bases de antena estándar.

Número de pieza	Descripción
NNTN8282_	Auricular inalámbrico para operaciones críticas con cable de 30,5 cm (12 in) (BR)
NNTN8283	Auricular inalámbrico para operaciones críticas con cable de 24 cm (9,5 in) (AR)
NNTN8284	Auricular inalámbrico para operaciones críticas con cable de 24 cm (9,5 in) (BR)
NNTN8285A_	POD Push-to-Talk inalámbrico para operaciones críticas (AR)
NNTN8286A_	POD Push-to-Talk inalámbrico para operaciones críticas (BR)
NNTN8296_ ¹¹	Kit encubierto inalámbrico, incluye dos conjuntos de auriculares de 2 cables (1 negro y 1 blanco), un auricular de 1 cable (negro) y un adaptador de 3,5 mm para conectar a cualquier tipo de auricular comercial
NNTN8299_	Almohadillas para auriculares inalámbricos para operaciones críticas (repuesto para NNTN8294_ y NNTN8295_)
NNTN8385_ ¹¹	Adaptador en Y para el cuello y gancho de retención para el kit totalmente discreto
PMMN4095_	Micrófono remoto para altavoz de rango largo inalámbrico R2.17A
PMMN4097_	Gateway para micrófono móvil R2.17
PMLN7181_ ¹¹	Auricular giratorio de ajuste flexible con micrófono Boom
PMLN7203_ ¹¹	Auricular giratorio de ajuste flexible con micrófono Boom, paquetes múltiples
RLN4922_ ¹¹	Kit de auriculares totalmente discretos
RLN6490_	Auricular XBT de uso intensivo inalámbrico sin seguridad para el cuello
RLN6491_	Auricular XBT de uso intensivo inalámbrico sin seguridad tipo diadema
RLN6500_	Kit de accesorios Bluetooth MOTOTRBO con fuente de alimentación para Norteamérica
RLN6502_	Kit de accesorios Bluetooth MOTOTRBO, enchufe para Argentina
RLN6503_	Kit de accesorios Bluetooth MOTOTRBO, enchufe para Europa
RLN6504_	Kit de accesorios Bluetooth MOTOTRBO, enchufe para Brasil
RLN6550_ ¹¹	Auricular giratorio con micrófono integrado para pod del kit de accesorios Bluetooth, paquete de 3
RMN5050_	Micrófono de escritorio
RMN5052_	Micrófono compacto
RMN5127_	Micrófono con teclado con navegación de 4 direcciones IMPRES
RMN5053_	Micrófono para uso intensivo con sonido mejorado
RMN5054_	Micrófono con visor y sonido mejorado

¹¹ El radio es compatible con los accesorios que se enumeran aquí. Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor.

Mesa 29: Cables

Número de pieza	Descripción
3075336B07	Cable de repuesto de micrófono compacto
3075336B10	Cable de repuesto/micrófono con teclado para uso intensivo
HKN4137_	Cable de alimentación para batería, 3 metros (10 pies), 15 A (de 1 a 25 W)
HKN4191_	Cable de alimentación para batería, 3 metros (10 pies), 20 A (de 1 a 45 W)
HKN4192_	Cable de alimentación para batería, 6 metros (20 pies), 20 A (de 1 a 45 W)
HKN6184_	Cable de programación frontal móvil (MPP)
PMKN4010_	Cable de programación MAP
PMKN4016_	Cable de programación y de prueba MAP
PMKN4018_	Cable universal para conectores de accesorios posteriores del radio móvil y repetidor
PMKN4033_	Cable de extensión para micrófono móvil, 3 m (10 pies)
PMKN4034_	Cable de extensión para micrófono móvil, 6 m (20 pies)
PMKN4143_	Cable para montaje remoto (3 m [10 pies])
PMKN4144_	Cable para montaje remoto (5 m [16 pies])
RKN4136_	Cable de detección de encendido

Mesa 30: Cargadores

Número de pieza	Descripción
PMPN4023_	Cargador micro USB, enchufe para Brasil
PMPN4028_	Cargador micro USB, enchufe Europa

Mesa 31: Accesorios de escritorio

Número de pieza	Descripción
3060665A04	Cable de línea para EE. UU.
GKN6266_	Cable de alimentación del radio para GPN6145
GLN7318_	Bandeja de escritorio sin altavoz
GPN6145_	Fuente de alimentación modo conmutado modelos marca CE (de 1 a 25 W)
HPN4007_	Fuente de alimentación y cable
HPN4011_	Fuente de alimentación universal de 14 voltios, 15 A, de 117 a 240 VCA con enchufe para el Reino Unido
PMLN5072_	Kit de hardware para conector de accesorios trasero
RSN4005_	Bandeja de escritorio con altavoz

Mesa 32: Kits de montaje

Número de pieza	Descripción
AY000269A01_ ¹¹	Protector de pantalla transparente (cada paquete contiene una unidad)
RLN6465_	Kit de montaje en tablero (DIN)
RLN6466_	Kit de soporte de perfil bajo
RLN6467_	Kit de soporte de perfil alto
RLN6468_	Kit de soporte de bloqueo de llave
RLN6469_	Kit de soporte de perfil bajo, bolsa
PMLN6402_	Interfaz de transceptor para montaje remoto
PMLN6403_	Interfaz del cabezal de control en montaje remoto

Mesa 33: Accesorios misceláneos

Número de pieza	Descripción
DQT1	Protector de sobrevoltaje, kit de soporte en torre
DSISB50LNC2MA	Protector de sobrevoltaje, tabique protector coaxial
HKN9557_	Adaptador de antena PL259/Mini-U, cable de 2,4 metros (8 pies)
HLN9073_	Clip para colgar micrófono (todos los micrófonos)
HLN9414_	Clip para colgar micrófono universal (todos los micrófonos)
PMKN4072_	MMP móvil IMPRES sin adaptador para PC
PMKN4070_	MAP móvil IMPRES sin adaptador para PC
PMLN5718_S	Tarjeta opcional genérica
PMLN7052_ ¹¹	Kit de vigilancia de 1 cable para operaciones críticas inalámbricas con tubo translúcido
RLN5926_	Presione el botón PTT
RLN5929_	Pedal de emergencia

Mesa 34: Altavoces

Número de pieza	Descripción
RSN4002_	Altavoz externo de 13 W
RSN4003_	Altavoz externo de 7,5 W
RSN4004_	Altavoz externo de 5 W