



GUÍA DEL USUARIO

Versión de firmware: 1.4.x

Última actualización: 31 de julio de 2025

IMPULSE

MOTORCYCLE BLUETOOTH®
HELMET WITH MESH INTERCOM™

— SOUND BY —
harman/kardon®



La versión de firmware 1.4.x indica que este manual es aplicable a todas las actualizaciones de firmware de la serie de la versión 1.4.

CONTINUACIÓN DEL ÍNDICE

1.	ACERCA DEL IMPULSE	8
1.1	Características del producto	8
1.2	Información general	9
1.3	Detalles del producto	10
1.4	Partes interiores desmontables	11
1.5	Contenidos del envase	12
1.6	Ventilación	12
2.	LLEVAR EL CASCO	13
2.1	Ponerse el casco	13
2.2	Quitarse el casco	13
2.3	Retirar la visera de protección	14
2.4	Instalación de la visera de protección	14
2.5	Apertura del protector para barbilla	15
2.6	Extracción del cubrenariz	15
2.7	Instalación del cubrenariz	15
2.8	Retirar los acolchados internos	16
2.9	Instalar los acolchados internos	16
2.10	Retirar el acolchado interior	17
2.11	Instalar el acolchado interior	17
2.12	Retirar la visera solar interior	18
2.13	Instalar la visera solar interior	18
2.14	Inspección del casco antes de la conducción	19
2.14.1	Comprobar el exterior	19
2.14.2	Comprobar el barbiquejo	19
2.15	Comprobar la visera de protección	20

3.	INICIO	21
3.1	Software Sena descargable	21
3.2	Carga	21
3.3	Leyenda:	22
3.4	Encendido y apagado	22
3.5	Comprobación del nivel de batería	22
3.6	Ajuste de volumen	22
4.	EMPAREJAMIENTO DEL SISTEMA BLUETOOTH CON OTROS DISPOSITIVOS BLUETOOTH	23
4.1	Emparejar teléfono	23
4.1.1	Emparejamiento inicial del IMPULSE	23
4.1.2	Emparejamiento con el IMPULSE apagado	24
4.1.3	Emparejamiento con el IMPULSE encendido	25
4.2	Emparejamiento de segundo teléfono móvil	25
4.3	Emparejamiento selectivo avanzado: manos libres o estéreo A2DP	26
4.3.1	Emparejamiento selectivo de teléfono: perfil de manos libres	26
4.3.2	Emparejar medio: perfil A2DP	26
4.4	Emparejar GPS	27
5.	USO DEL TELÉFONO MÓVIL	28
5.1	Realizar y responder llamadas	28
5.2	Siri y Asistente de Google	28
5.3	Marcación Rápida	28
5.3.1	Asignar preconfiguraciones de marcación rápida	28
5.3.2	Utilizar preconfiguraciones de marcación rápida	29

6.	MÚSICA EN ESTÉREO	30
6.1	Música en estéreo Bluetooth	30
6.2	Compartir música	30
6.2.1	Compartir música mediante intercomunicador Bluetooth	31
6.2.2	Compartir música mediante Mesh Intercom	31
7.	MESH INTERCOM	32
7.1	¿Qué es Mesh Intercom?	32
7.1.1	Open Mesh	33
7.1.2	Group Mesh	33
7.2	Cambiar de versión de Mesh	34
7.3	Inicio de Mesh Intercom	34
7.4	Uso de la Mesh en Open Mesh	34
7.4.1	Ajuste de canal (valor predeterminado: canal 1)	34
7.5	Uso de la Mesh en Group Mesh	35
7.5.1	Creación de una Group Mesh	35
7.5.2	Unirse a una Group Mesh existente	36
7.6	Activar/desactivar el micrófono (valor predeterminado: activado)	37
7.7	Cambiar entre Open Mesh y Group Mesh	37
7.8	Solicitud de contacto Mesh	38
7.9	Restablecer Mesh	39
8.	WAVE INTERCOM	40
8.1	Inicio de Wave Intercom	40
8.2	Alternar entre Wave Intercom y Mesh Intercom	40

9.	INTERCOMUNICADOR BLUETOOTH	41
9.1	Emparejamiento de intercomunicador	41
9.1.1	Usando Smart Intercom Pairing (SIP)	41
9.1.2	Con el botón	42
9.2	Último en llegar, primero en ser atendido	43
9.3	Conversación a través del intercomunicador a dos vías	44
9.4	Intercomunicador multi-banda	45
9.4.1	Inicio de una conversación a tres vías a través del intercomunicador	45
9.4.2	Inicio de una conversación a cuatro vías a través del intercomunicador	46
9.4.3	Finalización de una conversación a través del intercomunicador multi-banda	46
9.5	Conversación telefónica a tres vías con usuarios del intercomunicador	47
9.6	Group Intercom	48
9.7	Conversación a través de Mesh Intercom con un participante de intercomunicador Bluetooth	48
10.	UNIVERSAL INTERCOM	50
10.1	Emparejamiento del Intercomunicador Universal	50
10.2	Universal Intercom a dos vías	50
10.3	Conferencia Universal Intercom	51
10.3.1	Universal Intercom a tres vías	51
10.3.2	Universal Intercom a cuatro vías	52
10.4	Conversación a través de Mesh Intercom con un participante de Universal Intercom de dos vías	53

11. USO DE LA RADIO FM	54
11.1 Encendido/Apagado de la radio FM	54
11.2 Detectar y guardar emisoras de radio	54
11.3 Buscar y guardar emisoras de radio	55
11.4 Preconfiguración temporal de emisoras	55
11.5 Navegar por las emisoras preconfiguradas	56
12. LUZ LED TRASERA	57
13. CONTROL POR VOZ	58
14. PRIORIDAD DE LAS FUNCIONES	60
15. FIRMWARE ACTUALIZABLE	61
15.1 Con Wi-Fi para actualizaciones de firmware automáticas	61
15.1.1 Conexión con el sistema Bluetooth	61
15.1.2 Configuración de la conexión	62
15.1.3 Descripción del LED	62
15.1.4 Restaurar Wi-Fi	63
16. AJUSTE DE LA CONFIGURACIÓN	64
16.1 Menú de configuración del sistema Bluetooth	64
16.1.1 Borrar todos los emparejamientos	65
16.1.2 Emparejamiento de control remoto	65
16.2 Ajuste de configuración del software	65
16.2.1 Idioma	65
16.2.2 Contacto Mesh (valor predeterminado: desactivado)	65
16.2.3 Ecualizador (valor predeterminado: Balance de musica)	66

16.2.4	Potenciador de audio (valor predeterminado: activado)	66
16.2.5	Teléfono VOX (valor predeterminado: activado)	66
16.2.6	Intercomunicador VOX (valor predeterminado: desactivado)	66
16.2.7	Sensibilidad VOX (valor predeterminado: 3)	67
16.2.8	Intercomunicador HD (valor predeterminado: activado)	67
16.2.9	Voz HD (valor predeterminado: activado)	67
16.2.10	Intercom Bluetooth Audio Multitasking (valor predeterminado: desactivado)	68
16.2.11	Sensibilidad de superposición intercom-audio (Sensib. de superposic. intercom-sonido) (valor predeterminado: 3)	68
16.2.12	Gestión del volumen de superposición de audio (valor predeterminado: desactivado)	69
16.2.13	Control de volumen inteligente (valor predeterminado: desactivado)	69
16.2.14	Efecto local (valor predeterminado: desactivado)	69
16.2.15	Asistente de voz (valor predeterminado: activado)	69
16.2.16	Instrucción de voz (valor predeterminado: activado)	69
16.2.17	Ajuste RDS AF (valor predeterminado: desactivado)	70
16.2.18	Guía de emisoras FM (valor predeterminado: activado)	70
16.2.19	Advanced Noise Control™ (valor predeterminado: activado)	70
16.2.20	Selección de regiones	70

17. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS **71**

17.1 Restablecimiento tras un fallo **71**

17.2 Restaurar **71**

18. MANTENIMIENTO Y CUIDADO **72**

18.1 Cubierta exterior **72**

18.2 Forro interior **72**

18.3 Guardar el casco **72**

1. ACERCA DEL IMPULSE

1.1 Características del producto

- Mesh Intercom 3.0: ofrece una calidad de sonido mejorada, una conexión más robusta y un tiempo de conversación ampliado
- Mesh de doble versión: Mesh 2.0 con compatibilidad regresiva
- Compatible con Wave Intercom™
- Audio Multitasking™
- Control por voz en varios idiomas
- Compatible con Siri y Asistente de Google
- Con Wi-Fi para actualizaciones de firmware automáticas
- Bluetooth® 5.0

1.2 Información general

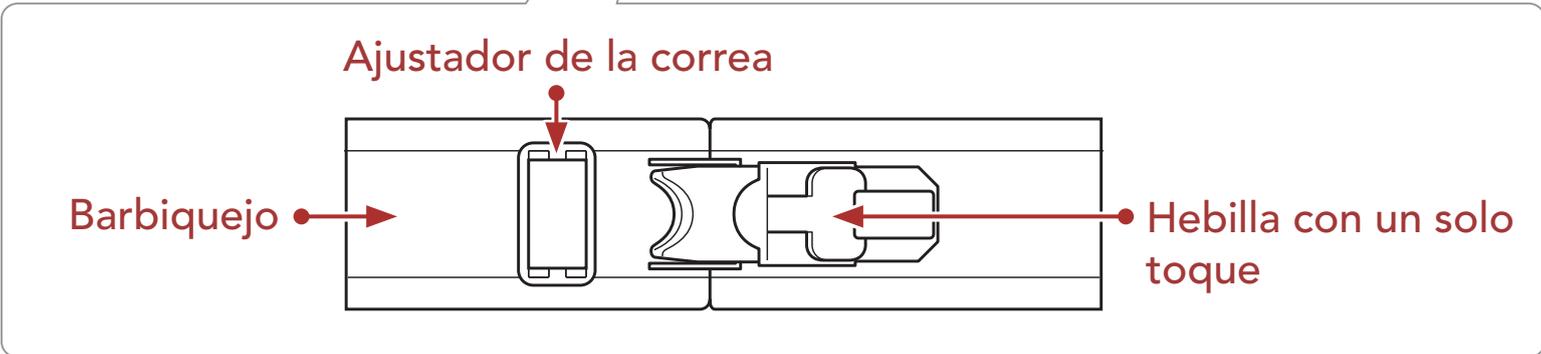
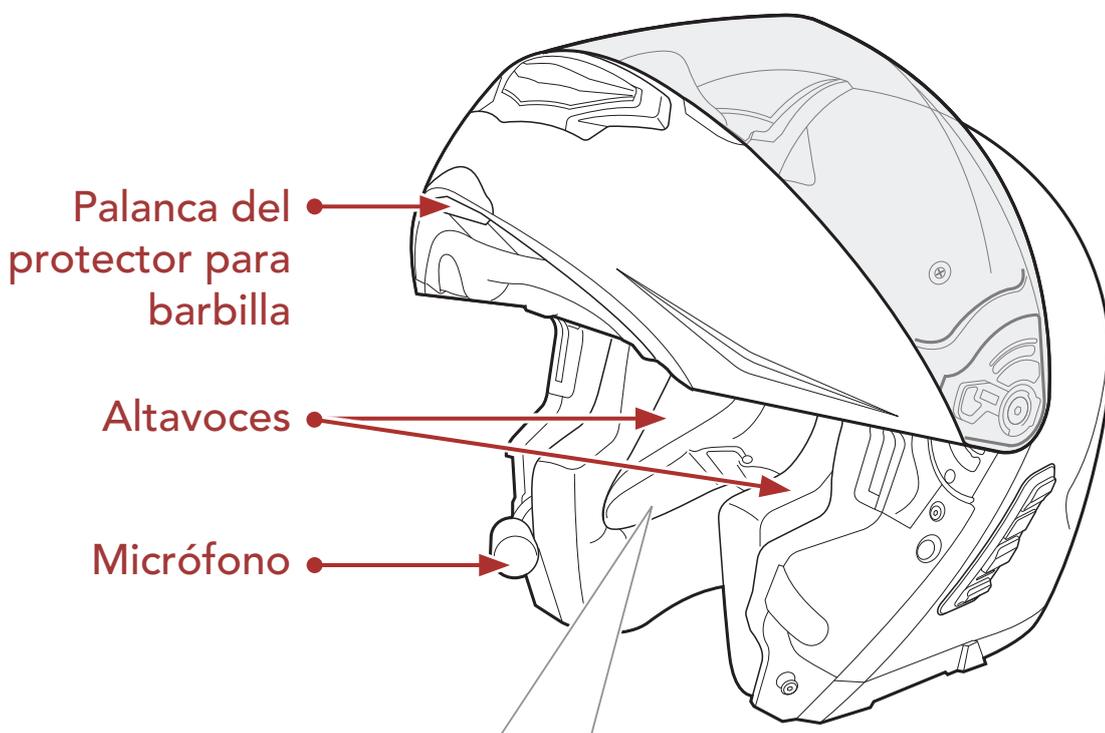
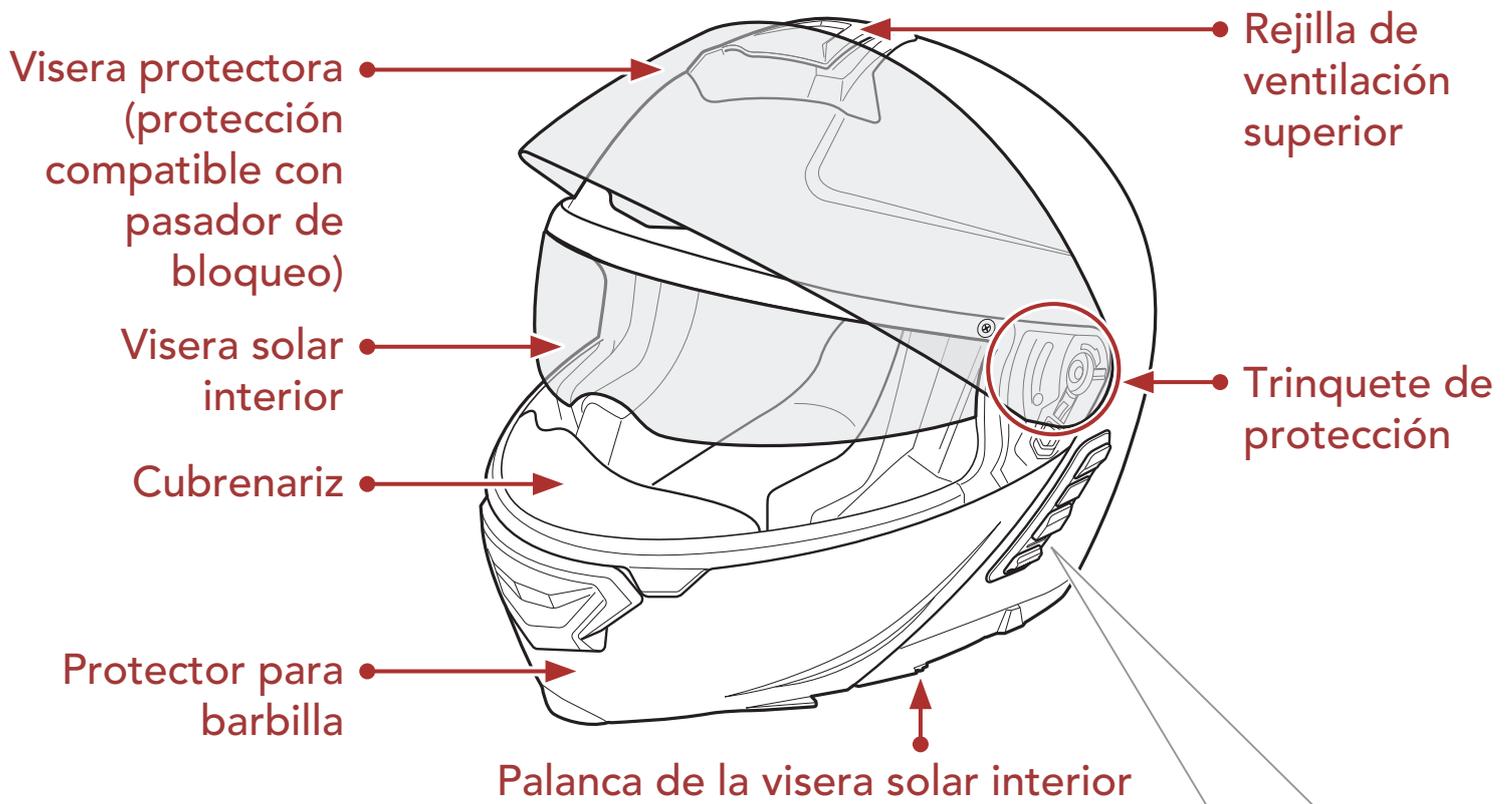
Este producto es un casco modular de motocicleta.

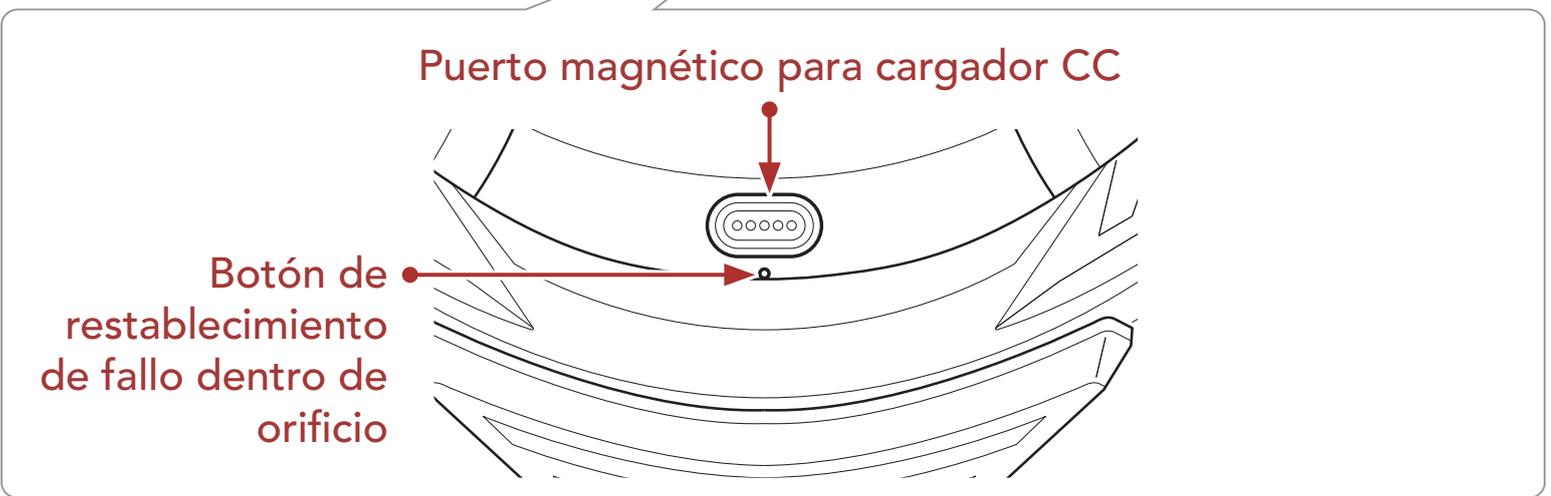
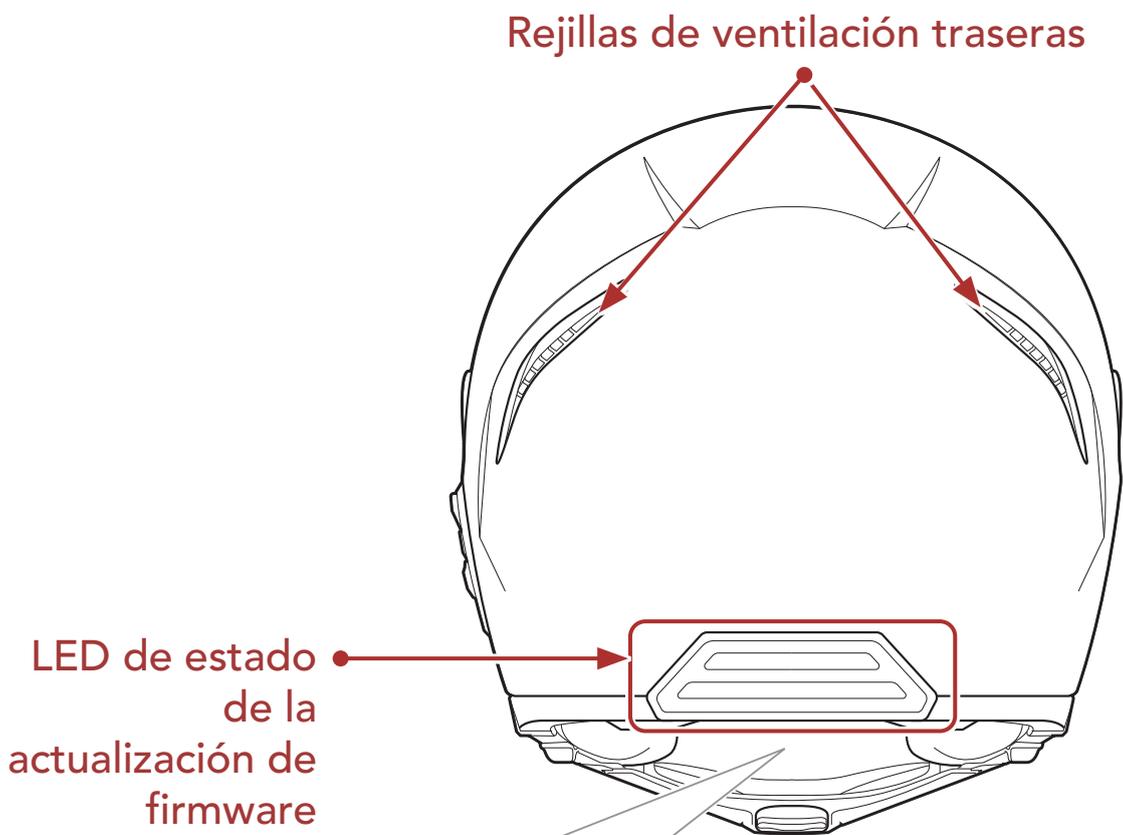
No lo utilice para otros fines que montar en motocicleta. Si utiliza el casco para otra cosa, es posible que no ofrezca suficiente protección en un accidente. Ningún casco es capaz de proteger al usuario frente a todas las situaciones de impacto posibles.

Para proporcionar la máxima protección, el casco deberá colocarse correctamente en la cabeza y la correa de retención deberá fijarse de forma segura debajo de la barbilla. Con el sistema de retención firmemente ajustado y cómodo, el casco debe permitir tener suficiente visión periférica cuando esté abrochado. Si el casco es demasiado grande, puede moverse en la cabeza cuando monte en bicicleta. Si el casco puede quitarse tirando de él desde la parte de atrás hacia arriba y hacia adelante, no está correctamente colocado. Esto puede ocasionar que el casco le impida ver cuando monte en bicicleta o que lo pierda en un accidente y provocar lesiones personales o la muerte. Consulte **Sección 2: "Llevar el casco"** para obtener más información sobre cómo fijar y llevar bien el casco.

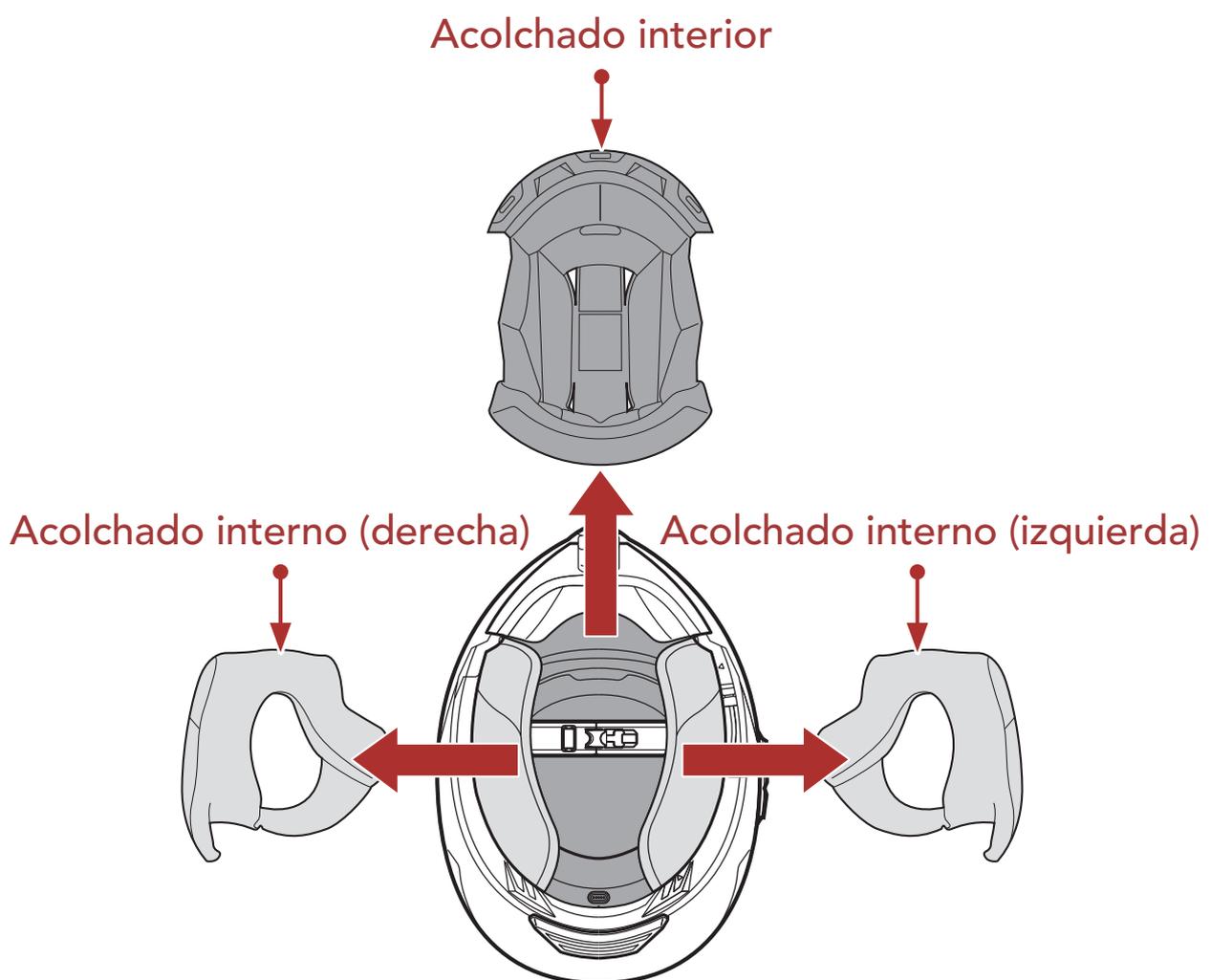
El contenido de la Guía del usuario de este casco puede cambiar sin previo aviso. Sus ilustraciones pueden diferir del producto real. El copyright de la Guía del usuario pertenece a Sena Technologies Co., Ltd. Quedan totalmente prohibidas la reproducción y copia de la Guía del usuario sin permiso.

1.3 Detalles del producto





1.4 Partes interiores desmontables



1.5 Contenidos del envase



Casco IMPULSE



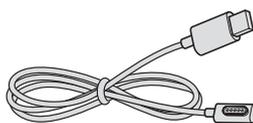
Bolsa para el casco



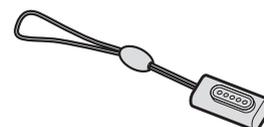
Espumas de protección para el micrófono con brazo (2)



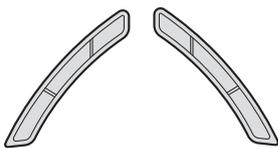
Etiquetas reflectantes (4)*



Cable USB de corriente y datos (USB-C magnético)



Adaptador UBS-C magnético



Almohadillas para la barbilla con falsa cubierta (2)

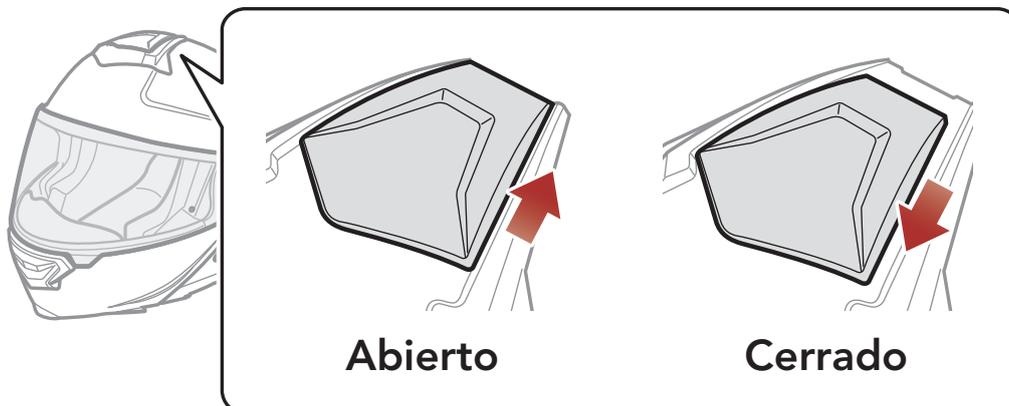


Pasador de bloqueo® 120

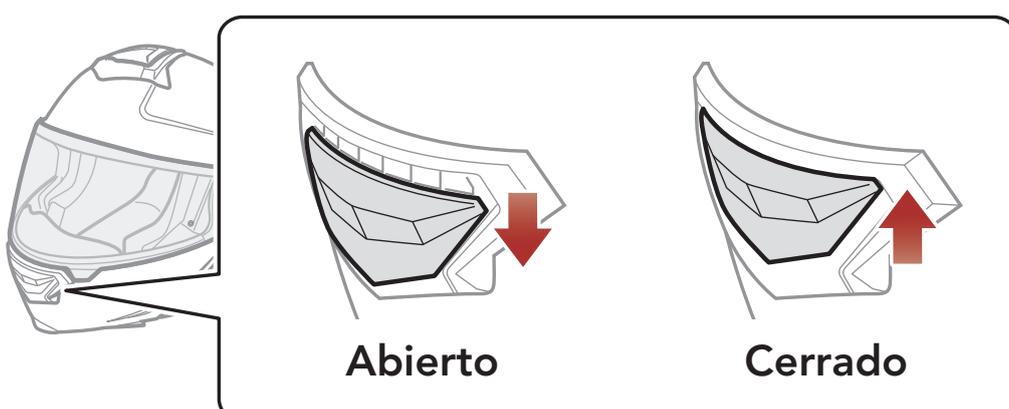
* Incluidas solo en el paquete para Europa

1.6 Ventilación

Ventilación para la cabeza:



Ventilación para la barbilla:



2. LLEVAR EL CASCO

2.1 Ponerse el casco

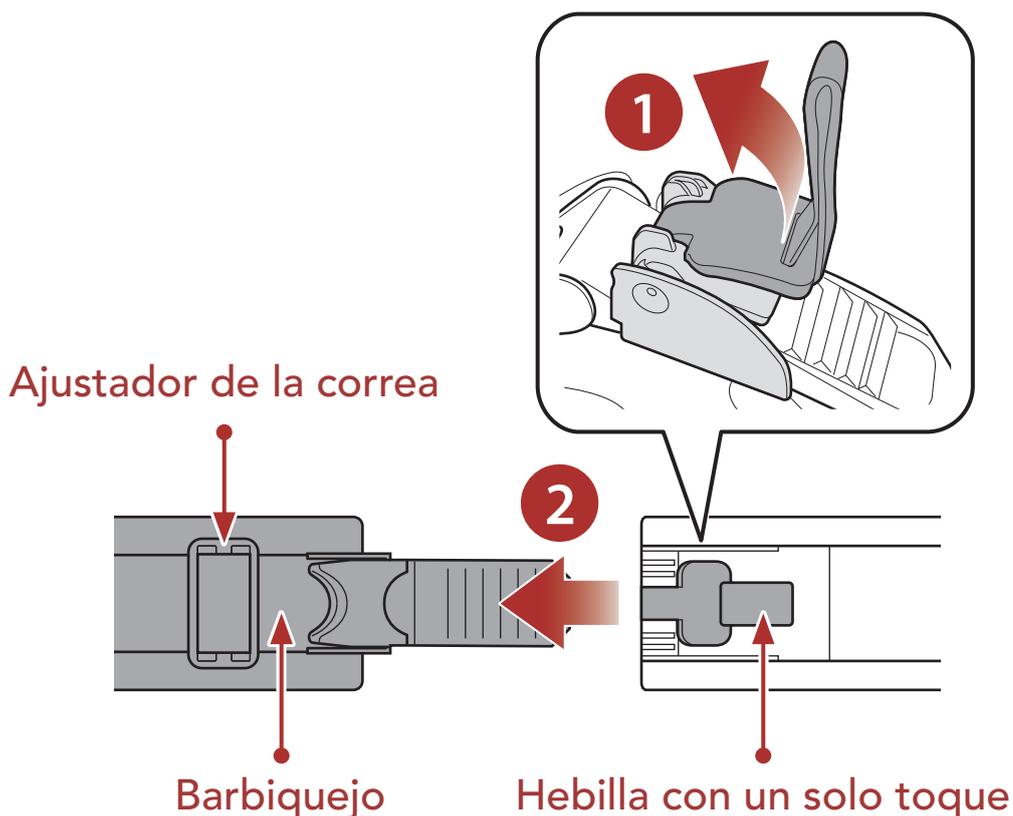
1. Afloje el barbiquejo con el sistema de retención.
2. Despliegue la abertura del casco con la mano y deslice la cabeza dentro del casco.
3. Apretar el barbiquejo al máximo puede provocarle dolor.

2.2 Quitarse el casco

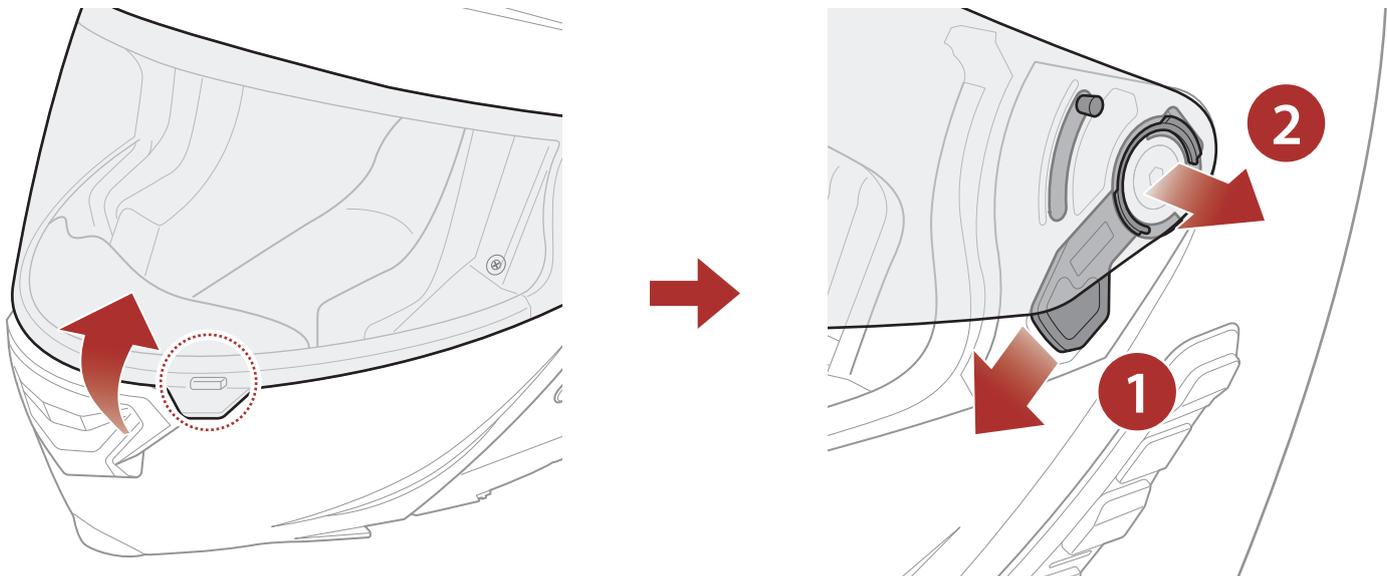
1. Afloje el barbiquejo con el sistema de retención.
2. Tire del barbiquejo acolchado hacia afuera con mucho cuidado y deslice el casco hacia afuera de su cabeza.

Nota: si abrocha el barbiquejo después de quitarse el casco evitará que se produzcan arañazos en las superficies en las que lo coloque.

Sistema de retención de liberación rápida

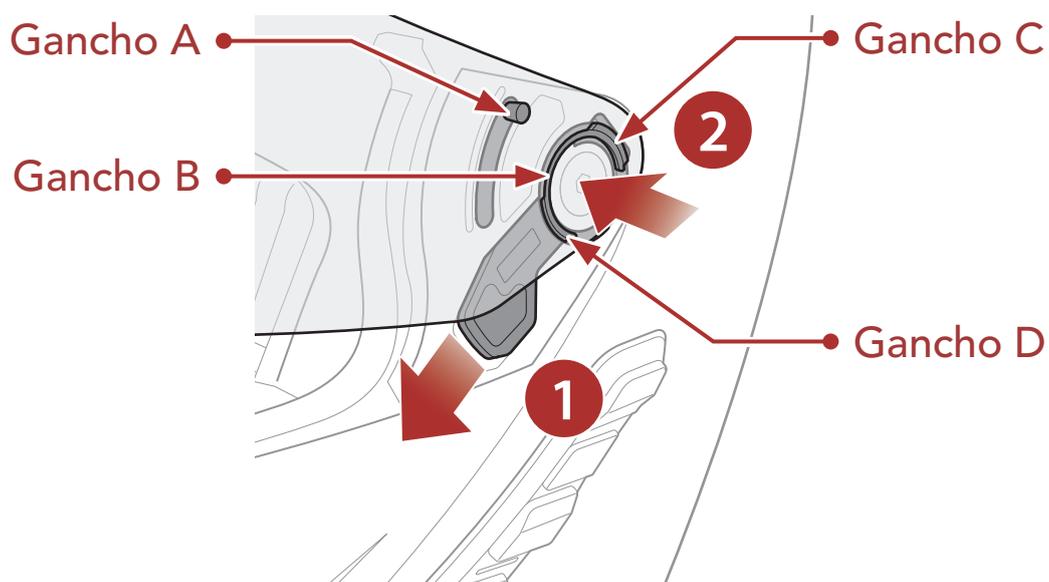


2.3 Retirar la visera de protección



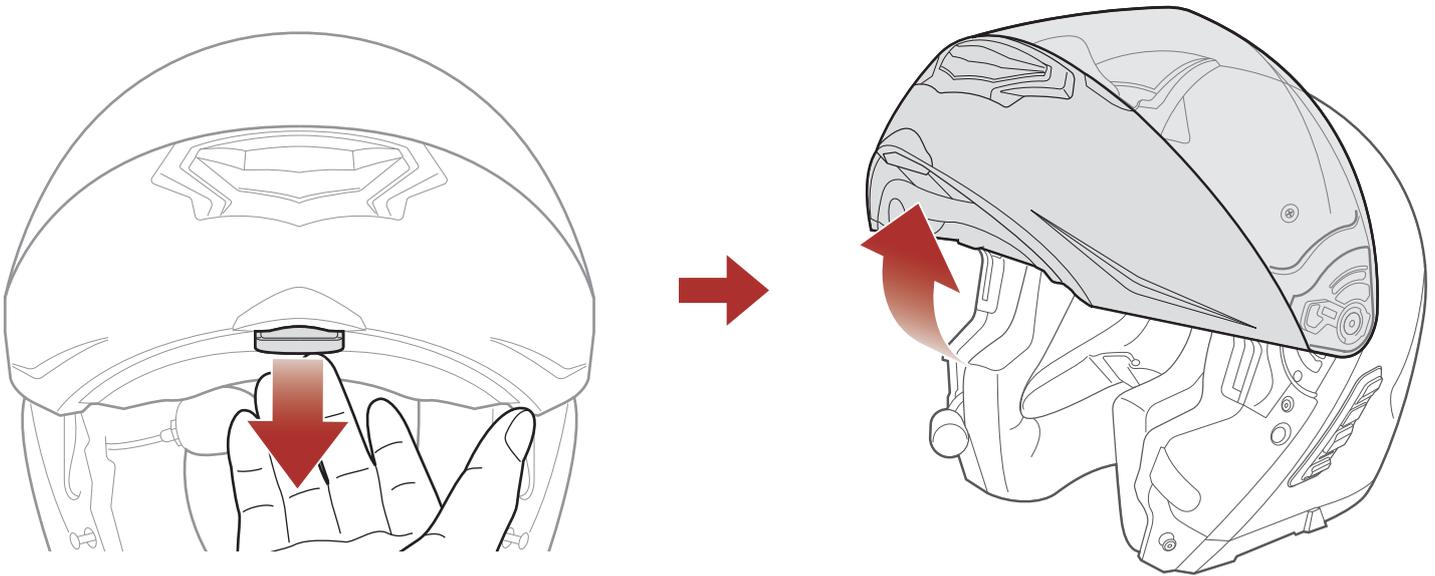
1. Abra la visera de protección totalmente empujando la pestaña de la parte izquierda de la protección.
2. Tire de la visera de protección hacia fuera mientras empuja la palanca del trinquete de protección hacia abajo.
3. Repita el paso 2 en el lado contrario.

2.4 Instalación de la visera de protección



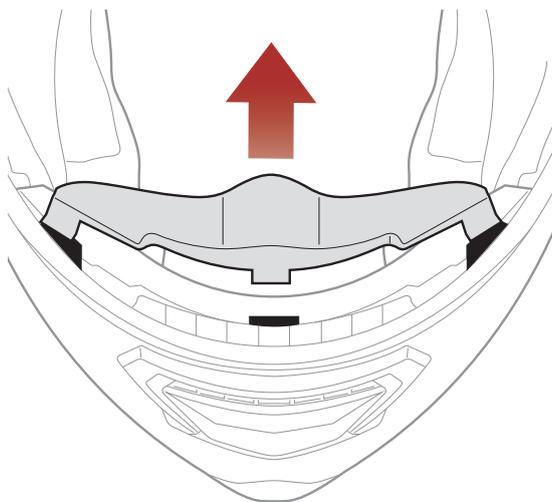
1. Alinee los ganchos A-D con el trinquete de protección como se muestra en la ilustración anterior.
2. Introduzca los ganchos A-D en el trinquete de protección mientras empuja la palanca del trinquete de protección hacia abajo.
3. Libere la palanca del trinquete de protección para bloquear la visera de protección en su sitio.
4. Repita el proceso en el lado contrario.

2.5 Apertura del protector para barbilla



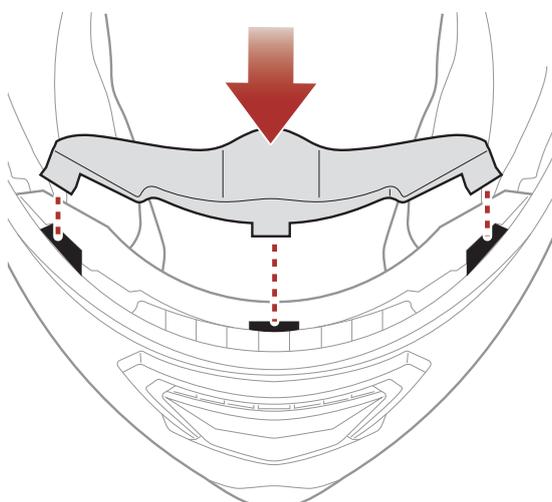
Tire de la palanca del protector para barbilla hacia abajo y levante el protector para barbilla hasta que esté totalmente abierto.

2.6 Extracción del cubrenariz



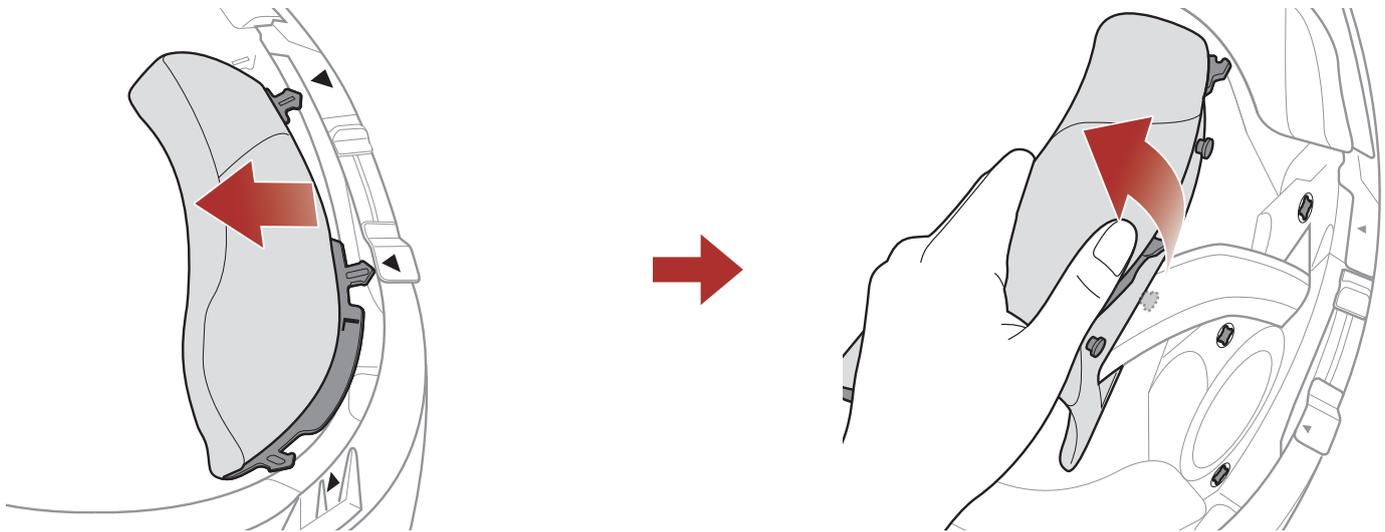
Tire del cubrenariz para extraerlo del protector para barbilla hasta que se separe por completo.

2.7 Instalación del cubrenariz



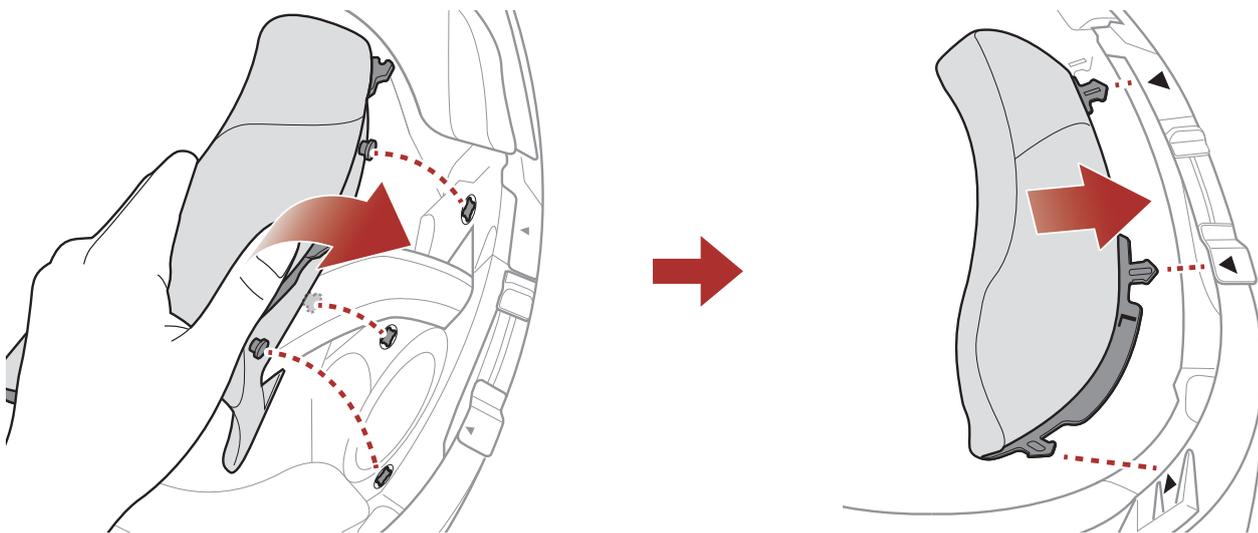
Introduzca las tres pestañas del cubrenariz en las ranuras.

2.8 Retirar los acolchados internos



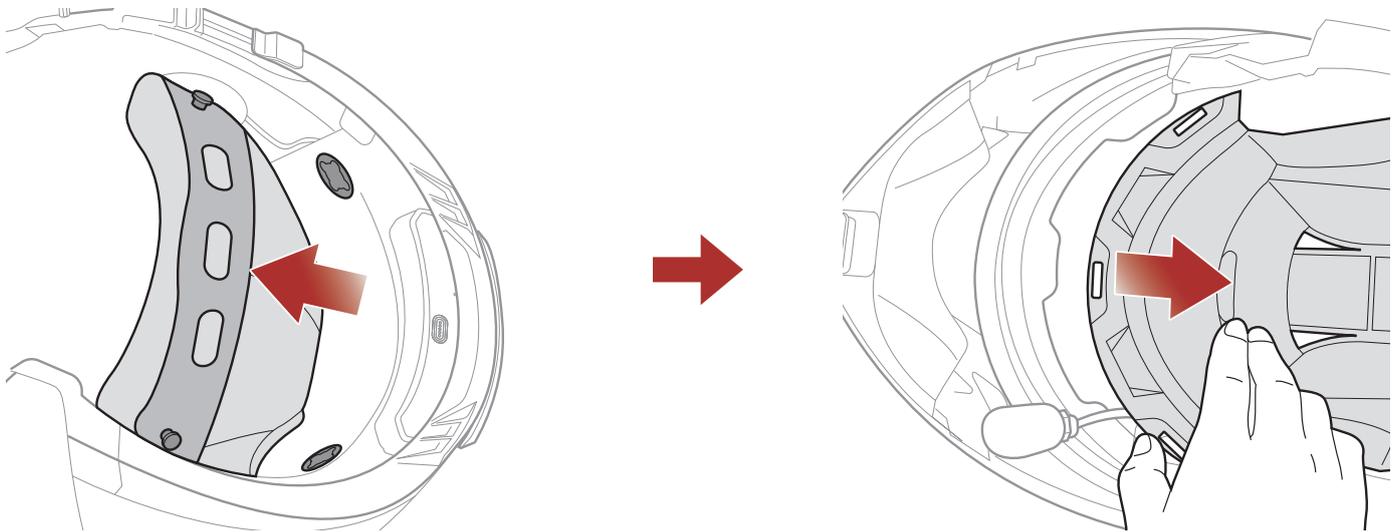
1. Tire del acolchado interno para separar las tres pestañas del acolchado interno de las ranuras.
2. Desencaje las tres fijaciones del acolchado interno del casco.
3. Retire el acolchado interno del casco.
4. Repita el proceso en el lado contrario.

2.9 Instalar los acolchados internos



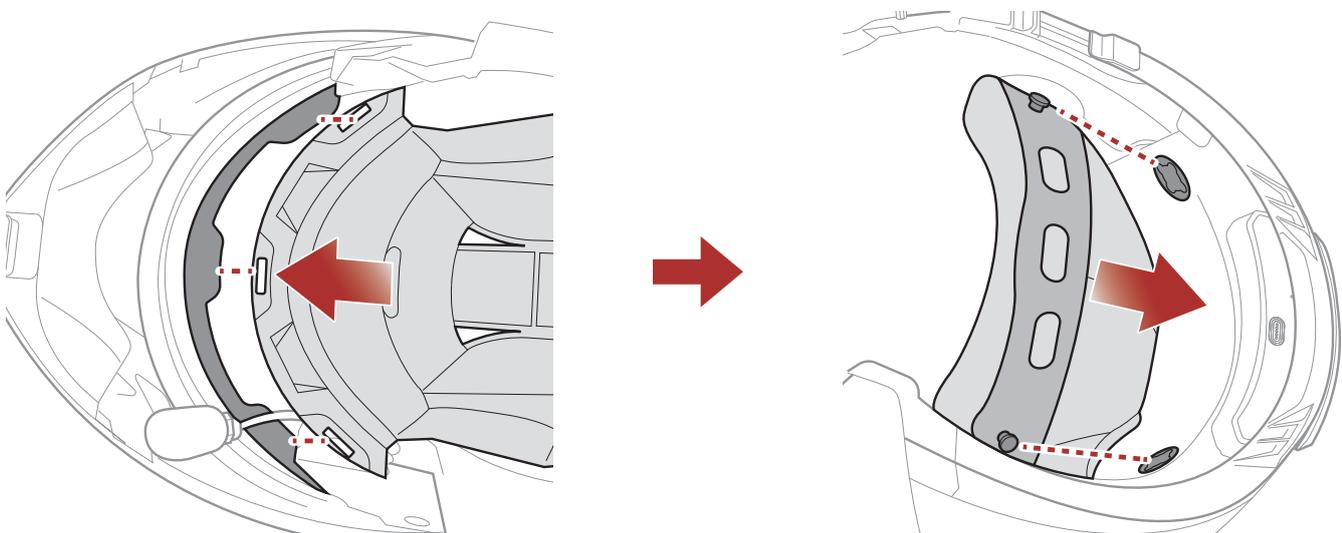
1. Pase el barbiquejo por el orificio del acolchado interno y encaje las tres fijaciones del acolchado interno en su sitio.
2. Inserte las tres pestañas del acolchado interno en las ranuras.
3. Repita el proceso en el lado contrario.

2.10 Retirar el acolchado interior



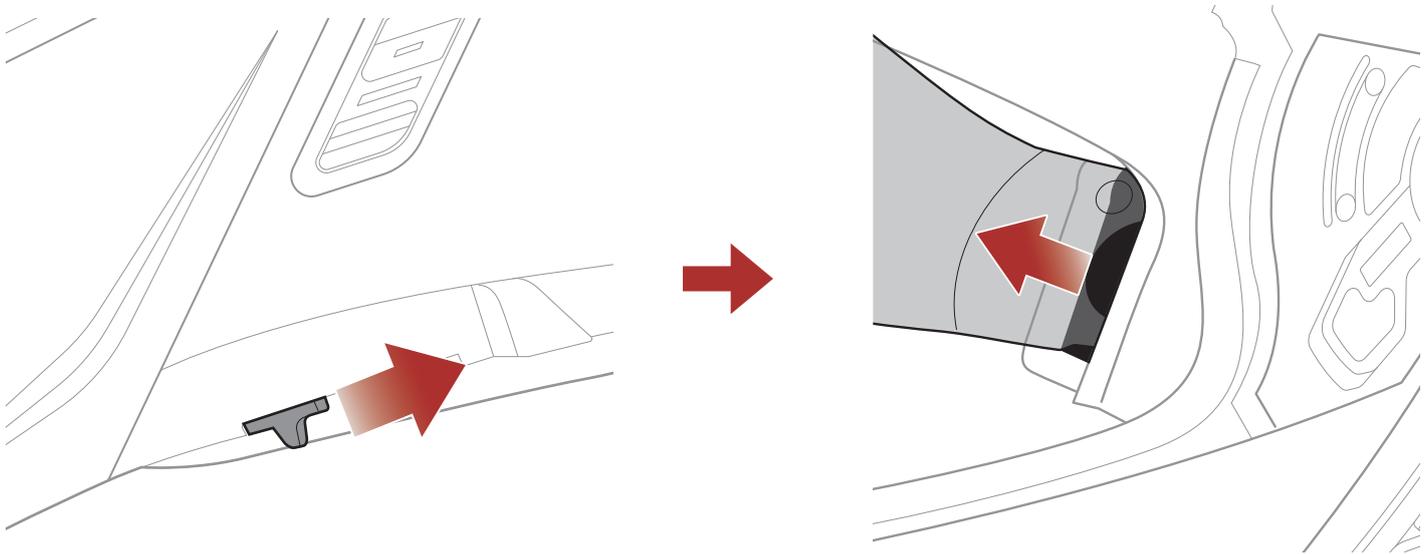
1. Desencaje las dos fijaciones traseras del acolchado interior.
2. Levante el acolchado hacia arriba y coloque los dedos debajo de la placa de plástico situada en la parte delantera. A continuación, retire la placa tirando de ella desde la parte delantera del casco.

2.11 Instalar el acolchado interior



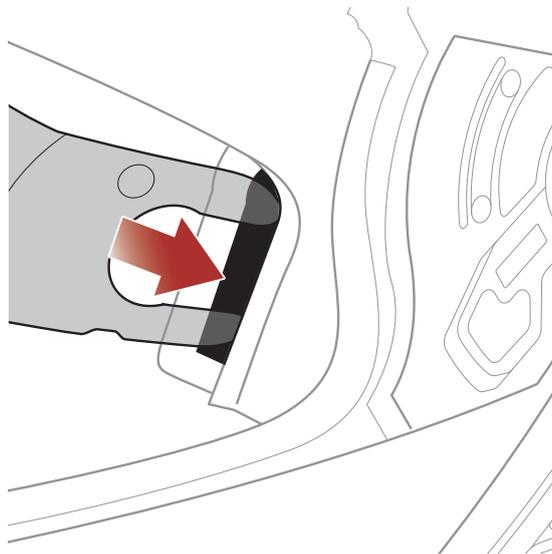
1. Alinee e instale la placa de plástico en los tres manguitos de la sección delantera.
2. Encaje las dos fijaciones traseras del acolchado interior en su sitio.

2.12 Retirar la visera solar interior



1. Deslice la palanca de la visera solar interior en la dirección mostrada en la ilustración anterior para bajar la visera solar interior.
2. Tire de uno de los lados de la visera en la dirección mostrada en la ilustración anterior.
3. Repita el paso 2 en el lado contrario.

2.13 Instalar la visera solar interior



1. Introduzca la lengüeta de la visera solar interior en la ranura correspondiente hasta que escuche un clic.
2. Repita el paso 1 en el lado contrario.

2.14 Inspección del casco antes de la conducción

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto es un casco de motocicleta. No lo utilice para otros fines que montar en motocicleta. Si utiliza el casco para otra cosa, es posible que no ofrezca suficiente protección en un accidente. Ningún casco es capaz de proteger al usuario frente a todas las situaciones de impacto posibles.

2.14.1 Comprobar el exterior

Compruebe el casco de forma habitual en busca de daños. Los arañazos pequeños y superficiales no afectarán al nivel de protección del casco. Si se producen daños más graves (grietas, abolladuras, pintura descascarillada o desconchada, etc.), no deberá seguir utilizando el casco.

2.14.2 Comprobar el barbiquejo

1. Asegúrese de que el barbiquejo esté correctamente colocado bajo la barbilla.
2. Para poner a prueba la tensión del barbiquejo, coloque el dedo índice debajo del barbiquejo y tire. Si el barbiquejo está suelto debajo de la barbilla, deberá ajustarlo. Si el barbiquejo se suelta al tirar, el casco no está correctamente colocado. Deshaga el barbiquejo por completo, intente apretarlo de nuevo y, a continuación, repita la prueba.
3. Si no puede abrochar el barbiquejo de modo que quede firmemente colocado debajo de la barbilla, compruebe que el casco siga teniendo el tamaño adecuado para usted.

Nota: repita la prueba después de cada ajuste.

⚠️ PRECAUCIÓN: no conduzca con el barbiquejo desabrochado o ajustado de forma incorrecta. El barbiquejo debe estar colocado correctamente y no debe soltarse al tirar del mismo. Si el barbiquejo se suelta cuando se tira del elemento de fijación, no está correctamente cerrado.

2.15 Comprobar la visera de protección

Antes de conducir, limpie la visera de protección y compruebe que funciona correctamente y que la superficie no tiene arañazos ni grietas. Un protector defectuoso, con arañazos o sucio afectará a su visión y deberá sustituirse antes de la conducción.

PRECAUCIÓN:

- Una visera de protección muy arañada afectará enormemente a la visibilidad y deberá sustituirse si fuera necesario antes de la conducción.
- Deje de conducir si el nivel de visibilidad no es el adecuado.

3. INICIO

3.1 Software Sena descargable

Aplicación Sena Motorcycles



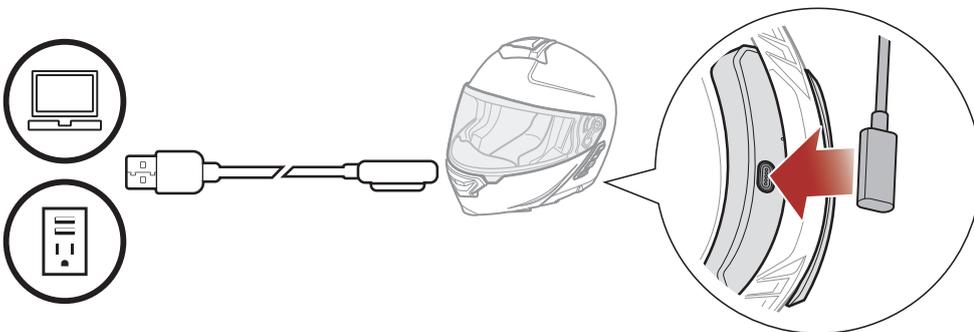
Aplicación WAVE Intercom



Descargue la **aplicación Sena Motorcycles** o la **aplicación WAVE Intercom** de **Google Play Store** o **App Store**. Para obtener más información sobre **Wave Intercom**, consulte la **guía del usuario de Wave Intercom** en sena.com.

3.2 Carga

Cargar el sistema Bluetooth



Dependiendo del método de carga, el sistema Bluetooth se cargará completamente en 2,5 horas aproximadamente.

Nota:

- Asegúrese de quitarse el casco durante la carga. El sistema Bluetooth se apaga automáticamente durante la carga.
- Puede utilizarse cualquier cargador USB de terceros con los productos Sena, si el cargador cuenta con la aprobación de FCC, CE, IC u otro organismo local aprobado.
- El uso de un cargador no aprobado podría provocar incendios, explosiones, fugas y otros peligros, así como reducir la vida útil o el rendimiento de la batería.

3.3 Leyenda:



Pulsar el botón el número de veces especificado



Mantener pulsado el botón el número de veces especificado

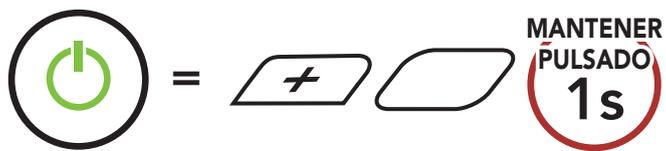


“Hola”

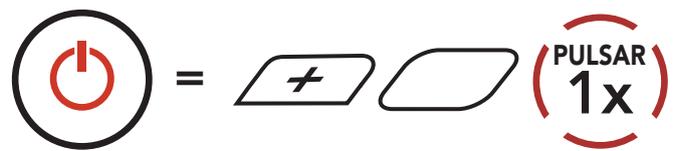
Instrucciones audibles

3.4 Encendido y apagado

Encendido



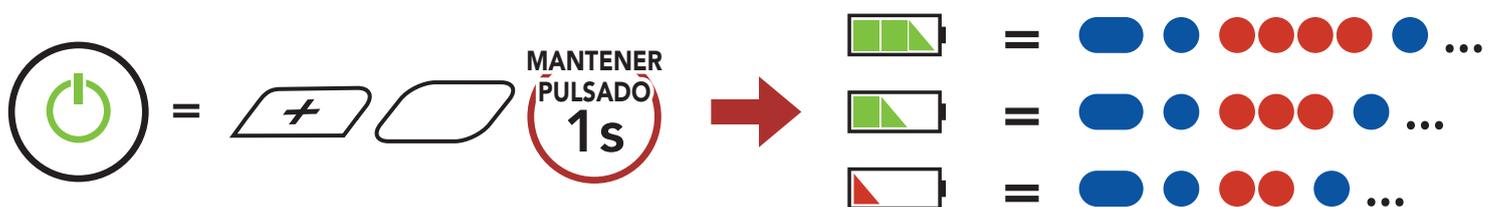
Apagado



3.5 Comprobación del nivel de batería

Se incluyen instrucciones sobre cómo encender el sistema Bluetooth.

Encendido

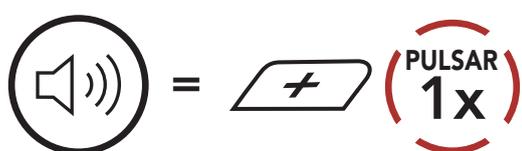


Nota: Cuando el nivel de batería sea bajo durante el uso, escuchará la instrucción de voz **“Nivel de batería bajo”**.

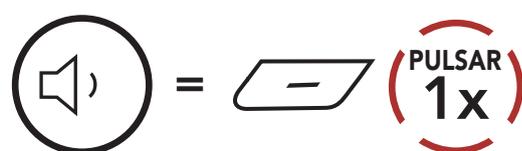
3.6 Ajuste de volumen

Puede subir o bajar el volumen pulsando el **Botón (+)** o el **Botón (-)**. El volumen se establece y mantiene de manera independiente a niveles diferentes para cada fuente de emisión de audio (es decir, teléfono o intercomunicador) aunque reinicie el sistema Bluetooth.

Subir volumen



Bajar volumen



4. EMPAREJAMIENTO DEL SISTEMA BLUETOOTH CON OTROS DISPOSITIVOS BLUETOOTH

Al usar por primera vez el sistema Bluetooth con otros dispositivos Bluetooth, tendrá que “emparejarlos”. Esto les permite reconocerse y comunicarse entre sí siempre que estén dentro de la zona de cobertura.

El sistema Bluetooth puede emparejarse con varios dispositivos Bluetooth, como un teléfono móvil o un GPS, mediante **Emparejar teléfono**, **Emparejamiento de segundo teléfono móvil** y **Emparejar GPS**. El sistema Bluetooth también puede emparejarse con hasta otros tres sistemas Bluetooth Sena.

Se empareja con hasta tres sistemas Bluetooth Sena



4.1 Emparejar teléfono

Hay tres formas de emparejar el teléfono.

4.1.1 Emparejamiento inicial del IMPULSE

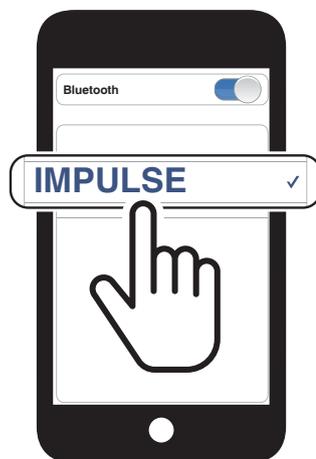
El sistema Bluetooth entrará automáticamente en el modo de emparejamiento del teléfono al iniciar el sistema Bluetooth por primera vez o en la siguiente situación:

- Reiniciarlo tras ejecutar **Restaurar**; o
- Reiniciarlo tras ejecutar **Borrar todos los emparejamientos**.

1. Mantenga pulsados el **Botón central** y el **Botón (+)** durante **1 segundo**.



2. Seleccione **IMPULSE** en la lista de dispositivos Bluetooth detectados. Si el teléfono móvil solicita un pin, introduzca 0000.



Nota:

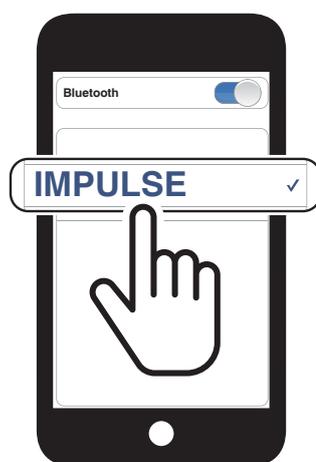
- el modo de emparejamiento de teléfono dura **3 minutos**.
- Para cancelar el emparejamiento del teléfono, pulse el **Botón central**.

4.1.2 Emparejamiento con el IMPULSE apagado

1. Con el sistema Bluetooth apagado, mantenga presionado el **Botón central** y el **Botón (+)** hasta que el LED parpadee en rojo y azul de forma alterna y escuche el mensaje de voz **"Emparejar teléfono"**.



2. Seleccione **IMPULSE** en la lista de dispositivos Bluetooth detectados. Si el teléfono móvil solicita un pin, introduzca 0000.

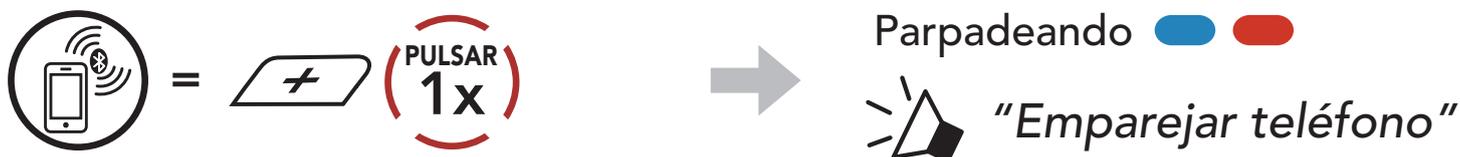


4.1.3 Emparejamiento con el IMPULSE encendido

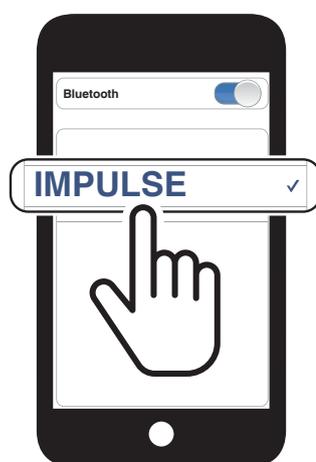
1. Con el sistema Bluetooth encendido, mantenga pulsado el **Botón central** durante **10 segundos**.



2. Pulse el **Botón (+)**.



3. Seleccione **IMPULSE** en la lista de dispositivos Bluetooth detectados. Si el teléfono móvil solicita un pin, introduzca 0000.

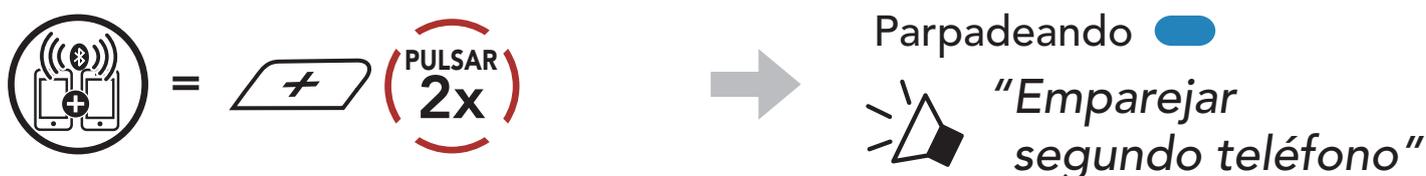


4.2 Emparejamiento de segundo teléfono móvil

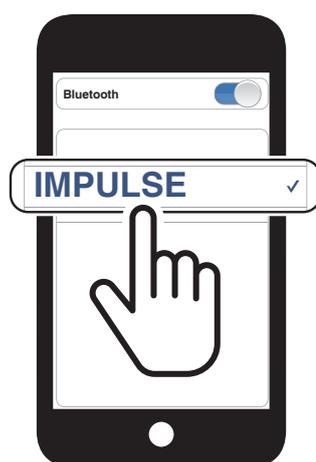
1. Mantenga pulsado el **Botón central** durante **10 segundos**.



2. Pulse el **Botón (+)** dos veces.



3. Seleccione **IMPULSE** en la lista de dispositivos Bluetooth detectados. Si el dispositivo Bluetooth solicita un PIN, introduzca 0000.



4.3 Emparejamiento selectivo avanzado: manos libres o estéreo A2DP

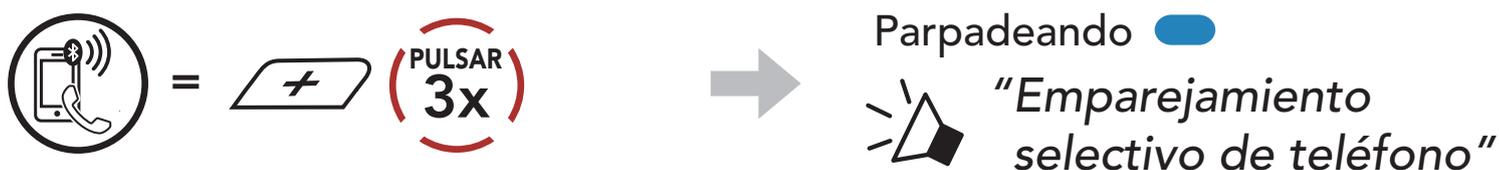
Emparejar teléfono permite que el sistema Bluetooth establezca dos perfiles de Bluetooth: **Manos libres** o **Estéreo A2DP**. **Emparejamiento selectivo avanzado** permite que el sistema Bluetooth separe los perfiles para activar la conexión con dos dispositivos.

4.3.1 Emparejamiento selectivo de teléfono: perfil de manos libres

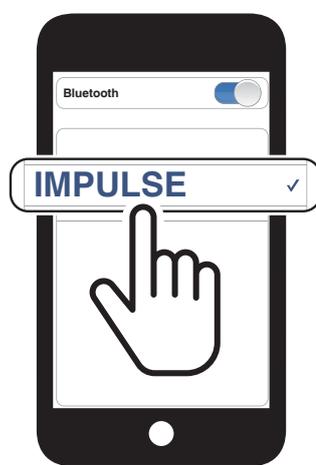
1. Mantenga pulsado el **Botón central** durante **10 segundos**.



2. Pulse el **Botón (+)** tres veces.



3. Seleccione **IMPULSE** en la lista de dispositivos Bluetooth detectados. Si el teléfono móvil solicita un pin, introduzca 0000.



4.3.2 Emparejar medio: perfil A2DP

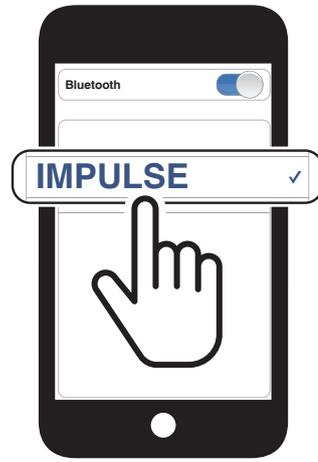
1. Mantenga pulsado el **Botón central** durante **10 segundos**.



2. Pulse el **Botón (+)** 4 veces.



3. Seleccione **IMPULSE** en la lista de dispositivos Bluetooth detectados. Si el teléfono móvil solicita un pin, introduzca 0000.



4.4 Emparejar GPS

1. Mantenga pulsado el **Botón central** durante **10 segundos**.



2. Pulse el **Botón (+)** 5 veces.



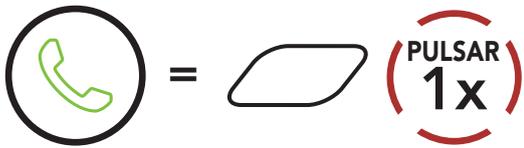
3. Seleccione **IMPULSE** en la lista de dispositivos detectados. Si el dispositivo Bluetooth solicita un PIN, introduzca 0000.



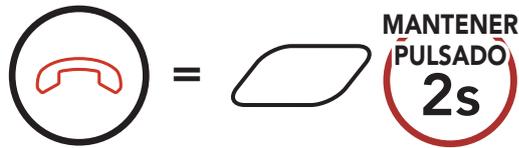
5. USO DEL TELÉFONO MÓVIL

5.1 Realizar y responder llamadas

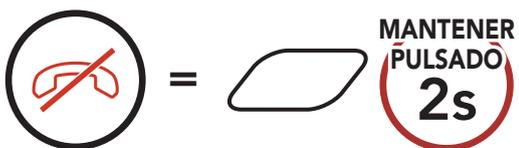
Responder a una llamada



Finalizar una llamada



Rechazar una llamada



5.2 Siri y Asistente de Google

El **IMPULSE** admite acceso a **Siri** y **Asistente de Google** de forma directa.

Puede activar **Siri** o **Asistente de Google** con la voz desde el micrófono del **IMPULSE**; se usará una palabra de activación. Se trata de un grupo de palabras como **"Hey Siri"** o **"Hey Google"**.

Active Siri o el Asistente de Google instalados en su smartphone



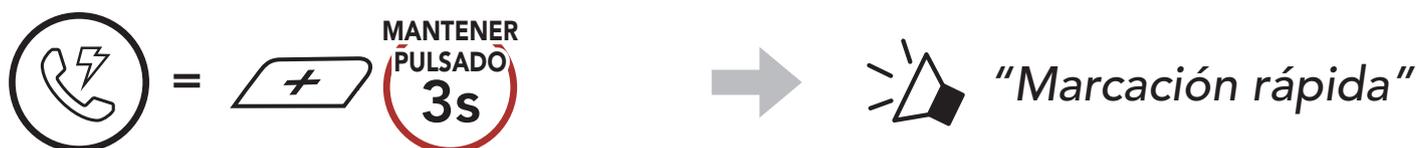
5.3 Marcación Rápida

5.3.1 Asignar preconfiguraciones de marcación rápida

Es posible asignar **preconfiguraciones de marcación rápida** desde la **aplicación Sena Motorcycles**.

5.3.2 Utilizar preconfiguraciones de marcación rápida

1. Acceda al menú **Marcación Rápida**.



2. Navegue hacia delante o hacia atrás por los números de **preconfiguración de marcación rápida**.



(1) Rellamada

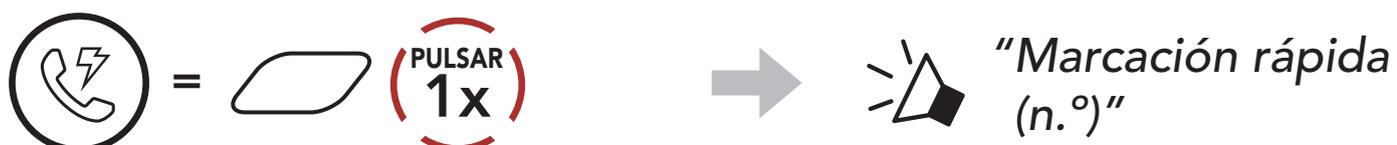
(4) Marcación rápida 3

(2) Marcación rápida 1

(5) Cancelar

(3) Marcación rápida 2

3. Llame a uno de sus números de **preconfiguración de marcación rápida**.



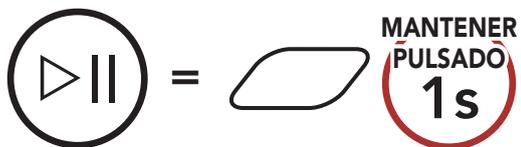
4. Volver a marcar el último número al que ha llamado.



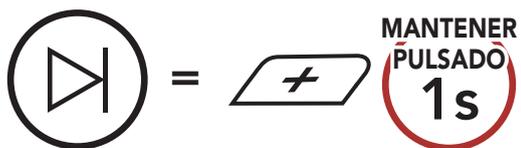
6. MÚSICA EN ESTÉREO

6.1 Música en estéreo Bluetooth

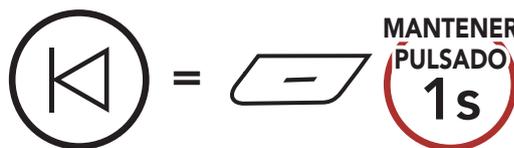
Reproducir/pausar música



Pista siguiente



Pista anterior



6.2 Compartir música

Puede compartir música en estéreo por Bluetooth con un amigo de intercomunicador durante una conversación a través del intercomunicador a dos vías y un participante de Mesh. Si empieza a compartir música mientras el intercomunicador Bluetooth y Mesh Intercom están en funcionamiento al mismo tiempo, la música compartida durante el intercomunicador Bluetooth tendrá prioridad sobre la música compartida durante Mesh Intercom.

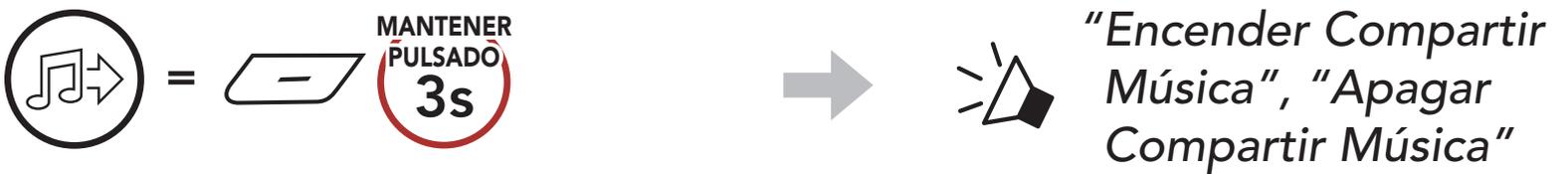
Nota:

- Tanto usted como su amigo de intercomunicador podrán controlar la reproducción de música a distancia, por ejemplo, podrán ir a la pista anterior y a la siguiente.
- **Compartir música** se detendrá cuando esté utilizando el teléfono móvil o escuchando instrucciones del GPS.
- **Compartir música** se detendrá si el sistema Bluetooth inicia una conversación de intercomunicador multi-banda.

6.2.1 Compartir música mediante intercomunicador Bluetooth

Puede compartir música con un amigo de intercomunicador de una conversación a dos vías a través del intercomunicador.

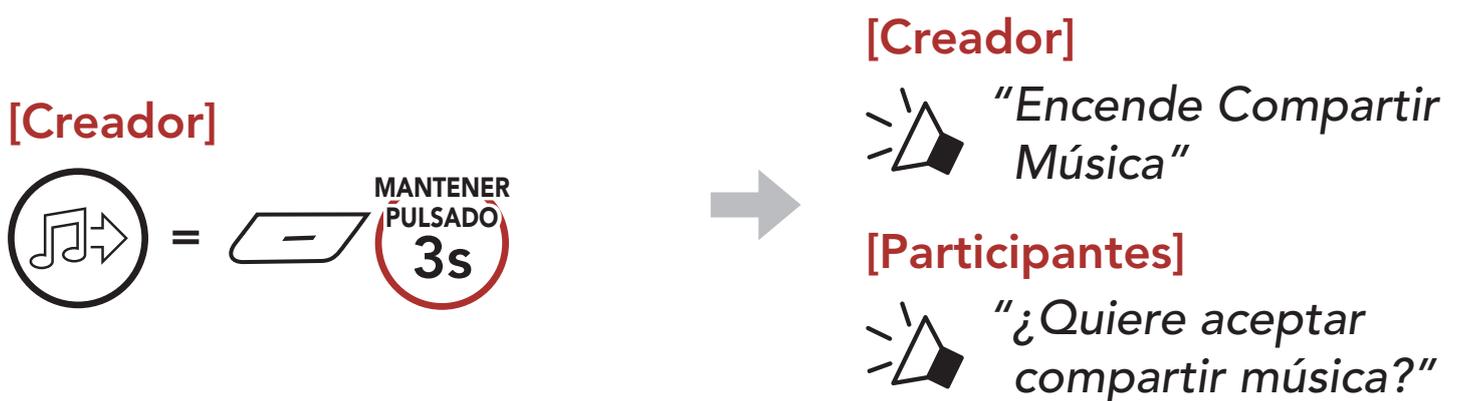
Empezar a compartir música y dejar de hacerlo



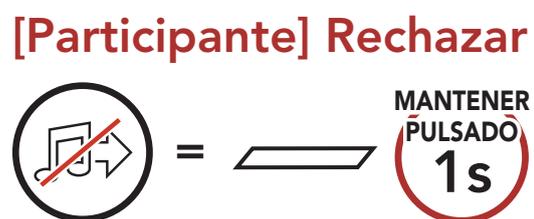
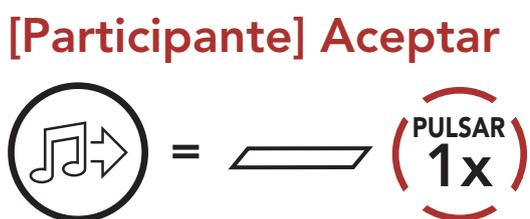
6.2.2 Compartir música mediante Mesh Intercom

Puede empezar a compartir música con un participante de una **Mesh Intercom**.

1. El **creador** enviará un mensaje de solicitud a los **participantes** conectados durante **Mesh Intercom**.



2. El **creador** compartirá música con el **primer participante** que acepte la solicitud.



7. MESH INTERCOM

7.1 ¿Qué es Mesh Intercom?

Mesh Intercom es un sistema de comunicación dinámico creado por Sena que ofrece comunicación entre motocicletas instantánea y sin esfuerzos sin necesidad de un proceso de agrupamiento previo. **Mesh Intercom** permite que los usuarios se conecten y comuniquen entre sí con usuarios cercanos sin necesidad de emparejar cada auricular.

La distancia operativa entre cada **IMPULSE** de **Mesh Intercom** puede ser de hasta 2 km (1,2 millas) en terrenos abiertos. En terrenos abiertos, la **Mesh** se puede ampliar hasta a 8 km (5 millas) entre un mínimo de seis usuarios.

Los usuarios se pueden comunicar de dos formas:

- Open Mesh™ para conversaciones a través del intercomunicador de grupo abierto.
- Group Mesh™ para conversaciones a través del intercomunicador de grupo privado.

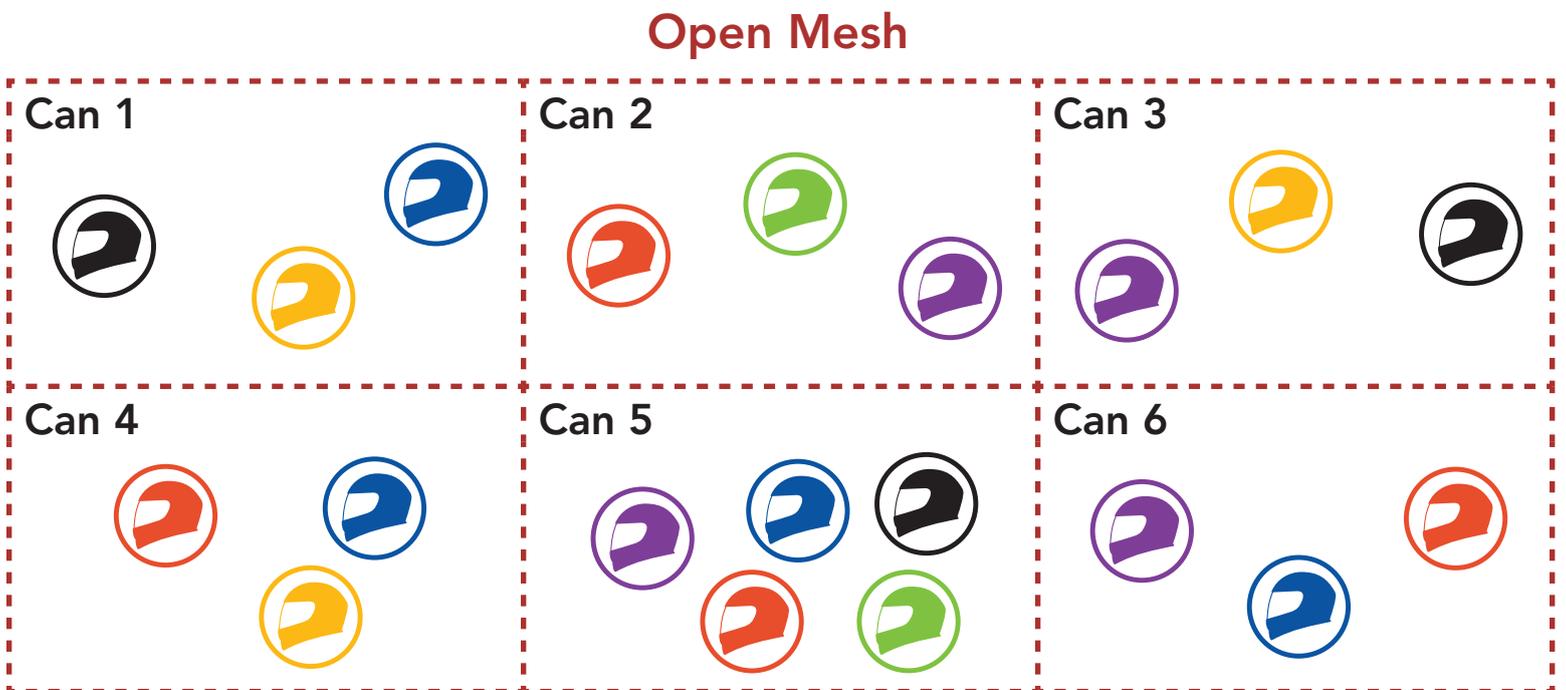
Mesh Intercom



7.1.1 Open Mesh

Open Mesh es una función de Group Intercom abierta. Los usuarios se pueden comunicar con libertad entre ellos dentro del mismo canal de **Open Mesh** y seleccionar qué canal (del 1 al 6) desean usar desde el sistema Bluetooth.

Se puede conectar con un número de usuarios casi ilimitado dentro del mismo canal.



7.1.2 Group Mesh

Group Mesh es una función de intercomunicador de grupo cerrado que permite que los usuarios se unan, salgan o vuelvan a unirse a una conversación a través del intercomunicador de grupo sin tener que emparejar cada sistema Bluetooth. Los usuarios se pueden comunicar con libertad entre ellos dentro del mismo grupo privado de **Group Mesh**.

Para entablar una conversación a través del intercomunicador cerrada utilizando **Mesh Intercom**, los usuarios deben crear una **Group Mesh**. Cuando los usuarios crean un grupo privado en **Group Mesh** mediante **Agrupamiento de mesh**, los sistemas Bluetooth cambian automáticamente de **Open Mesh** a **Group Mesh**. A cada grupo pueden conectarse hasta 24 usuarios.



7.2 Cambiar de versión de Mesh

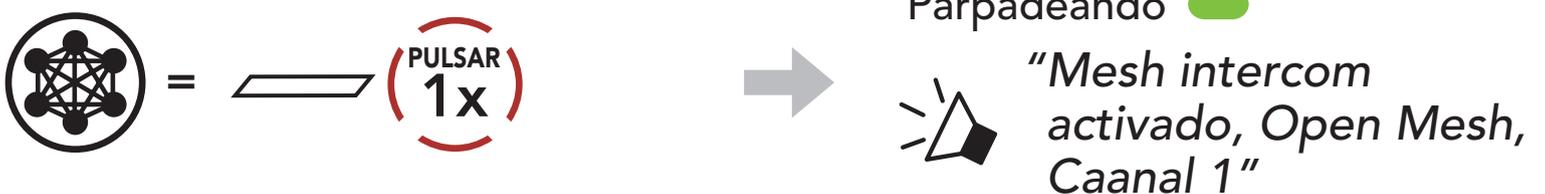
Cambiar a Mesh 2.0 para compatibilidad regresiva

Mesh 3.0 es la tecnología de Mesh Intercom más reciente pero, para comunicarse con productos anteriores que usan Mesh 2.0, se debe realizar el cambio a Mesh 2.0 con la **aplicación Sena Motorcycles**.

7.3 Inicio de Mesh Intercom

Si **Mesh Intercom** está activado, el **IMPULSE** se conectará automáticamente a los usuarios de sistemas **IMPULSE** cercanos y les permitirá hablar entre sí.

Mesh Intercom activado



Mesh Intercom desactivado



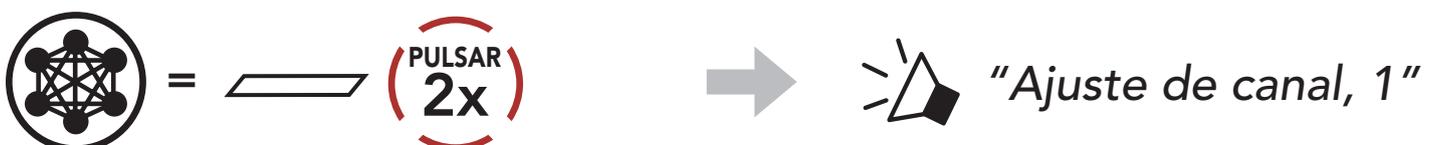
7.4 Uso de la Mesh en Open Mesh

Si **Mesh Intercom** está habilitado, al principio el sistema Bluetooth estará en **Open Mesh (valor predeterminado: canal 1)**.

7.4.1 Ajuste de canal (valor predeterminado: canal 1)

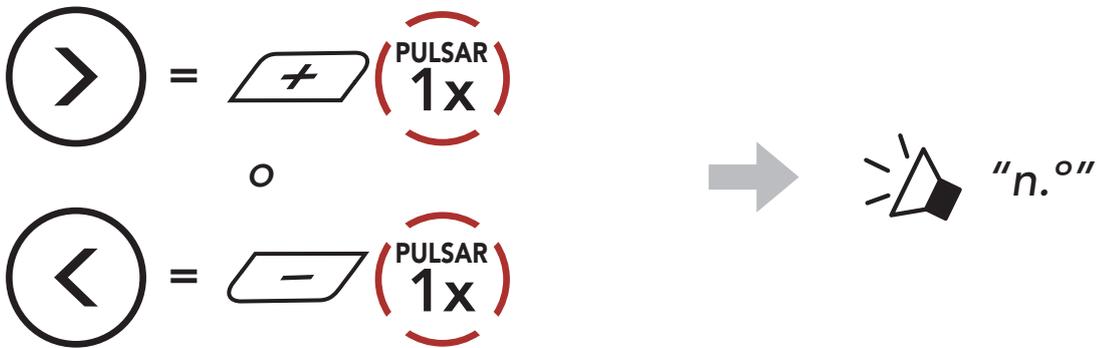
Si la comunicación por **Open Mesh** sufre interferencias porque hay otros grupos que también están utilizando el **canal 1 (valor predeterminado)**, cambie el canal. Puede seleccionar un canal del 1 al 6.

1. Pulse dos veces el **Botón de Mesh Intercom**.



2. Navegar entre canales.

(1 → 2 → ●●● → 6 → Salir → 1 → ●●●)



3. Guarde el canal.

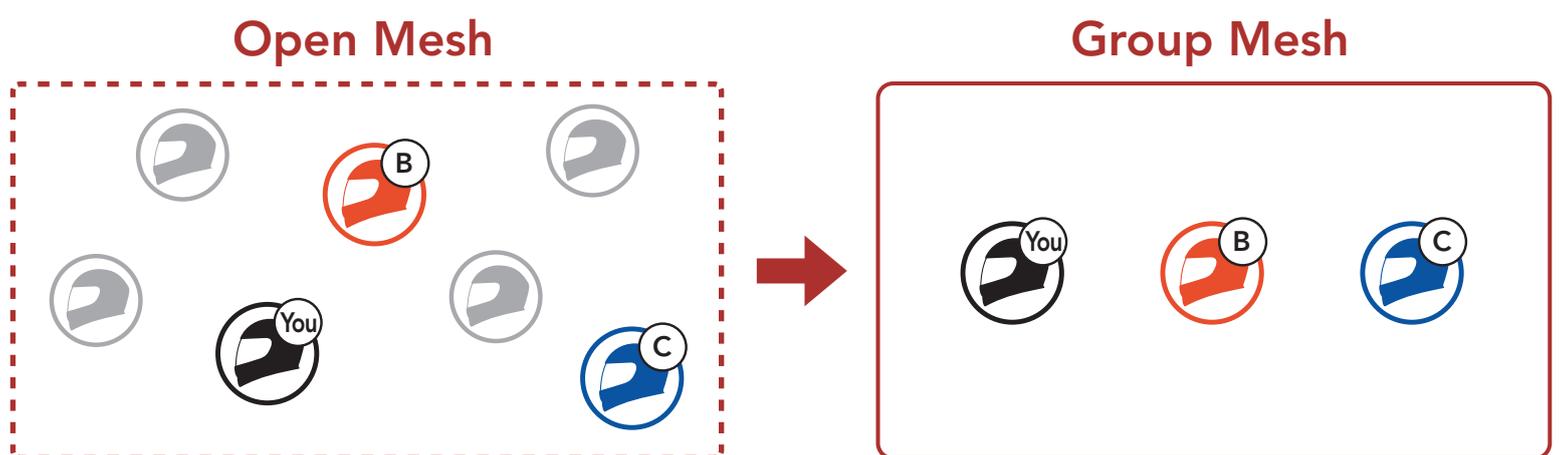
**Nota:**

- **Ajuste de canal** siempre comienza con el canal 1.
- Si no pulsa ningún botón durante unos **10 segundos** en un canal concreto, el canal se guardará automáticamente.
- El canal se recordará aunque apague el **IMPULSE**.
- Puede usar la **aplicación Sena Motorcycles** para cambiar el canal.

7.5 Uso de la Mesh en Group Mesh

7.5.1 Creación de una Group Mesh

Para crear una **Group Mesh** se requieren **dos o más usuarios de Open Mesh**.



1. Para acceder a **Agrupamiento de Mesh** y crear una **Group Mesh**, mantenga pulsado el **Botón de Mesh Intercom** durante **5 segundos** en el sistema Bluetooth de los **usuarios (usted, B y C)**.



2. Cuando el **Agrupamiento de Mesh** finalice, los **usuarios (usted, B y C)** escucharán una instrucción de voz en el sistema Bluetooth cuando **Open Mesh** cambia a **Group Mesh**.

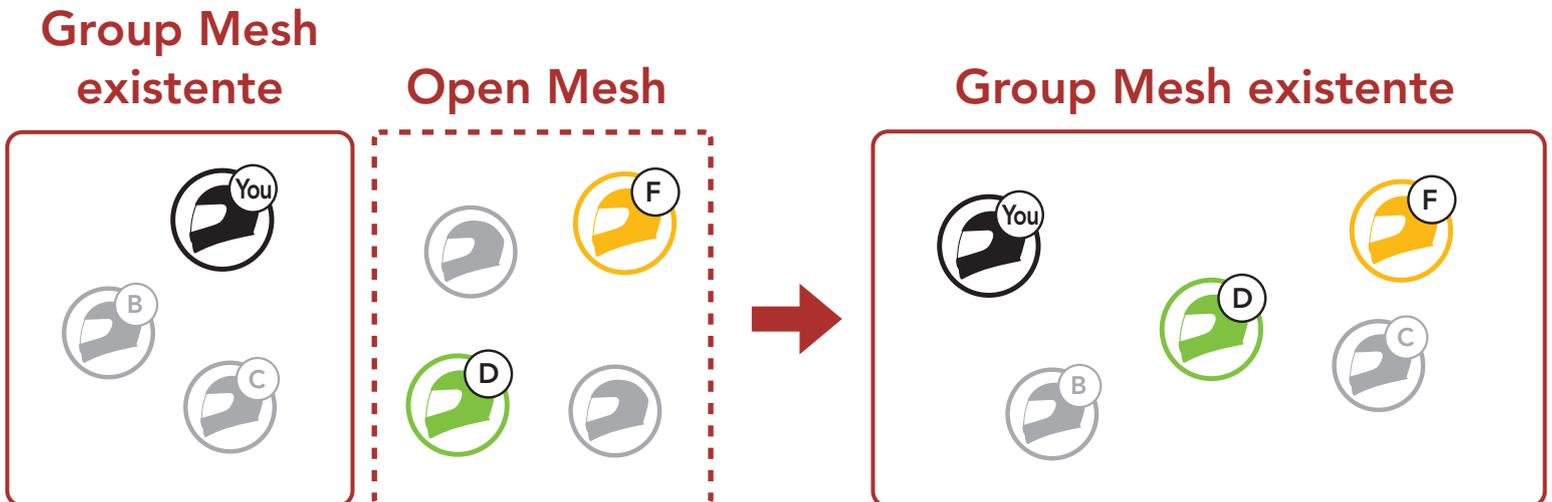


Nota:

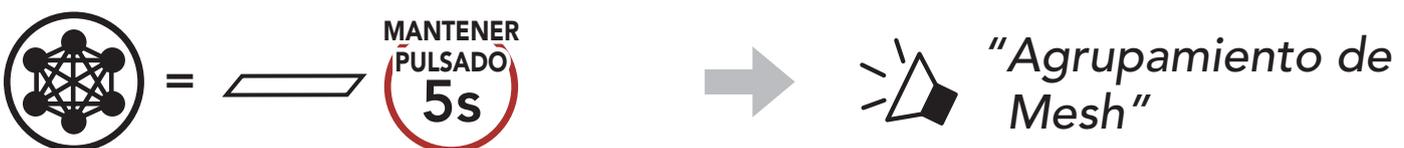
- Si el **Agrupamiento de Mesh** no se completa en un periodo de **30 segundos**, los usuarios escucharán la instrucción de voz **"Error al agrupar"**.
- Si desea cancelar durante el **Agrupamiento de Mesh**, pulse el **Botón de Mesh Intercom**.

7.5.2 Unirse a una Group Mesh existente

Uno de los usuarios actuales de una **Group Mesh existente** puede permitir que los **usuarios nuevos (uno o más)** de una **Open Mesh** se unan a la **Group Mesh existente**.



1. Para acceder al **Agrupamiento de Mesh** y unirse a la **Group Mesh existente**, mantenga pulsado el **Botón de Mesh Intercom** durante **5 segundos** en los sistemas Bluetooth de **uno (usted) de los usuarios actuales** en la **Group Mesh existente** y los **usuarios nuevos (D y F)** en **Open Mesh**.



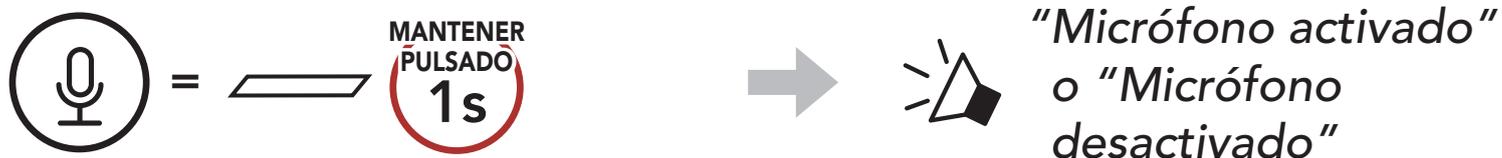
2. Cuando el **Agrupamiento de Mesh** finalice, los **usuarios nuevos (D y F)** escucharán una instrucción de voz en el sistema Bluetooth cuando **Open Mesh** cambia a **Group Mesh**.



Nota: Si el **Agrupamiento de Mesh** no se completa en un plazo de **30 segundos**, el usuario actual (usted) escuchará un doble pitido de tono grave y los usuarios nuevos (D y F) escucharán la instrucción de voz **"Error al agrupar"**.

7.6 Activar/desactivar el micrófono (valor predeterminado: activado)

Los usuarios pueden activar/desactivar el micrófono cuando se comunican a través de **Mesh Intercom**.

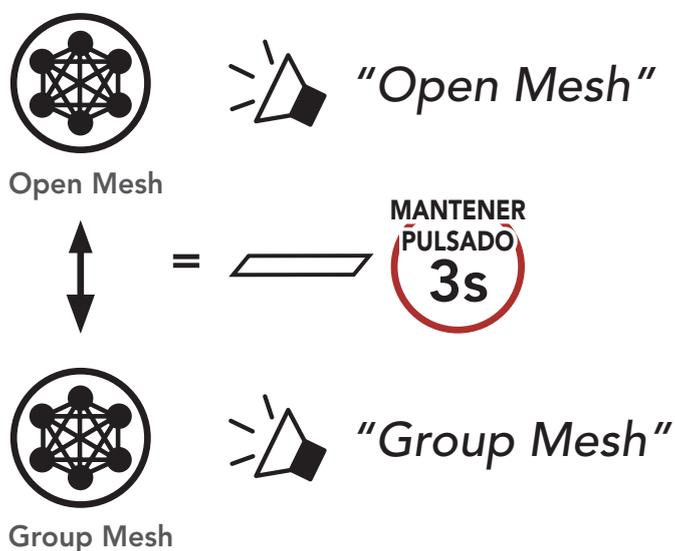


7.7 Cambiar entre Open Mesh y Group Mesh

Los usuarios pueden cambiar entre **Open Mesh** y **Group Mesh** sin restablecer la **Mesh**. Esto permite a los usuarios conservar la información de conexión de la **red Group Mesh** cuando se encuentra en **Open Mesh**.

Los usuarios pueden cambiar a **Group Mesh** para comunicarse con participantes a partir de la información de conexión a la **red Group Mesh**.

Cambiar entre Open Mesh y Group Mesh



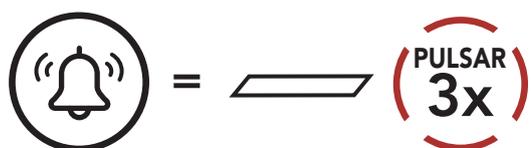
Nota: si nunca ha participado en **Group Mesh**, no puede cambiar entre **Open Mesh** y **Group Mesh**. Escuchará la instrucción de voz **"No hay grupos disponibles"**.

7.8 Solicitud de contacto Mesh

Usted (la persona que llama) puede enviar un mensaje de solicitud para activar el Mesh Intercom de amigos cercanos* que lo tengan desactivado.

1. Si desea enviar o recibir un mensaje de solicitud, tiene que activar **Contacto Mesh** en la **aplicación Sena Motorcycles**. Consulte **Sección 16.2: "Ajuste de configuración del software"**.
2. Con el Mesh Intercom activado en el sistema Bluetooth, usted (la persona que llama) debe enviar un mensaje de solicitud utilizando el **Botón del sistema Bluetooth** o la **aplicación Sena Motorcycles**.

[Persona que llama]



[Persona que llama]

"Solicitud de contacto Mesh"

[Amigos cercanos]

"Mesh intercom solicitado"

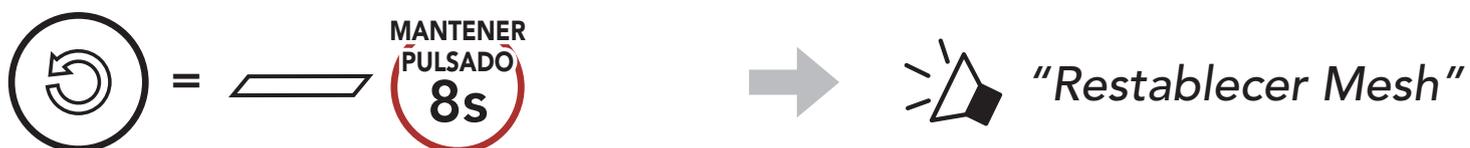
3. Los amigos que reciben el mensaje de solicitud deben activar manualmente su Mesh Intercom utilizando el **Botón del sistema Bluetooth** o la **aplicación Sena Motorcycles**.

Nota:

- *: hasta 100 m (109 yardas) en terreno abierto
- Para utilizar la función **Solicitud de contacto Mesh**, **usted (la persona que llama), que envía un mensaje de solicitud, y los amigos que reciben el mensaje de solicitud, deben actualizar el sistema Bluetooth a la versión de firmware más reciente y a la versión más reciente de la aplicación.**

7.9 Restablecer Mesh

Si un sistema Bluetooth de una **Open Mesh** o **Group Mesh** restablece la **Mesh**, volverá automáticamente a **Open Mesh** (valor predeterminado: canal 1).



8. WAVE INTERCOM

Wave Intercom permite una comunicación abierta mediante datos celulares. Para obtener información detallada, consulte la **guía del usuario de Wave Intercom** en sena.com.

8.1 Inicio de Wave Intercom

Para iniciar Wave Intercom, abra primero la **aplicación WAVE Intercom**. A continuación, pulse dos veces el **Botón de Mesh Intercom** para unirse a Wave Intercom. Escuchará la instrucción de voz **"Wave Intercom activado"**.

Si inicia Wave Intercom, se conectará automáticamente a los usuarios que estén en la zona Wave. La zona Wave cubre un radio de 5 millas en Norteamérica y un radio de 8 km en Europa.

Para finalizar Wave Intercom, pulse una sola vez el **Botón de Mesh Intercom**. Escuchará la instrucción de voz **"Wave Intercom desactivado"**.

8.2 Alternar entre Wave Intercom y Mesh Intercom

Puede cambiar fácilmente entre Mesh Intercom y Wave Intercom si pulsa una vez el **Botón central**.

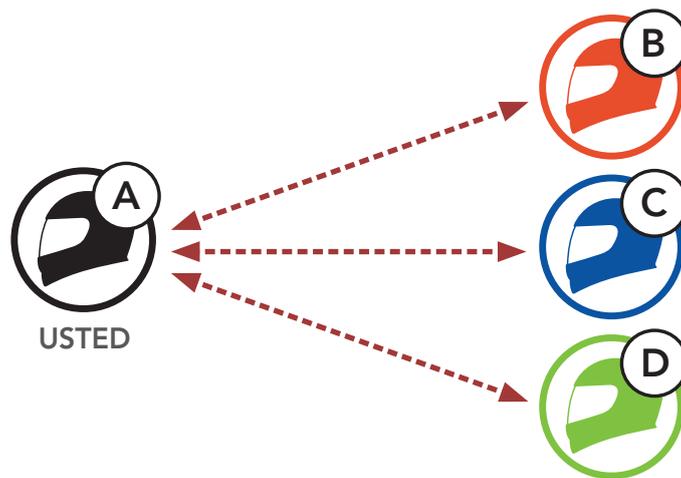
Al cambiar de Mesh Intercom a Wave Intercom, escuchará la instrucción de voz **"Mesh Intercom desactivado. Wave Intercom activado"**.

Al volver a cambiar, escuchará la instrucción de voz **"Wave Intercom desactivado. Mesh Intercom activado"**.

Nota: Si está utilizando la aplicación, intercomunicador Bluetooth se desactiva temporalmente.

9. INTERCOMUNICADOR BLUETOOTH

Hasta tres personas más se pueden emparejar con el sistema Bluetooth para conversaciones a través del intercomunicador Bluetooth.



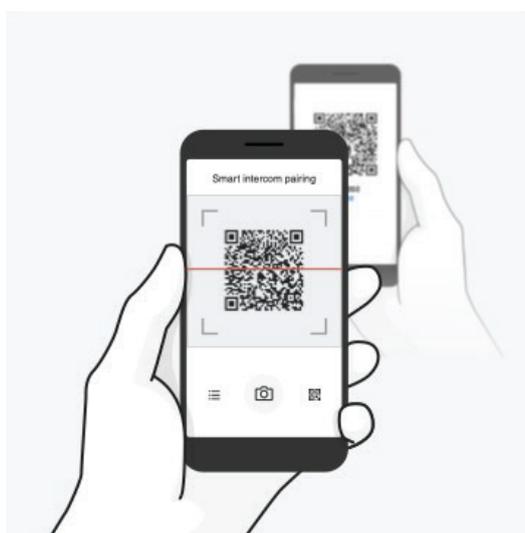
9.1 Emparejamiento de intercomunicador

Hay dos formas de emparejar el sistema Bluetooth.

9.1.1 Usando Smart Intercom Pairing (SIP)

SIP le permite emparejarse con sus amigos para comunicación de intercomunicador escaneando el código QR de la **aplicación Sena Motorcycles** sin tener que recordar el funcionamiento de los botones.

1. Empareje el teléfono móvil con el sistema Bluetooth.
2. Abra la **aplicación Sena Motorcycles** y pulse  (**Menú Smart Intercom Pairing**).
3. Escanee el **código QR** que se muestra en el teléfono móvil de su amigo (**B**).
 - Su amigo (**B**) puede mostrar el código QR en el teléfono móvil pulsando  > **Código QR** () en la **aplicación Sena Motorcycles**.



4. Pulse **Guardar** y compruebe que su amigo **(B)** está emparejado con **usted (A)** correctamente.
5. Pulse **Escanear** (📷) y repita los pasos 3 y 4 para emparejar con los **amigos de intercomunicador (C) y (D)**.

Nota: Smart Intercom Pairing (SIP) no es compatible con productos Sena que usan **Bluetooth 3.0** o inferior.

9.1.2 Con el botón



1. **Usuarios (Usted, B)** entran en **Emparejamiento de intercomunicador**.



Parpadeando 
 "Emparejamiento de intercomunicador"

2. Los **dos sistemas Bluetooth (A y B)** se emparejarán automáticamente.



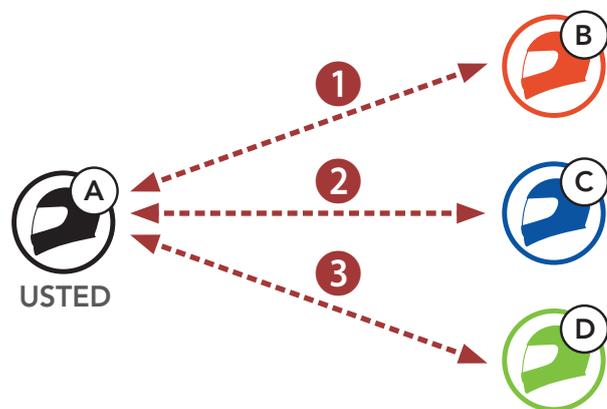
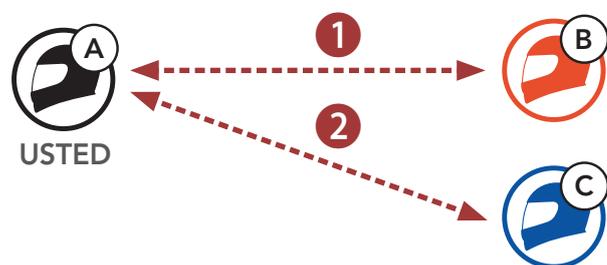
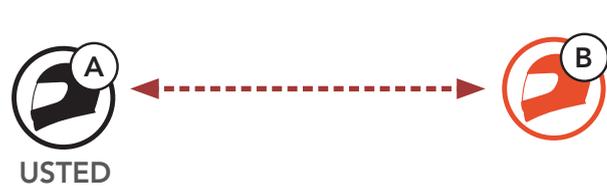
Se enciende en azul 


3. Repita los pasos anteriores para realizar el emparejamiento con **otros sistemas Bluetooth (C y D)**.

9.2 Último en llegar, primero en ser atendido

La cola de emparejamiento con el intercomunicador es **Último en llegar, primero en ser atendido**. Si un sistema Bluetooth está emparejado con varios sistemas Bluetooth para conversaciones a través del intercomunicador, el último sistema Bluetooth emparejado se establece como el **primer amigo de intercomunicador**. Por ejemplo, después de los procedimientos de emparejamiento indicados anteriormente, el **sistema Bluetooth (D)** es el **primer amigo de intercomunicador** del sistema Bluetooth (A). El **sistema Bluetooth (C)** es el **segundo amigo de intercomunicador** del sistema Bluetooth (A), y el **sistema Bluetooth (B)** es el **tercer amigo de intercomunicador** del sistema Bluetooth (A).

Orden de emparejamiento de intercomunicador



Último en llegar, primero en ser atendido

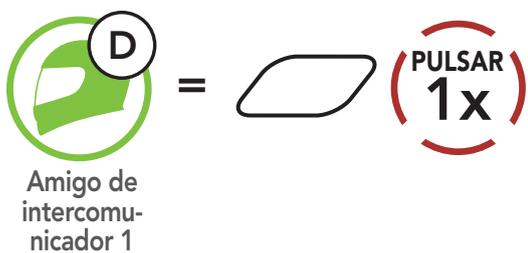


9.3 Conversación a través del intercomunicador a dos vías

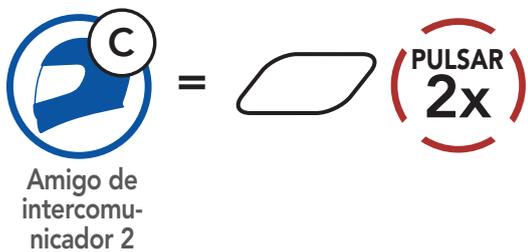
Puede iniciar o finalizar una conversación a través del intercomunicador con un **amigo de intercomunicador**.



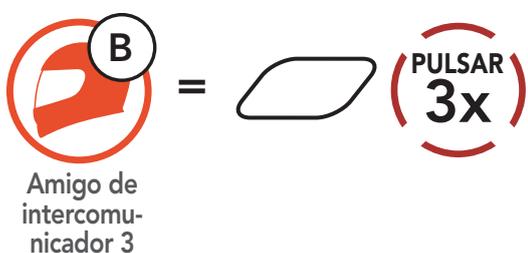
Iniciar/finalizar conversación con el primer amigo de intercomunicador D



Iniciar/finalizar conversación con el segundo amigo de intercomunicador C



Iniciar/finalizar conversación con el tercer amigo de intercomunicador B



9.4 Intercomunicador multi-banda

Intercomunicador multi-banda permite mantener conversaciones telefónicas tipo conferencia hasta con **tres amigos de intercomunicador** al mismo tiempo. Cuando **Intercomunicador multi-banda** está en funcionamiento, la conexión con el teléfono móvil se desconecta temporalmente. No obstante, en cuanto **Intercomunicador multi-banda** deja de estar en funcionamiento, se restablece la conexión con el teléfono móvil.

9.4.1 Inicio de una conversación a tres vías a través del intercomunicador

Usted (A) puede mantener una **conversación a tres vías a través del intercomunicador** con otros dos **amigos de intercomunicador (B y C)** estableciendo dos conexiones a través del intercomunicador al mismo tiempo.

1. **Usted (A)** tiene que estar emparejado con otros dos **amigos de intercomunicador (B y C)** para la **conversación a tres vías a través del intercomunicador**.



2. Inicie una conversación a través del intercomunicador con el **primer amigo de intercomunicador (C)** pulsando el **Botón central**.



3. **Usted (A)** puede llamar al **segundo amigo de intercomunicador (B)** pulsando dos veces el **Botón central**, o el **segundo amigo de intercomunicador (B)** puede unirse realizándole una llamada de intercomunicador a **usted (A)**.



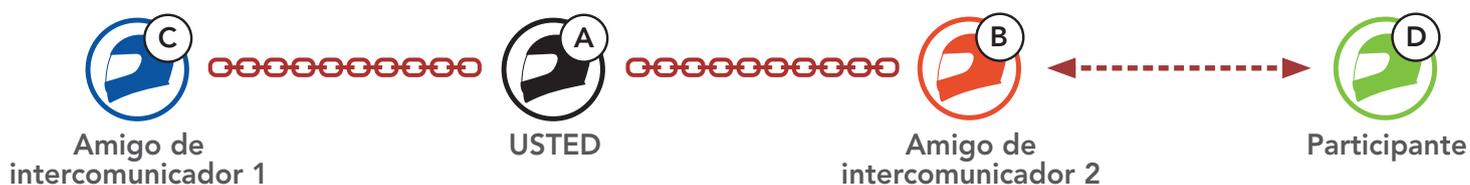
4. Ahora **usted (A)** y **dos amigos de intercomunicador (B y C)** están manteniendo una **conversación a tres vías a través del intercomunicador**.



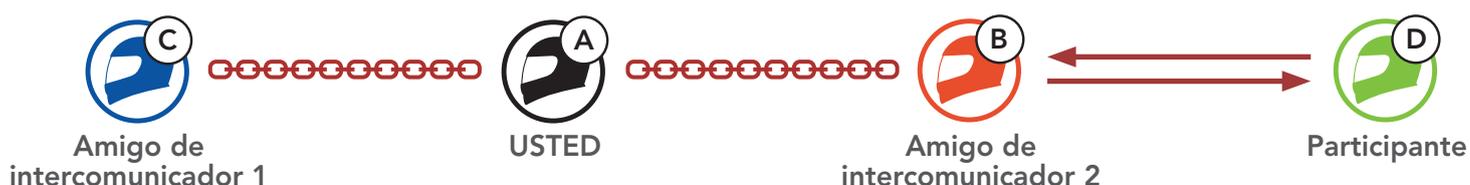
9.4.2 Inicio de una conversación a cuatro vías a través del intercomunicador

Con **tres amigos de intercomunicador** conectados, un nuevo participante (**D**) puede crear una **conversación a cuatro vías a través del intercomunicador** haciendo una llamada de intercomunicador a (**B**) o (**C**).

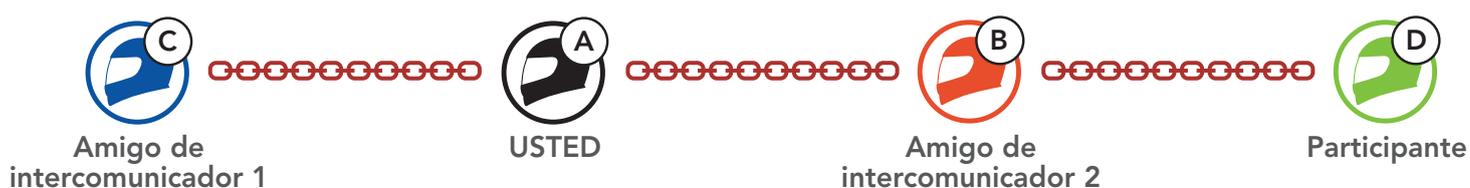
1. El **amigo de intercomunicador (B)** tiene que estar emparejado con un **nuevo participante (D)**.



2. El **amigo de intercomunicador (B)** puede llamar a un **nuevo participante (D)** pulsando el **Botón central**, o un **nuevo participante (D)** puede unirse al intercomunicador realizando una llamada de intercomunicador al **amigo de intercomunicador (B)**.



3. Ahora, **usted (A)**, los **dos amigos de intercomunicador (B y C)** y un **nuevo participante (D)** están manteniendo una **conversación a cuatro vías a través del intercomunicador**.



9.4.3 Finalización de una conversación a través del intercomunicador multi-banda

Puede finalizar el intercomunicador para conferencias por completo o solo desconectar la conexión del intercomunicador con uno de sus **amigos de intercomunicador** activos.

Finalizar todas las conexiones de intercomunicador

- Mantenga pulsado el **Botón central** durante **3 segundo**.

Desconecte la conexión de intercomunicador con uno de los amigos de intercomunicador

- Desconectar (C): pulse el **Botón central**.
- Desconectar (B) y (D): pulse dos veces el **Botón central**.

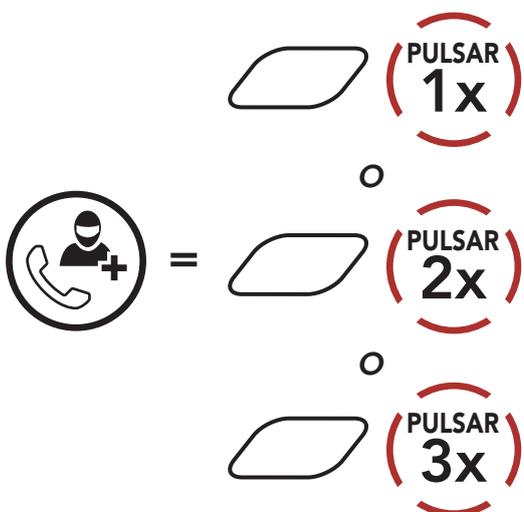
Nota: si desconecta al **segundo amigo (B)**, también quedará desconectado del **tercer participante (D)**. Esto se debe a que el **tercer participante (D)** está conectado con usted a través del **segundo amigo (B)**.

9.5 Conversación telefónica a tres vías con usuarios del intercomunicador

Puede mantener una **conversación telefónica a tres vías** añadiendo a un **amigo de intercomunicador** a la conversación mantenida a través del teléfono móvil.

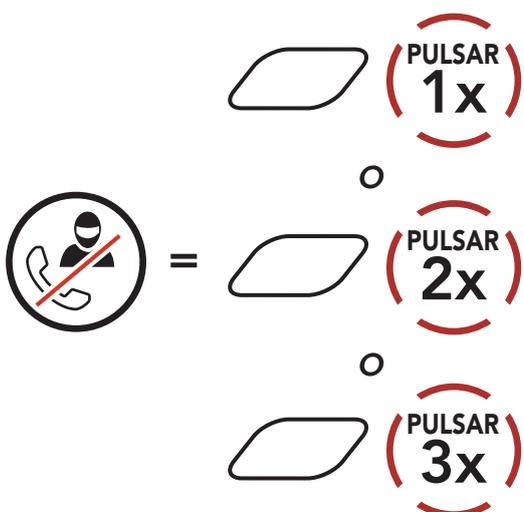
1. Durante una llamada de teléfono móvil, pulse el **Botón central una vez, dos veces o tres veces** para invitar a uno de sus **amigos de intercomunicador** a la conversación.

Invitar a un amigo de intercomunicador a la conversación telefónica



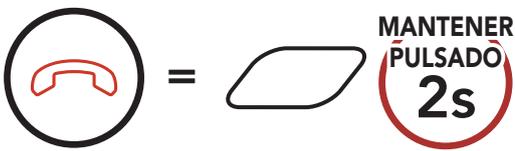
2. Para desconectar el intercomunicador durante una conversación telefónica, pulse el **Botón central una vez, dos veces o tres veces**.

Desconectar al amigo de intercomunicador de la conversación



3. Para desconectar la llamada de teléfono móvil durante una conversación telefónica, mantenga pulsado el **Botón central** durante **2 segundos**.

Finalizar la llamada de teléfono en la conversación



Nota: Cuando tenga una llamada entrante por intercomunicador durante una llamada de teléfono móvil, escuchará pitidos dobles agudos.

9.6 Group Intercom

Group Intercom le permite crear al instante un **Intercomunicador multi-banda para conferencias** con los últimos tres sistemas Bluetooth emparejados.

Para iniciar el Group Intercom

1. Realice el emparejamiento de intercomunicador con hasta tres sistemas Bluetooth con los que desee mantener un **Group Intercom**.

2. = → Parpadeando "Intercom grupal"
↓
 "Grupo de intercom conectado"
Cuando todos los sistemas Bluetooth estén conectados.

Finalización de Group Intercom

= → "Grupo de intercom finalizado"

9.7 Conversación a través de Mesh Intercom con un participante de intercomunicador Bluetooth

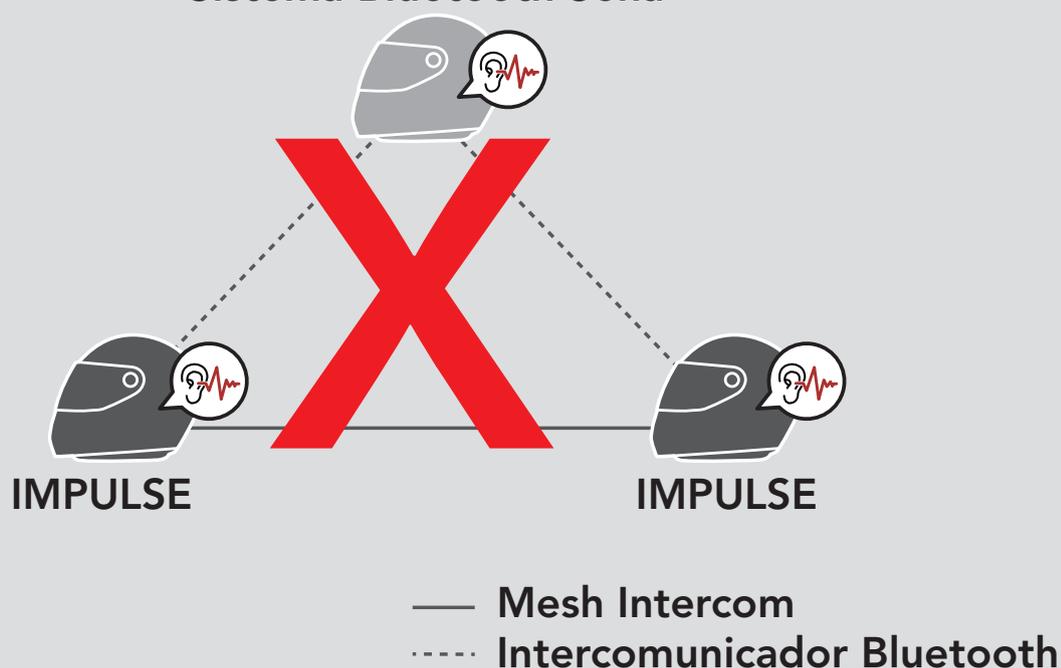
Los usuarios pueden utilizar el intercomunicador Bluetooth existente y la función **Mesh Intercom** al mismo tiempo. En este caso, se recomienda establecer la comunicación con otros sistemas Sena a través de la conexión del intercomunicador Bluetooth y utilizar **Mesh Intercom** entre los sistemas Bluetooth del **IMPULSE**. Un usuario que

esté en **Open Mesh** o **Group Mesh** mientras usa Mesh Intercom puede incluir hasta 3 de sus amigos de intercomunicador Bluetooth. Puede iniciar una conversación a través del intercomunicador de dos vías con uno de sus tres amigos de intercomunicador para incluirlo en la mesh.

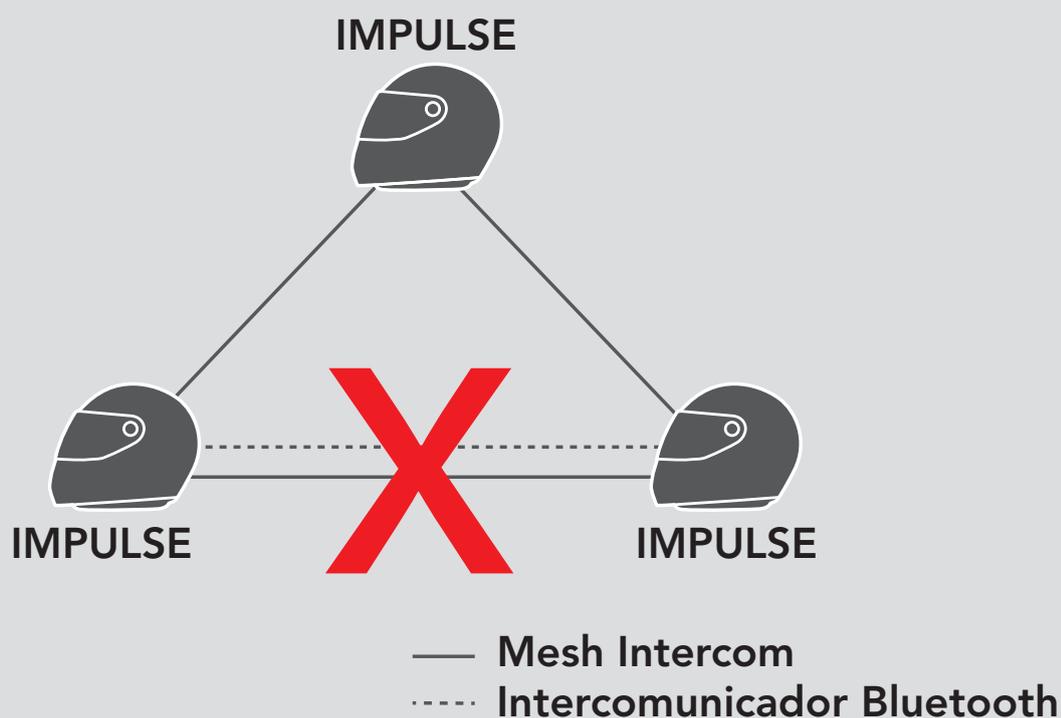
Nota:

- La calidad de audio disminuirá si un **IMPULSE** se conecta a 2 o más amigos de intercomunicador Bluetooth mientras está en **Open Mesh** o **Group Mesh** cuando se usa **Mesh Intercom**.
- Si se crea un bucle cerrado, como se muestra a continuación, cada usuario tendrá graves problemas de ruido. Sena recomienda no crear bucles cerrados.

Sistema Bluetooth Sena



- Si **Intercomunicador Bluetooth** se activa de forma accidental durante la comunicación **Mesh Intercom** entre sistemas Bluetooth **IMPULSE**, como se muestra a continuación, escuchará la instrucción de voz "**Mesh Intercom deshabilitado. Intercom Bluetooth conectado.**" cada **minuto**. Si desactiva el **Intercomunicador Bluetooth** o **Mesh Intercom**, la instrucción de voz dejará de escucharse.



10. UNIVERSAL INTERCOM

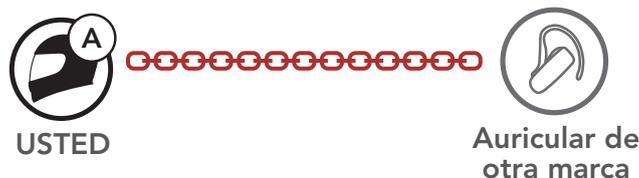
Universal Intercom le permite mantener conversaciones a través del intercomunicador con usuarios de auriculares Bluetooth de otras marcas. Los auriculares Bluetooth de otras marcas pueden conectarse al sistema Bluetooth de Sena si son compatibles con el **Perfil de manos libres (HFP) Bluetooth**. Solo podrá emparejar el sistema Bluetooth con un auricular de otra marca cada vez. La distancia del intercomunicador depende del rendimiento del auricular Bluetooth al que esté conectado. Cuando un auricular Bluetooth de otra marca se empareja con el sistema Bluetooth mientras hay otro dispositivo Bluetooth emparejado a través de **Emparejamiento de segundo teléfono móvil**, el auricular Bluetooth de otra marca se desconecta.

10.1 Emparejamiento del Intercomunicador Universal

1.  =  **MANTENER PULSADO 10s** →  "Configuración"
2.  =  **PULSAR 3x** →  "Emparejamiento del intercom Universal"
3.  =  **PULSAR 1x** → **Acceder al modo de Emparejamiento del Intercomunicador Universal.**
4. Seleccione el modo de emparejamiento manos libres en el auricular Bluetooth de otra marca. El sistema Bluetooth se emparejará automáticamente con el auricular Bluetooth de otra marca.

10.2 Universal Intercom a dos vías

Puede iniciar la conexión del **Universal Intercom** con unos auriculares Bluetooth de otra marca mediante el mismo método de conexión de intercomunicador que con otros auriculares Sena.



Puede desconectar el **Universal Intercom a dos vías** del mismo modo que hace en un **intercomunicador a dos vías** normal. Consulte **Sección 9.3: "Conversación a través del intercomunicador a dos vías"**.

10.3 Conferencia Universal Intercom

Puede mantener una comunicación de **Intercomunicador multi-banda** hasta con **tres amigos de intercomunicador** que utilicen auriculares de otras marcas. Algunos auriculares de otra marca pueden no admitir **Conferencia Universal Intercom**.

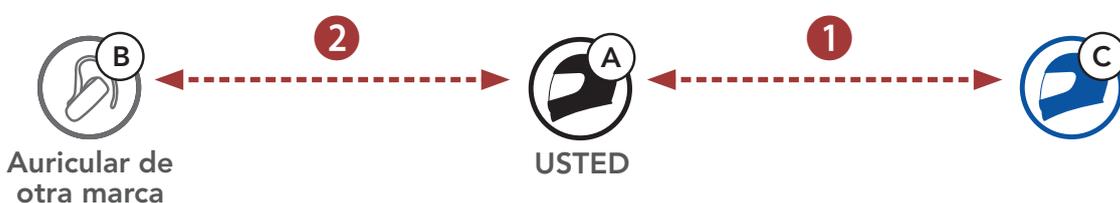
Puede realizar la llamada de **Conferencia Universal Intercom** del mismo modo que las conversaciones a cuatro vías a través del intercomunicador.

Puede desconectar la **Conferencia Universal Intercom** del mismo modo que hace en un **Intercomunicador multi-banda** normal. Consulte **Sección 9.4: "Intercomunicador multi-banda"**.

10.3.1 Universal Intercom a tres vías

Puede efectuar una conexión de **Universal Intercom a tres vías** con dos auriculares y Bluetooth de otra marca. Si se establece la conexión del intercomunicador, ninguno de los auriculares conectados podrá utilizar la función de llamada, debido a que la conexión entre el auricular y el sistema Bluetooth se desconecta temporalmente. Si desconecta la llamada mediante intercomunicador, se volverá a establecer la conexión del teléfono móvil automáticamente para que pueda utilizar una función de llamada.

1. **Usted (A)** tiene que estar emparejado con un auricular Bluetooth de otra marca **(B)** y otro auricular **(C)** para el **Intercomunicador para conferencias a tres vías**.



2. Inicie una conversación a través del intercomunicador con un auricular Bluetooth de otra marca **(B)** en su grupo del intercomunicador. Por ejemplo, **usted (A)** puede iniciar una conversación a través del intercomunicador con el auricular Bluetooth de otra marca **(B)**. El auricular Bluetooth de otra marca **(B)** puede iniciar también una llamada a través del intercomunicador con **usted (A)**.



3. El otro sistema Bluetooth **(C)** puede unirse al intercomunicador realizando una llamada de intercomunicador a **usted (A)**.



4. Ahora, **usted (A)**, el auricular Bluetooth de otra marca **(B)** y el otro sistema Bluetooth **(C)** están manteniendo un **Intercomunicador para conferencias a tres vías**.



10.3.2 Universal Intercom a cuatro vías

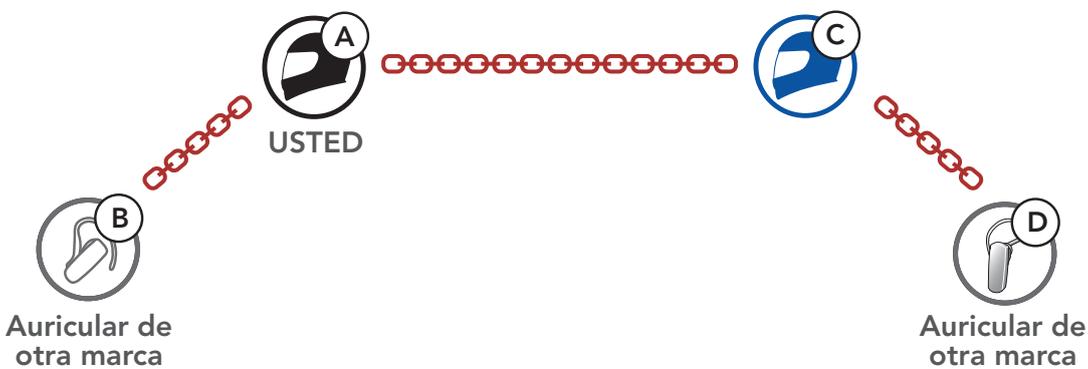
Puede realizar la llamada de **Universal Intercom a cuatro vías** de la misma forma que una **conversación a cuatro vías a través del intercomunicador normal**.

Puede realizar una conexión de **Universal Intercom a cuatro vías** con un par de configuraciones distintas:

- 1) dos sistemas Bluetooth y dos auriculares Bluetooth de otra marca, o
- 2) tres sistemas Bluetooth y un auricular Bluetooth de otra marca.

Caso 1 del Universal Intercom a cuatro vías

1) **Usted (A)**, un auricular Bluetooth de otra marca **(B)**, otro sistema Bluetooth **(C)** y un auricular Bluetooth de otra marca **(D)**.



Caso 2 del Universal Intercom a cuatro vías

2) **Usted (A)**, un auricular Bluetooth de otra marca **(B)** y **dos otros sistemas Bluetooth (C y D)**.



10.4 Conversación a través de Mesh Intercom con un participante de Universal Intercom de dos vías

Los usuarios pueden utilizar el **Universal Intercom de dos vías** existente y la función **Mesh Intercom** al mismo tiempo. En este caso, se recomienda establecer la comunicación con el **auricular de otra marca** mediante **Universal Intercom de dos vías** y usar **Mesh Intercom** entre los **sistemas Bluetooth IMPULSE**.

Un usuario que esté en **Open Mesh** o **Group Mesh** mientras usa **Mesh Intercom** puede incluir un **amigo de Universal Intercom**. Puede iniciar una conversación de **Universal Intercom de dos vías** con su **amigo de Universal Intercom** para incluirlo en la **Mesh**.

11. USO DE LA RADIO FM

11.1 Encendido/Apagado de la radio FM

Radio FM activada



Radio FM desactivada

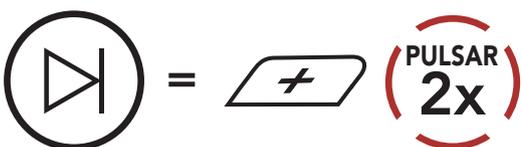


11.2 Detectar y guardar emisoras de radio

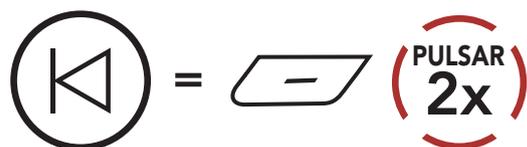
La función **"Detectar"** busca emisoras de radio.

1. Buscar emisoras de radio.

Buscar emisoras hacia adelante

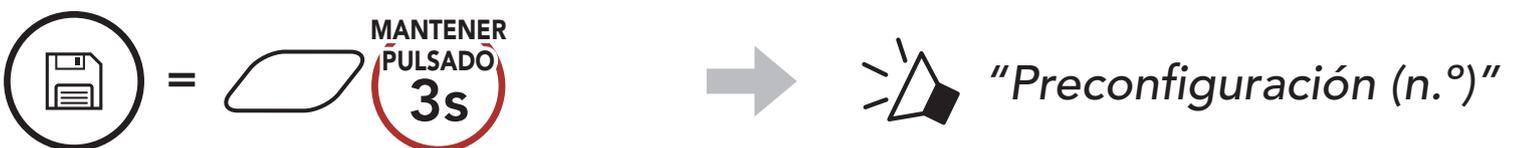


Buscar emisoras hacia atrás



2. Guardar la emisora actual.

Acceder al modo de selección de preconfiguración



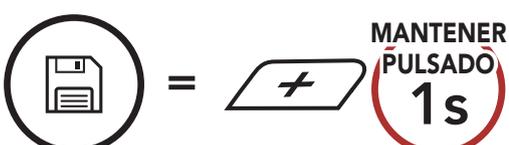
3. Navegar por los números de preconfiguración que quiera almacenar.

Navegar hacia delante/atrás por las emisoras preconfiguradas

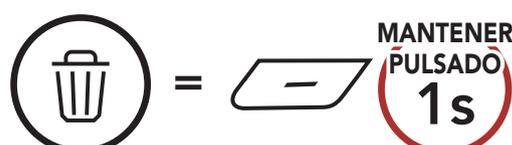


4. Guardar emisora en el número de preconfiguración que elija o eliminar la emisora de la memoria.

Guardar emisora en el número preconfigurado



Eliminar emisora de la memoria

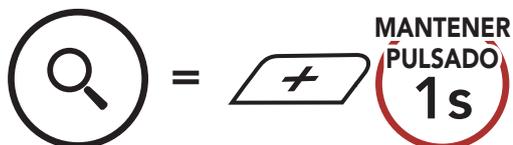


11.3 Buscar y guardar emisoras de radio

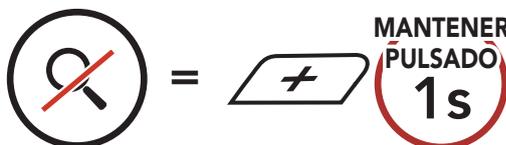
La función **"Buscar"** busca automáticamente emisoras de radio, comenzando por la frecuencia de la emisora actual y subiendo.

1. Buscar emisoras.

Iniciar búsqueda

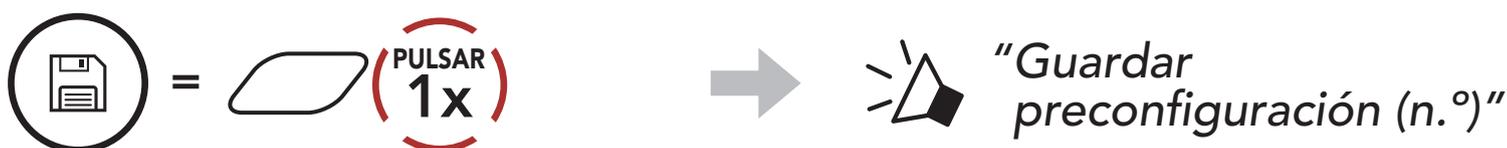


Detener búsqueda



2. El sintonizador Sena hace una pausa en cada emisora que encuentra durante **8 segundos** antes de pasar a la siguiente.
3. Guardar la emisora actual. La emisora se guardará con el siguiente número de preconfiguración.

Guardar la emisora actual



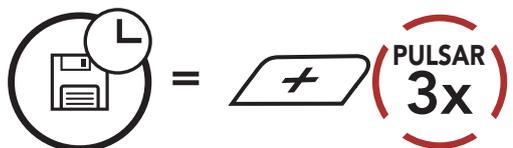
Nota: puede usar la **aplicación Sena Motorcycles** para guardar las emisoras preconfiguradas.

11.4 Preconfiguración temporal de emisoras

La función **Preconfiguración temporal** busca y guarda automáticamente las 10 emisoras de radio más próximas sin cambiar las emisoras preconfiguradas existentes.

1. Buscar y guardar automáticamente 10 emisoras.

Emisoras temporales

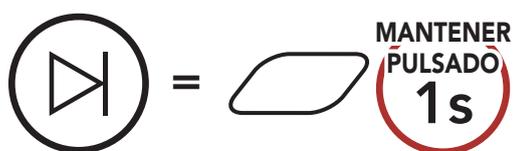


2. Las emisoras preconfiguradas temporalmente se borrarán al reiniciar el sistema Bluetooth.

11.5 Navegar por las emisoras preconfiguradas

Utilizando los anteriores métodos pueden almacenarse hasta 10 emisoras de radio. Puede navegar por las emisoras guardadas.

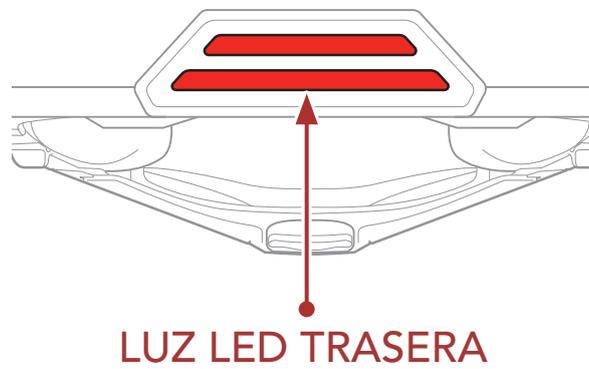
Navegar por las emisoras preconfiguradas



12. LUZ LED TRASERA

Puede controlar la luz LED trasera desde la **aplicación Sena Motorcycles**.

- **Modo** : fija/parpadeo de noche/parpadeo de día/apagada



13. CONTROL POR VOZ

El **Control por voz** del sistema Bluetooth le permite realizar determinadas operaciones con la voz. Puede controlar el sistema Bluetooth utilizando el manos libres con el reconocimiento de voz. El Control por voz multilingüe es compatible con **inglés, francés, alemán, español, italiano, chino, japonés y ruso**.

Lista de Control por voz hablado

Estado del modo	Función	Control por voz
Espera/ Intercomunicador Bluetooth/Mesh Intercom/Radio FM/ Música	Comprobar la batería	"Hey Sena, comprobar batería"
	Subir volumen	"Hey Sena, subir volumen"
	Bajar volumen	"Hey Sena, bajar volumen"
	Emparejar teléfono	"Hey Sena, emparejar teléfono"
	Emparejamiento del intercomunicador Bluetooth	"Hey Sena, emparejar intercom"
	Inicio/finalización de cada intercomunicador Bluetooth	"Hey Sena, intercom [uno, dos, tres]"
Espera/ Intercomunicador Bluetooth/ Radio FM/Música	Activar Mesh Intercom	"Hey Sena, Mesh activada"
Mesh Intercom	Desactivar Mesh Intercom	"Hey Sena, Mesh apagada"
	Agrupamiento de Mesh	"Hey Sena, agrupamiento de Mesh"
	Cambiar a Open Mesh	"Hey Sena, Open Mesh"
	Cambiar a Group Mesh	"Hey Sena, Group Mesh"
	Terminar intercomunicador Bluetooth y Mesh intercom	"Hey Sena, cortar intercom"

Estado del modo	Función	Control por voz
Espera/ Intercomunicador Bluetooth/Mesh Intercom	Reproducir música	“Hey Sena, reproducir música”
Espera/ Intercomunicador/ Mesh Intercom/ Música	Activar la radio FM	“Hey Sena, radio FM activada”
Música/radio FM	<ul style="list-style-type: none"> • FM: preconfiguración siguiente • Música: pista siguiente 	“Hey Sena, siguiente”
	<ul style="list-style-type: none"> • FM: preconfiguración anterior • Música: pista anterior 	“Hey Sena, anterior”
Música	Pausar música	“Hey Sena, detener música”
Radio FM	Desactivar la radio FM	“Hey Sena, radio FM apagada”
Responder a una llamada entrante		“Responder”
Ignorar una llamada entrante		“Ignorar”

Nota:

- Puede cambiar de un idioma a otro con la función **Idioma** de la **aplicación Sena Motorcycles**.
- Si configura un idioma que no admite control por voz, el control por voz solo funcionará con los comandos en inglés.
- Puede ver la lista de comandos de control por voz de otros idiomas en la **aplicación Sena Motorcycles**.
- El rendimiento del **control por voz** puede variar en función de las condiciones del entorno.

14. PRIORIDAD DE LAS FUNCIONES

- (mayor)** Teléfono móvil
- Mesh Intercom/intercomunicador Bluetooth
- Compartir música mediante la música en estéreo Bluetooth
- Radio FM
- (menor)** Música en estéreo Bluetooth

Las funciones de más prioridad interrumpen a las funciones de menos prioridad. Por ejemplo, una **conversación a través del intercomunicador** interrumpirá la música en estéreo, y una llamada de teléfono móvil entrante interrumpirá una **conversación a través del intercomunicador**.

15. FIRMWARE ACTUALIZABLE

15.1 Con Wi-Fi para actualizaciones de firmware automáticas

Puede instalar automáticamente en el Bluetooth las actualizaciones de firmware disponibles en su sistema Bluetooth desde la red inalámbrica.

Wi-Fi integrado en el sistema Bluetooth

- IEEE 802.11 b/g/n
- Distancia operativa: 10 m máximo.

15.1.1 Conexión con el sistema Bluetooth

El firmware se actualizará automáticamente mientras se carga el **sistema Bluetooth**. Si desea actualizar el firmware, primero debe cambiar los ajustes en la **aplicación Sena Motorcycles**.

1. Conecte el casco al cargador USB (5 V/1 A) y el **sistema Bluetooth** se apagará automáticamente.
2. El **Wi-Fi integrado** se activa automáticamente y el LED rojo parpadea rápidamente.

Nota:

- puede utilizarse cualquier cargador USB de terceros (5 V/1 A) para las actualizaciones de firmware si el cargador cuenta con la aprobación de FCC, CE o IC.
- No conecte el **sistema Bluetooth** a un puerto USB del PC para actualizar el firmware.
- No desconecte el **cable USB** mientras actualiza el firmware. Si lo hace, podría dañar el producto.
- No encienda el **sistema Bluetooth** mientras actualiza el firmware. Si lo hace, podría dañar el producto.

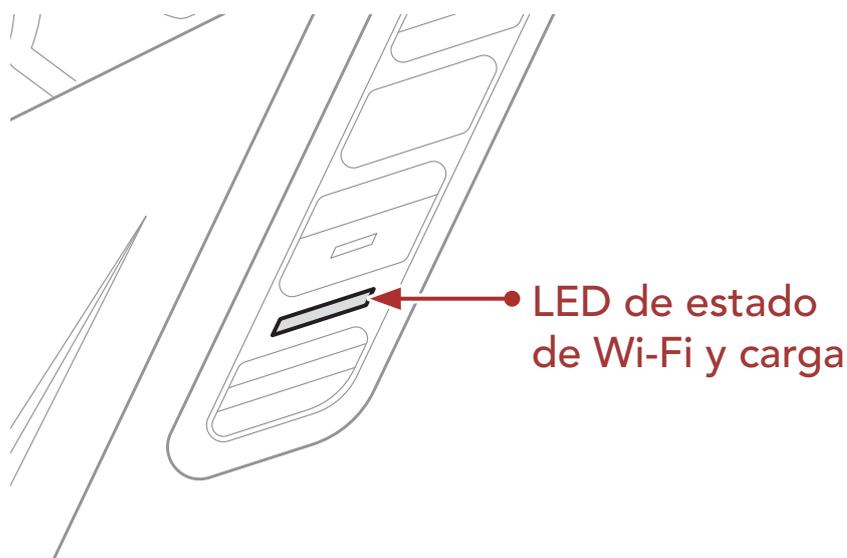
15.1.2 Configuración de la conexión

1. Abra la **aplicación Sena Motorcycles**.
2. Pulse el botón Menú (⚙️) de la esquina superior derecha de la pantalla y seleccione **Actualizar mediante WiFi**.
3. Siga las **instrucciones** de la **aplicación Sena Motorcycles** para conectar el **Wi-Fi integrado** a un punto de acceso Wi-Fi.

Nota: para cambiar el punto de acceso Wi-Fi, ejecute **Restaurar Wi-Fi** y, a continuación, repita los pasos anteriores.

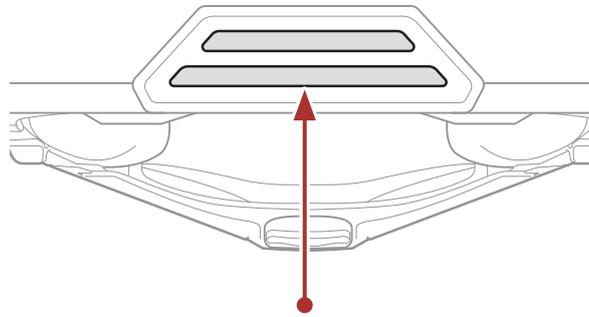
15.1.3 Descripción del LED

LED de estado de Wi-Fi y carga



-  Cargando y desconectado de un punto de acceso Wi-Fi
-  **PARPADEO RÁPIDO** Cargando y buscando un punto de acceso Wi-Fi
-  **PARPADEO** Cargando y conectado a un punto de acceso Wi-Fi
-  Totalmente cargado y desconectado de un punto de acceso Wi-Fi
-  **PARPADEO RÁPIDO** Totalmente cargado y buscando un punto de acceso Wi-Fi
-  **PARPADEO** Totalmente cargado y conectado a un punto de acceso Wi-Fi

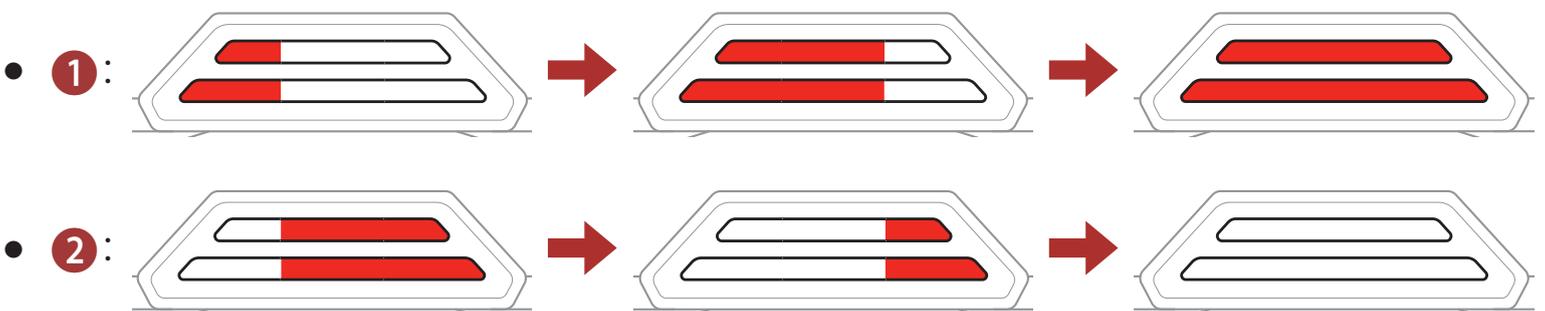
LED de estado de la actualización de firmware



LED de estado de la actualización de firmware

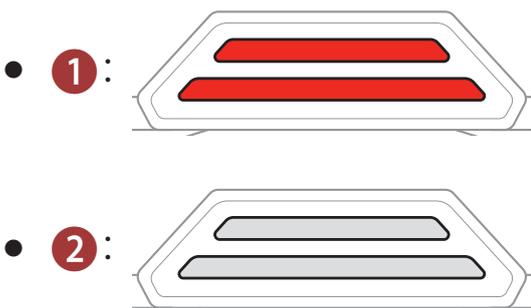
Actualizando firmware

1 y 2 se repiten: 1 2



Actualización de firmware finalizada

1 y 2 se repiten: 1 2



15.1.4 Restaurar Wi-Fi

La configuración del **Wi-Fi** se restaurará a los valores predeterminados de fábrica, lo que incluye la **configuración de Wi-Fi**, la **configuración de firmware** y la **configuración de idioma**.

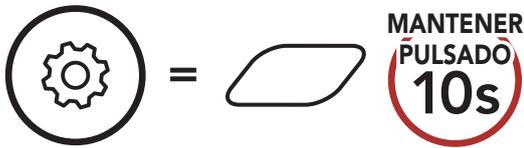


Nota: Restaurar Wi-Fi solo puede usarse mientras el sistema Bluetooth se está cargando.

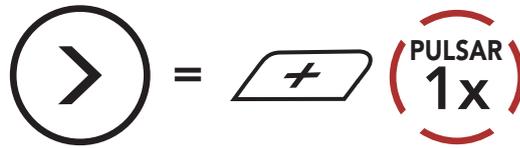
16. AJUSTE DE LA CONFIGURACIÓN

16.1 Menú de configuración del sistema Bluetooth

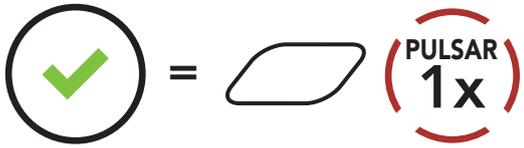
Acceder al menú de configuración



Navegar entre las opciones de menú



Ejecutar opciones de menú



Menú de configuración del sistema Bluetooth

Menú de configuración de voz	Pulse el Botón central
Emparejar teléfono	Cero
Emparejamiento de segundo teléfono móvil	Cero
Emparejamiento selectivo de teléfono	Cero
Emparejar medio	Cero
Emparejar GPS	Cero
Borrar todos los emparejamientos	Ejecutar
Emparejamiento de control remoto	Ejecutar
Emparejamiento del Intercom universal	Ejecutar
Restaurar	Ejecutar
Salir	Ejecutar

16.1.1 Borrar todos los emparejamientos

Puede eliminar toda la información de emparejamiento Bluetooth del sistema Bluetooth.

16.1.2 Emparejamiento de control remoto

Puede controlar de forma remota el sistema Bluetooth utilizando **dispositivos de control remoto Sena** (se venden por separado).

1. Encienda el sistema Bluetooth y el dispositivo de control remoto.
2. Ejecutar el **Emparejamiento de control remoto**.
3. Acceda al modo de emparejamiento en el dispositivo de control remoto. Automáticamente, el sistema Bluetooth se conectará con el dispositivo de control remoto en modo de emparejamiento.

16.2 Ajuste de configuración del software

Puede cambiar la configuración del sistema Bluetooth a través la **aplicación Sena Motorcycles**.

16.2.1 Idioma

Puede seleccionar el idioma del dispositivo. El idioma seleccionado se conserva incluso después de reiniciar el sistema Bluetooth.

16.2.2 Contacto Mesh (valor predeterminado: desactivado)

Cuando el **Contacto Mesh** está activado, se puede enviar o recibir el mensaje de solicitud de contacto Mesh. Si el **Contacto Mesh** está desactivado, no se puede enviar o recibir el mensaje de solicitud de contacto Mesh.

16.2.3 Ecualizador (valor predeterminado: Balance de musica)

Aumenta o reduce el nivel de decibelios de distintos rangos de audio.

- **Balance de música** ajusta la respuesta en frecuencia que aporta el equilibrio más natural entre graves, medios y agudos.
- **Música mejorada** reduce ligeramente las frecuencias del rango medio.
- **Voz** aumenta las frecuencias del rango medio de la voz humana y reduce el ruido del entorno para conseguir una mayor claridad en las comunicaciones por voz.
- **Mejora de graves** aumenta el rango de graves del audio (130 Hz o menos).
- **Mejora de agudos** aumenta el rango de agudos del audio (6 kHz o más).

16.2.4 Potenciador de audio (valor predeterminado: activado)

El **Potenciador de audio** aumenta el volumen general máximo. Si el **Potenciador de audio** está activado, el Ecualizador no actuará al volumen máximo, solo por debajo del volumen máximo. Si el **Potenciador de audio** está desactivado, el Ecualizador funcionará en todos los rangos de volumen.

16.2.5 Teléfono VOX (valor predeterminado: activado)

Si esta función está activada, podrá responder a las llamadas entrantes mediante la voz. Cuando escuche un tono de una llamada entrante, podrá responder al teléfono diciendo una palabra como **"Hola"** en alto o soplando al micrófono. La función **Teléfono VOX** se deshabilita temporalmente si se conecta al intercomunicador. Si se deshabilita esta función, tiene que pulsar el **Botón central** para responder a una llamada entrante.

16.2.6 Intercomunicador VOX (valor predeterminado: desactivado)

Si esta función está activada, podrá iniciar una conversación a través del intercomunicador con el último amigo de intercomunicador con el que se ha conectado mediante la voz. Cuando desea iniciar el intercomunicador, diga una palabra como **"Hola"** en alto o sople al micrófono. Si inicia una conversación a través del intercomunicador mediante voz, este se desactivará automáticamente cuando usted y su amigo de intercomunicador permanezcan en silencio durante **20 segundos**. No obstante, si inicia una conversación a través del intercomunicador manualmente pulsando el **Botón central**, deberá finalizar dicha conversación manualmente. No obstante, si inicia el

intercomunicador mediante voz y lo finaliza manualmente tocando el **Botón central**, no podrá iniciar el intercomunicador mediante voz temporalmente. En este caso, deberá pulsar el **Botón central** para reiniciar el intercomunicador. Esto permite evitar las conexiones repetidas no intencionadas del intercomunicador producidas debido a un fuerte ruido del viento. Tras reiniciar el sistema Bluetooth, puede volver a iniciar el intercomunicador mediante voz.

16.2.7 Sensibilidad VOX (valor predeterminado: 3)

Con **Sensibilidad vox** se puede ajustar la sensibilidad de Teléfono vox e Intercomunicador vox. **Nivel 5** es el ajuste de sensibilidad más alto y **Nivel 1** es el más bajo.

16.2.8 Intercomunicador HD (valor predeterminado: activado)

Intercomunicador HD mejora la calidad del audio del intercomunicador bidireccional de calidad normal a HD. Al entrar en una conversación a través del intercomunicador multi-banda, **Intercomunicador HD** se deshabilitará temporalmente. Si esta característica está desactivada, la calidad del audio bidireccional del intercomunicador cambiará a calidad normal.

Nota:

- la distancia del **Intercomunicador HD** es relativamente más corta que la del intercomunicador normal.
- **Intercomunicador HD** se deshabilita temporalmente al activar **Intercom Bluetooth Audio Multitasking**.

16.2.9 Voz HD (valor predeterminado: activado)

Voz HD le permite comunicarse en alta definición durante las llamadas telefónicas. Esta función mejora la calidad del audio para que resulte nítido y claro durante las conversaciones telefónicas. Si esta función está activada, las llamadas telefónicas entrantes interrumpirán las conversaciones a través del intercomunicador y no se escuchará el audio del SR10 durante las conversaciones a través del intercomunicador. Si se habilita la función **Voz HD**, la función de **conferencia telefónica entre tres personas con participante de intercomunicador** no estará disponible.

Nota:

- Consulte con el fabricante del dispositivo Bluetooth que conectará al auricular para saber si el sistema Bluetooth admite **Voz HD**.
- La opción **Voz HD** solo está activa cuando **Intercom Bluetooth Audio Multitasking** está deshabilitado.

16.2.10 Intercom Bluetooth Audio Multitasking (valor predeterminado: desactivado)

Audio Multitasking (Intercom Bluetooth Audio Multitasking y Audio Multitasking de Mesh Intercom) le permite entablar una conversación a través del intercomunicador mientras escucha música, radio FM o instrucciones del GPS al mismo tiempo. El audio superpuesto se reproduce de fondo con un volumen inferior cuando se entabla una conversación a través del intercomunicador y recupera el volumen normal una vez finalizada la conversación.

La función **Audio Multitasking de Mesh Intercom** siempre está activa.

Nota:

- Para que la función **Intercom Bluetooth Audio Multitasking** funcione correctamente, debe apagar y encender el sistema Bluetooth. **Reinicie el sistema Bluetooth.**
- **Intercom Bluetooth Audio Multitasking** permanecerá activado durante conversaciones a través del intercomunicador de dos vías con un sistema Bluetooth que también sea compatible con esta función.
- Algunos dispositivos GPS no son compatibles con esta función.
- La función **Audio Multitasking** puede configurarse a través de los ajustes **Sensibilidad de superposición intercom-audio** y **Gestión del volumen de superposición de audio**.

16.2.11 Sensibilidad de superposición intercom-audio (Sensib. de superposic. intercom-sonido) (valor predeterminado: 3)

El volumen de la música, la radio FM y el GPS se reducirá para reproducirse de fondo si habla a través del intercomunicador mientras se reproduce el audio superpuesto. Puede ajustar la sensibilidad del intercomunicador para activar este modo de audio de fondo. El **Nivel 1** es la sensibilidad más baja, mientras que el **Nivel 5** es la sensibilidad más alta.

Nota: si la voz no supera la sensibilidad del nivel seleccionado, el audio superpuesto no bajará.

16.2.12 Gestión del volumen de superposición de audio (valor predeterminado: desactivado)

El volumen del audio superpuesto de la música, la radio FM y el GPS se reducirá cuando se entable una conversación a través del intercomunicador. Si **Gestión del volumen de superposición de audio** está activado, el nivel de volumen del audio superpuesto no se reducirá durante la conversación a través del intercomunicador.

16.2.13 Control de volumen inteligente (valor predeterminado: desactivado)

Si activa **Control de volumen inteligente**, cambiará automáticamente el nivel de volumen del altavoz según el nivel de ruido ambiental. Puede activarlo mediante el ajuste de la sensibilidad en el nivel **Bajo**, **Medio** o **Alto**.

16.2.14 Efecto local (valor predeterminado: desactivado)

Efecto local son comentarios audibles de su propia voz. Le ayuda a hablar de forma natural al nivel adecuado, de acuerdo con las distintas condiciones de ruido del casco. Si esta característica está activada, podrá oír lo que está diciendo durante una conversación a través del intercomunicador.

16.2.15 Asistente de voz (valor predeterminado: activado)

Si el **Asistente de voz** está activado, puede activar Siri o el Asistente de Google con un comando de voz, como "Oye, Siri" o "Hey Google". Si no quiere activar Siri o el Asistente de Google con la voz, desactive esta función.

16.2.16 Instrucción de voz (valor predeterminado: activado)

Puede desactivar las **instrucciones de voz** mediante los ajustes de la configuración de software, pero las siguientes instrucciones de voz estarán siempre activadas.

- Menú de ajustes de configuración del sistema Bluetooth, indicación del nivel de batería, marcación rápida, funciones de la radio FM

16.2.17 Ajuste RDS AF (valor predeterminado: desactivado)

El ajuste **Frecuencia alternativa (AF) del Sistema de datos de radio (RDS)** permite a un receptor volver a sintonizar la ubicación de la segunda frecuencia cuando la primera señal se debilita demasiado. Con RDS AF activado en el receptor, podrá utilizarse una emisora de radio con más de una frecuencia.

16.2.18 Guía de emisoras FM (valor predeterminado: activado)

Cuando la **Guía de emisoras FM** esté activada, las frecuencias de las emisoras FM se indicarán mediante instrucciones de voz a medida que el usuario seleccione las emisoras preconfiguradas. Cuando la **Guía de emisoras FM** esté desactivada, las instrucciones de voz sobre las frecuencias de las emisoras FM no se indicarán a medida que el usuario seleccione las emisoras preconfiguradas.

16.2.19 Advanced Noise Control™ (valor predeterminado: activado)

Con **Advanced Noise Control** habilitado, el ruido de fondo se reduce durante las conversaciones a través del intercomunicador. Si se encuentra deshabilitado, el ruido en segundo plano se mezclará con su voz durante la conversación mediante intercomunicador.

16.2.20 Selección de regiones

Puede seleccionar el rango de la frecuencia FM adecuado para su ubicación. Con el ajuste de región, puede optimizar la función de detección para evitar rangos de frecuencias innecesarios.

Región	Rango de frecuencia	Paso
Todo el mundo	76,0 ~ 108,0 MHz	± 100 kHz
Norteamérica, Sudamérica y Australia	87,5 ~ 107,9 MHz	± 200 kHz
Asia y Europa	87,5 ~ 108,0 MHz	± 100 kHz
Japón	76,0 ~ 95,0 MHz	± 100 kHz

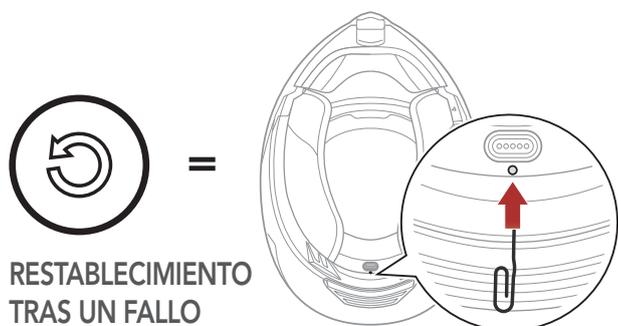
17. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Visite sena.com para obtener más información sobre resolución de problemas.

17.1 Restablecimiento tras un fallo

Si el sistema Bluetooth no funciona correctamente, puede restablecer la unidad de una forma sencilla:

1. Busque el **Botón de restablecimiento tras un fallo en orificio** por encima del **puerto magnético para cargador CC**.
2. Inserte un clip con cuidado en el orificio y pulse ligeramente el **Botón de restablecimiento tras un fallo en orificio**.



3. El sistema Bluetooth se apagará.

Nota: la función **Restablecimiento tras un fallo** no restablecerá los valores predeterminados de fábrica del sistema Bluetooth.

17.2 Restaurar

Si desea borrar todos sus ajustes y comenzar de cero, puede restaurar los valores predeterminados de fábrica del sistema Bluetooth utilizando la función **Restaurar**.

1.  =  **MANTENER PULSADO 10s** →  "Configuración"
2.  =  **PULSAR 2x** →  "Restaurar"
3.  =  **PULSAR 1x** →  "Reiniciar auriculares, adiós"

18. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

18.1 Cubierta exterior

Utilice un paño suave y una pequeña cantidad de agua para eliminar los bichos del exterior.

Nota: no utilice gasolina, gasóleo, diluyentes ni disolventes para limpiar el casco. Estas sustancias pueden dañar gravemente el casco, aunque no se vea el daño resultante. La seguridad del casco no podrá garantizarse.

18.2 Forro interior

El forro interior del casco puede extraerse completamente. El recubrimiento de la cabeza puede lavarse a mano con jabón suave a una temperatura máxima de 30 °C (86 °F). Deje que el forro se seque a temperatura ambiente.

18.3 Guardar el casco

Guarde el casco en un lugar seco, oscuro y bien ventilado, fuera del alcance de niños y animales. Coloque siempre el casco de forma que no pueda caer al suelo. La garantía no cubre los daños así producidos.



Copyright 2025 Sena Technologies, Inc.
Todos los derechos reservados.

© 1998–2025 Sena Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.

Sena Technologies, Inc. se reserva el derecho a realizar cualquier cambio y mejora en su producto sin previo aviso.

Sena™ es una marca comercial de Sena Technologies, Inc. o sus filiales en EE. UU. y en otros países.

La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y Sena realizará cualquier uso de dichas marcas con licencia para ello.

Sena Technologies, Inc.
152 Technology Drive, Irvine, CA 92618