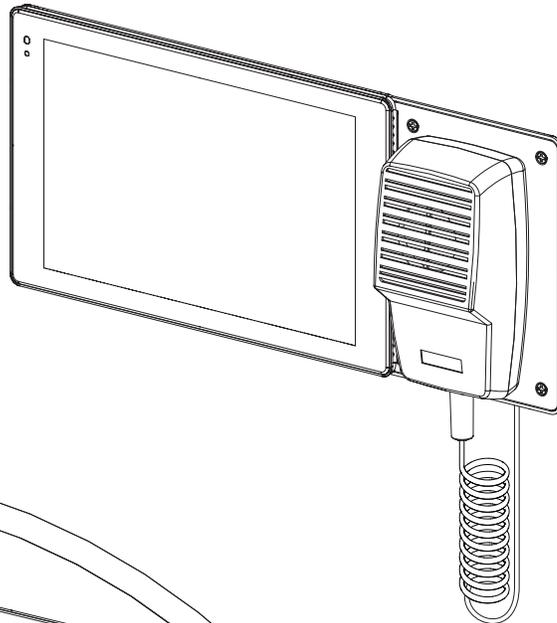


# Manual del usuario del equipo

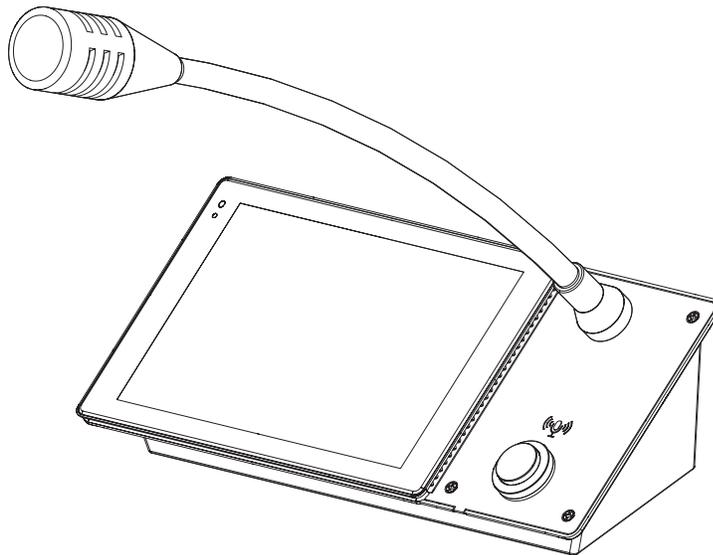


Estaciones de radiolocalización en red de la serie PS-TSCG3

PS-TSCG3-H (De mano)



PS-TSCG3-G  
(Cuello de ganso)



WA-001006-02-A



# EXPLICACIÓN DE LOS TÉRMINOS Y DE LOS SÍMBOLOS

El término "**¡ADVERTENCIA!**" indica instrucciones con respecto a la seguridad personal. Si no se siguen dichas instrucciones, se pueden ocasionar lesiones o la muerte.

El término "**¡PRECAUCIÓN!**" indica instrucciones con respecto a posibles daños al equipo físico. Si no se siguen dichas instrucciones, se pueden ocasionar daños al equipo que pueden no estar cubiertos por la garantía.

El término "**¡IMPORTANTE!**" indica instrucciones o información que son de vital importancia para completar satisfactoriamente el procedimiento.

El término "**NOTA**" se utiliza para indicar información adicional de utilidad.



El símbolo del rayo con una punta de flecha dentro de un triángulo alerta al usuario de la presencia de voltaje peligroso no aislado dentro de la carcasa del producto, que puede constituir un riesgo de descarga eléctrica a las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo alerta al usuario de la presencia de instrucciones importantes de seguridad, funcionamiento y mantenimiento en este manual.



## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



PARA EVITAR INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE EQUIPO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

1. Lea, conserve y siga estas instrucciones.
2. Siga todas las advertencias.
3. No use este aparato cerca del agua.
4. Utilice un paño seco para la limpieza.
5. No obstruya ninguna abertura de ventilación del aparato. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
6. No lo instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, salidas de aire de calefacción, estufas ni otros aparatos (incluidos otros amplificadores) que produzcan calor.
7. Utilice solamente las piezas o accesorios especificados por el fabricante.
8. El mantenimiento técnico debe realizarlo únicamente personal cualificado.
9. Cumpla con todas las normas locales vigentes a este respecto.
10. Consulte a un técnico profesional autorizado cuando surjan dudas o preguntas referentes a la instalación física del equipo.

## Mantenimiento y reparaciones



**ADVERTENCIA:** La tecnología avanzada, por ejemplo, el uso de materiales modernos y componentes electrónicos potentes, requiere métodos de mantenimiento y reparación especialmente adaptados. Para evitar futuros daños en el equipo, lesiones a las personas u otros riesgos de seguridad, todo el trabajo de mantenimiento o reparación en el equipo deberá realizarlo únicamente un centro de servicio técnico autorizado por QSC o un distribuidor internacional autorizado por QSC. QSC no se hace responsable de ninguna lesión, perjuicio o daños relacionados en los que se incurra por no facilitar el cliente, propietario o usuario del equipo dichas reparaciones.



**ADVERTENCIA:** Los productos de la serie PS-TSCG3 están diseñados solo para su instalación en interiores.

## Ambiente

- **Ciclo de vida esperado del producto:** 10 años
- **Intervalo de temperatura de almacenamiento:** de -20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F)
- **Intervalo de humedad de almacenamiento:** humedad relativa de 5 % a 85 % sin condensación
- **Intervalo de temperatura de funcionamiento:** de 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
- **Intervalo de humedad de funcionamiento:** humedad relativa de 5 % a 85 % sin condensación

## Cumplimiento medioambiental

Q-SYS cumple con toda la normativa medioambiental aplicable. Se incluyen (entre otras) leyes medioambientales internacionales, tales como la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) de la UE (2012/19/UE), China RoHS, Korea RoHS, las leyes medioambientales federales y estatales de EE. UU. y otras leyes relativas a fomentar el reciclaje de recursos en todo el mundo. Para obtener más información, consulte:

<https://www.qsys.com/about-us/green-statement/>

## Declaración de la FCC

Los productos de la serie Q-SYS PS-TSCG3 han sido probados y se ha determinado que cumplen con los límites de un dispositivo digital Clase A, en virtud del apartado 15 de las normas de la FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando se opera el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza según el manual de instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Es posible que el uso de este equipo en zonas residenciales provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.

## Declaración de la RoHS

Los productos de la serie Q-SYS PS-TSCG3 de QSC cumplen con la Directiva Europea RoHS.

Los productos de la serie Q-SYS PS-TSCG3 de QSC cumplen con las directivas "China RoHS". Se proporciona la siguiente tabla para la utilización del producto en China y sus territorios.



La valoración del Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP) es de 10 años. Este periodo se basa en la declaración EFUP de componentes y subconjuntos más corta utilizada en los diseños de productos de la serie PS-TSCG3.

Serie Q-SYS PS-TSCG3 de QSC						
部件名称 (Nombre de la pieza)	有害物质 (Sustancias peligrosas)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (Conjuntos PCB)	X	○	○	○	○	○
机壳装配件 (Conjuntos de chasis)	X	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

Esta tabla se ha elaborado conforme a lo dispuesto en el estándar SJ/T 11364.

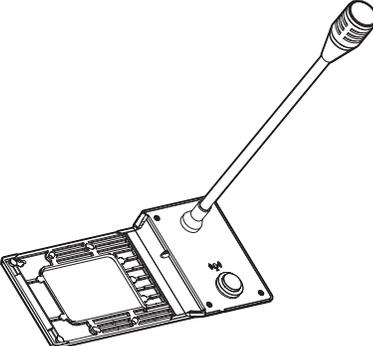
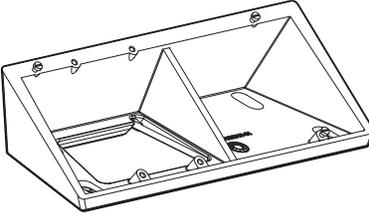
O: indica que la concentración de la sustancia en todos los materiales homogéneos de la pieza está por debajo del umbral que se considera relevante según el GB/T 26572.

X: indica que la concentración de la sustancia en al menos un material homogéneo de la pieza está por encima del umbral que se considera relevante según el GB/T 26572.

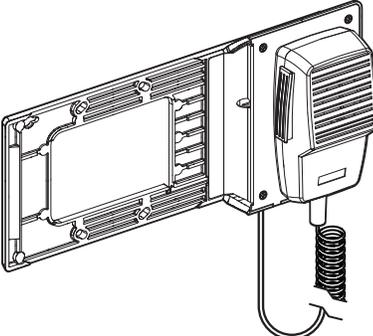
(El reemplazo y la reducción del contenido no pueden lograrse actualmente por motivos técnicos o económicos.)

# Contenido de la caja

## PS-TSCG3-G (Cuello de ganso)

 <p>(1) PS-TSCG3-G Kit de la estación de radiolocalización</p>	 <p>(1) PS-DB Base para mesa</p>
 <p>(4) Tornillos de 6-32</p>	 <p>(1) Destornillador</p>
 <p>(1) Garantía TD-000453</p>	 <p>(1) Información sobre seguridad TD-001707</p>
	 <p>(1) Guía de inicio rápido TD-001708</p>

## PS-TSCG3-H (De mano)

 <p>(1) PS-TSCG3-H Kit de la estación de radiolocalización</p>	 <p>(1) Destornillador</p>
 <p>(1) Garantía TD-000453</p>	 <p>(1) Información sobre seguridad TD-001707</p>
	 <p>(1) Guía de inicio rápido TD-001708</p>

## Introducción

Las estaciones de radiolocalización PS-TSCG3 ofrecen una forma sencilla y cómoda de integrar la pantalla táctil Q-SYS TSC-70-G3 de 7 pulgadas en aplicaciones de radiolocalización. Tenga en cuenta que la pantalla táctil TSC-70-G3 es un elemento necesario, pero se vende por separado. La estación de radiolocalización PS-TSCG3 solo es compatible con la pantalla táctil TSC-70-G3, y no puede utilizarse con pantallas táctiles de otros tamaños de la línea de productos TSC.

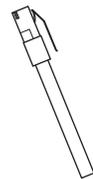
Cada kit de la estación de radiolocalización PS-TSCG3 incluye un soporte con un micrófono de radiolocalización integrado y un cable USB-C. La estación PS-TSCG3-H cuenta con un micrófono de mano que se presiona para hablar, conectado mediante un cable helicoidal, mientras que la estación PS-TSCG3-G cuenta con un micrófono con cuello de ganso, un botón que se presiona para hablar y una base para la mesa.

**CONSEJO:** La base para la mesa (PS-DB) puede adquirirse por separado para su uso con la estación PS-TSCG3-H. El micrófono de mano también puede sustituirse por la pieza de repuesto PS-HH.

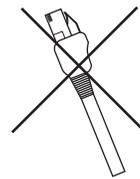
La pantalla táctil TSC-70-G3 se instala fácilmente en ambas variantes del kit de la estación de radiolocalización, y se conecta al micrófono y al botón que se presiona para hablar a través de la conexión USB-C incluida. La conexión de red a la red Q-SYS permite que la pantalla táctil transmita el audio de radiolocalización al núcleo para su procesamiento posterior, y alimenta todo el aparato mediante alimentación a través de Ethernet (PoE). La pantalla táctil TSC-70-G3 sirve como interfaz de usuario principal para el sistema de radiolocalización, permitiendo la creación de una interfaz de control de usuario (UCI) totalmente personalizada para hacer funcionar y manejar el sistema de radiolocalización, así como para controlar opcionalmente y de forma simultánea otros elementos del sistema que no sean de radiolocalización, si fuera necesario.

## Especificaciones

- Las especificaciones del producto y las dimensiones de los esquemas están disponibles en línea en [www.qsys.com](http://www.qsys.com).
- QSC le recomienda utilizar un cable LAN sin funda protectora moldeada de alivio de tensión. Consulte el manual del usuario del equipo para conocer otros requisitos que puedan tener los cables.



Sí



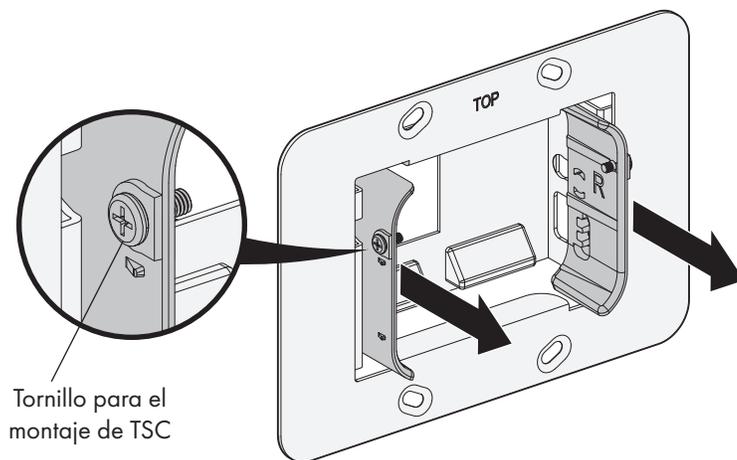
No



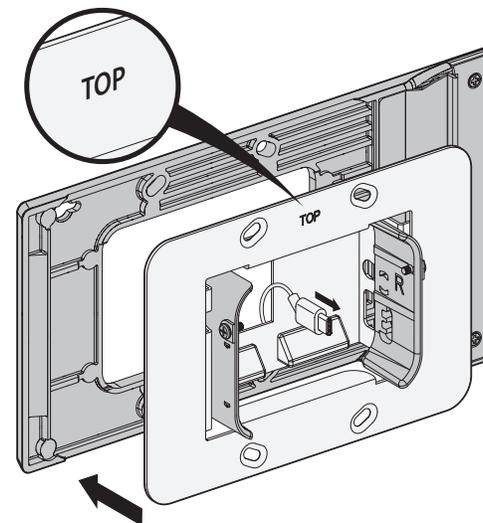
**PRECAUCIÓN:** No intente montar o desmontar la estación de radiolocalización cuando el controlador de la pantalla táctil esté conectado.

## Preinstalación (PS-TSCG3-H y PS-TSCG3-G)

1. Extraiga las cuñas de montaje de plástico del soporte para montaje en pared de TSC. (Véase la figura 1)
2. Presione el soporte para montaje en pared de TSC en el soporte de la estación de radiolocalización. (Véase la figura 2)



— Figura 1 —



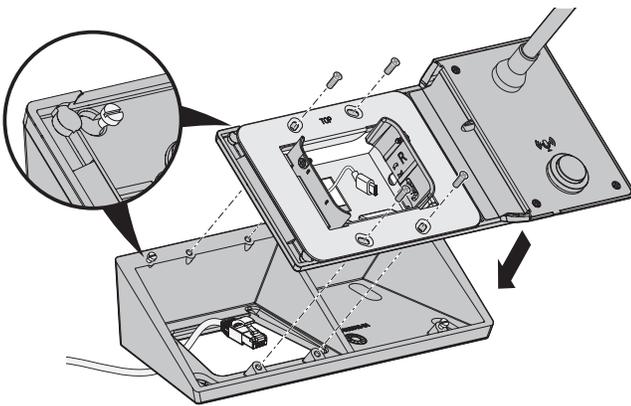
— Figura 2 —

# Instalación

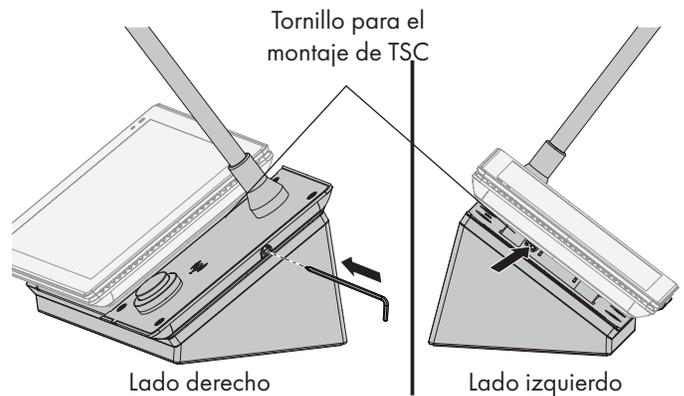
## PS-TSCG3-G (Cuello de ganso)

1. Monte el soporte de la estación de radiolocalización en la base para la mesa. (Véase la figura 3)
2. Realice las conexiones adecuadas. Pase el cable Ethernet por el orificio para el cable de la parte posterior del soporte de la estación de radiolocalización. Asegúrese de que la marca del cable USB-C esté orientada de la forma que se indica. (Véase la figura 4)
3. Presione el TSC en las cuñas del soporte para montaje en pared. (Véase la figura 5)
4. Fije el TSC en el soporte para montaje en pared. (Véase la figura 6)
5. Presione completamente el TSC contra el soporte de la estación de radiolocalización. (Véase la figura 7)

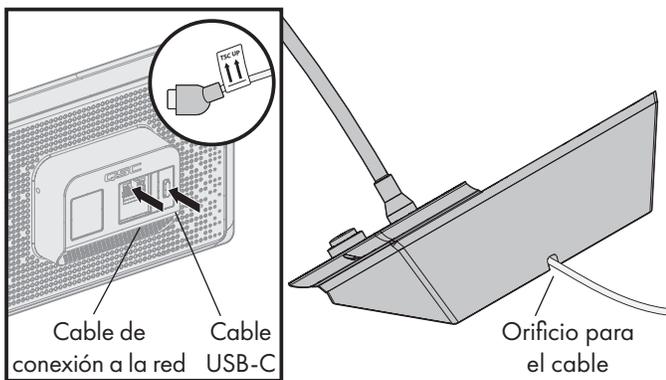
**¡IMPORTANTE!** Intente no pellizcar los cables cuando presione el TSC contra el soporte de la estación de radiolocalización.



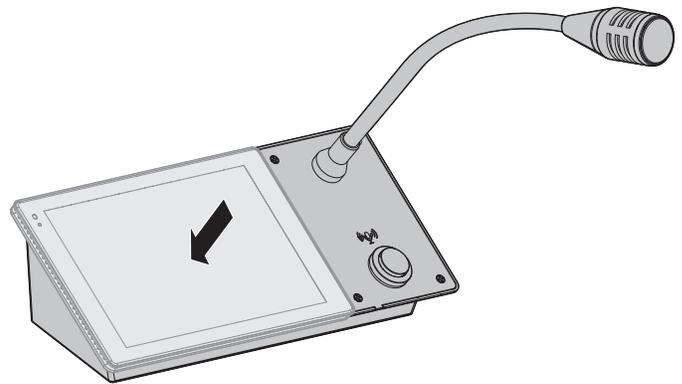
— Figura 3 —



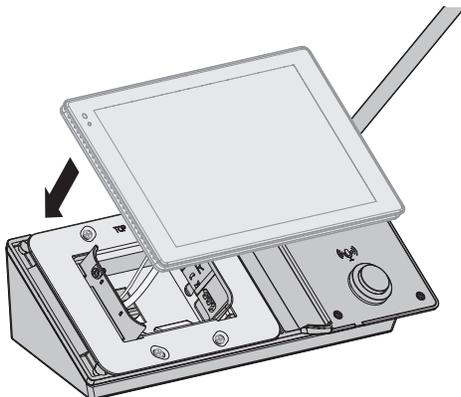
— Figura 6 —



— Figura 4 —



— Figura 7 —



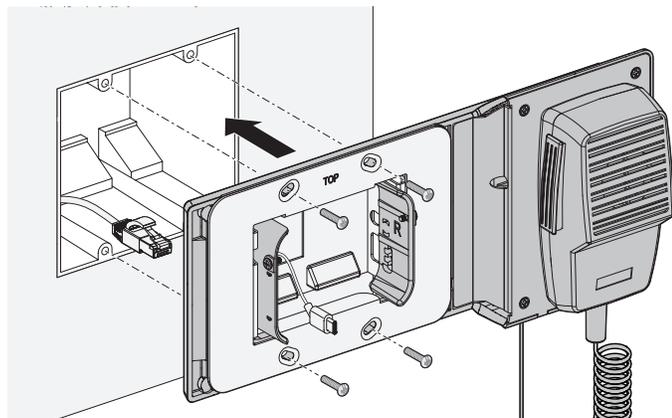
— Figura 5 —

## PS-TSCG3-H (De mano)

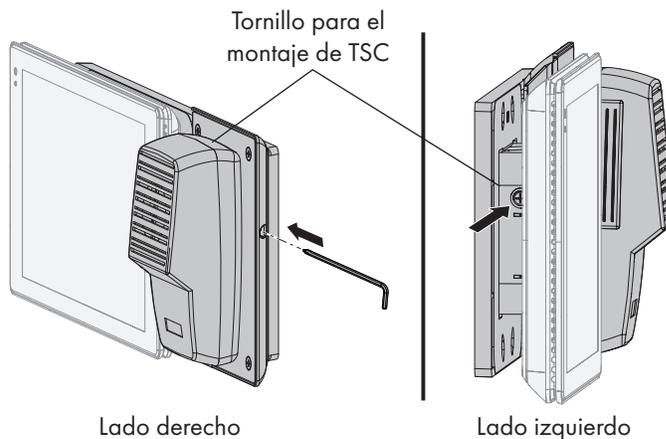
1. Monte el soporte de la estación de radiolocalización en la caja eléctrica. (Véase la figura 8)
2. Realice las conexiones adecuadas. Asegúrese de que la marca del cable USB-C esté orientada de la forma que se indica. Presione el TSC en las cuñas del soporte para montaje en pared. (Véase la figura 9)
3. Fije el TSC en el soporte para montaje en pared. (Véase la figura 10)
4. Presione completamente el TSC contra el soporte de la estación de radiolocalización. (Véase la figura 11)

**¡IMPORTANTE!** Intente no pellizcar los cables cuando presione el TSC contra el soporte de la estación de radiolocalización.

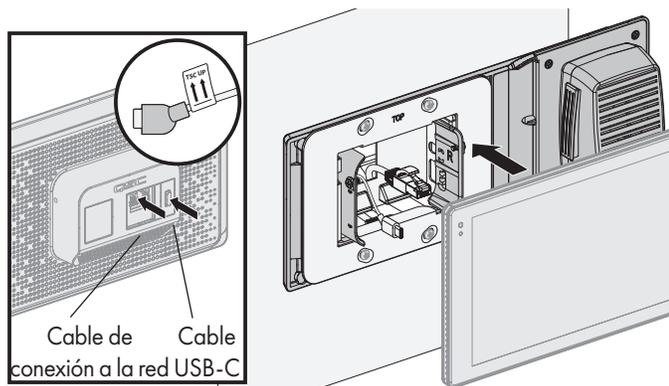
5. Retire la película protectora de plástico del logotipo Q-SYS del soporte de la estación de radiolocalización. (Véase la figura 11)



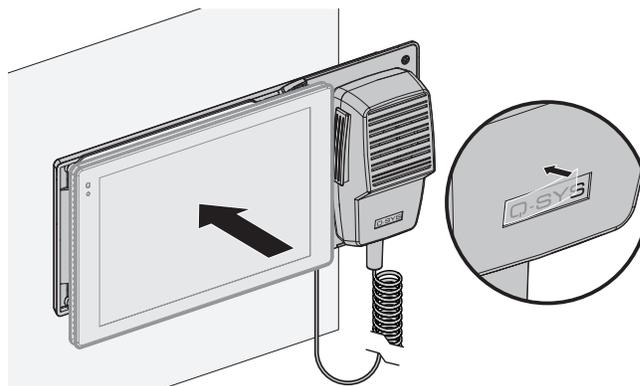
— Figura 8 —



— Figura 10 —



— Figura 9 —

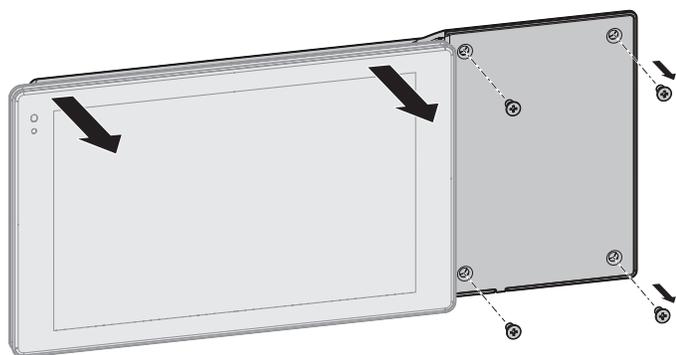


— Figura 11 —

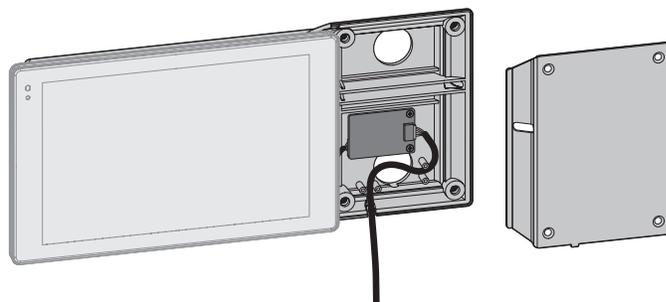
## Sustitución del micrófono de mano PS-HH

**NOTA:** No es necesario desmontar la estación de radiolocalización de la pared para sustituir el micrófono de mano.

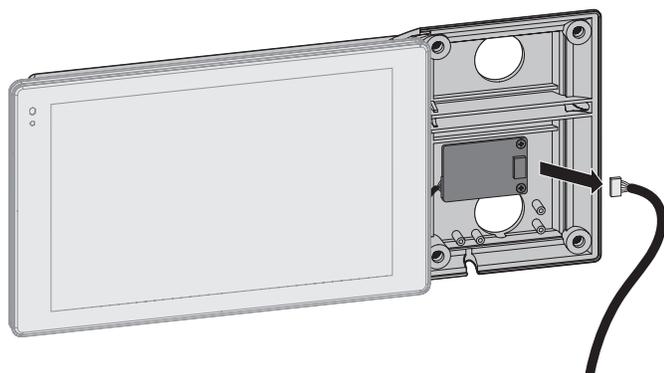
1. Tire con cuidado del TSC hacia fuera para que el soporte interior se quede bloqueado en su posición exterior, y desatornille los cuatro (4) tornillos que sujetan la placa frontal en el soporte de la estación de radiolocalización. (Véase la figura 12)
2. Retire la placa frontal del soporte de la estación de radiolocalización. (Véase la figura 13)
3. Separe con cuidado el extremo del cable del micrófono del conector PCB y retire el cable. (Véase la figura 14)
4. Conecte el cable del nuevo micrófono como se indica. Vuelva a conectarlo al PCB, asegurándose de que los cables que salen del conector no presentan ninguna tensión. Asegúrese de encajar completamente el conector en el cabezal del PCB. (Véase la figura 15)
5. Asegúrese de que el cable queda plano dentro de la carcasa y sale por la muesca inferior situada debajo del borde superior de la carcasa.
6. Vuelva a colocar la placa frontal con los cuatro (4) tornillos que ha retirado en el paso 1.
7. Presione completamente el TSC contra el soporte de la estación de radiolocalización.



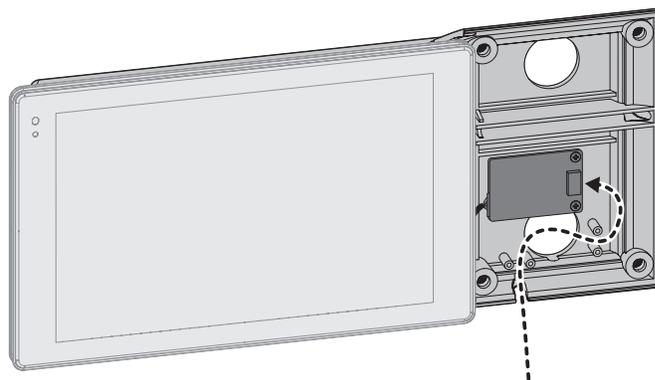
— Figura 12 —



— Figura 13 —



— Figura 14 —



— Figura 15 —



## Base de conocimientos

Encuentre respuestas a las preguntas más frecuentes, información sobre la resolución de problemas, consejos y notas sobre la aplicación. Enlace a políticas y recursos de asistencia, incluida la sección de ayuda de Q-SYS, software y firmware, documentos de productos, y vídeos de formación. Cree casos de asistencia.

[support.qsys.com](https://support.qsys.com)

## Atención al cliente

Consulte la página de Contacto en el sitio web de Q-SYS para obtener información sobre el servicio técnico y la atención al cliente, incluidos los números de teléfono y los horarios de atención. [qsys.com/contact-us/](https://qsys.com/contact-us/)

## Garantía

Para obtener una copia de la Garantía Limitada de QSC, visite:

[qsys.com/support/warranty-statement/](https://qsys.com/support/warranty-statement/)