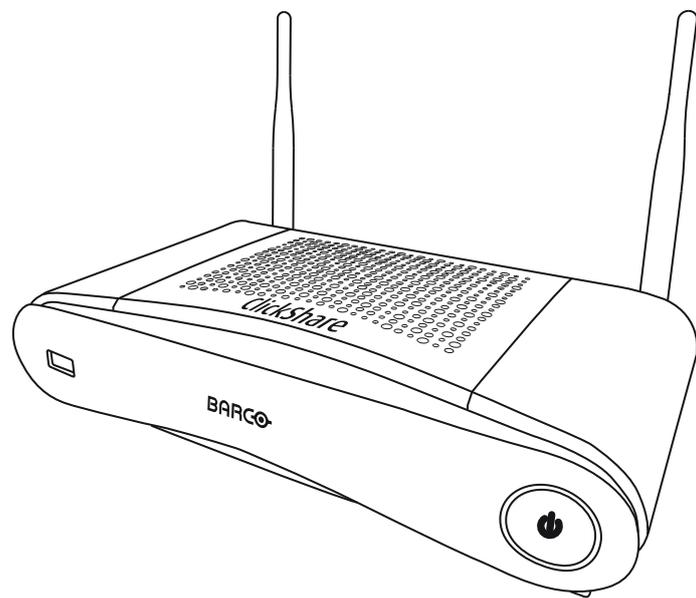


# ClickShare CSE-200



## Manual de instalación

## **Revisión de producto**

Versión de software: 1.10.x

### **Barco NV**

Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium  
[www.barco.com/en/support](http://www.barco.com/en/support)  
[www.barco.com](http://www.barco.com)

### **Registered office: Barco NV**

President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium  
[www.barco.com/en/support](http://www.barco.com/en/support)  
[www.barco.com](http://www.barco.com)

## Cambios

Barco ofrece este manual “tal cual”, sin garantía de ninguna clase, expresa o implícita, incluyendo pero no limitándose a las garantías implícitas de comerciabilidad o aptitud para un fin particular. Barco puede realizar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento sin previo aviso.

Esta publicación podría contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Se realizan cambios periódicamente de la información contenida en esta publicación y estos cambios se incorporan en nuevas ediciones de esta publicación.

Puede descargar la última edición de los manuales de Barco en el sitio Web de Barco [www.barco.com](http://www.barco.com) o en el sitio Web seguro de Barco <https://my.barco.com>.

## Copyright ©

Están reservados todos los derechos. Queda prohibida la copia, reproducción o traducción de cualquier parte de este documento. Asimismo, queda prohibida la grabación, transmisión o almacenamiento del mismo en un sistema de recuperación sin el consentimiento previo por escrito de Barco.

## Marcas comerciales

USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales del USB Implementers Forum.

## Marcas comerciales

Las marcas o nombres de productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales, marcas registradas o derechos de autor de sus respectivos dueños. Todas las marcas y nombres de productos mencionados en este manual sirven como ejemplo o ilustración y no están intencionados para hacer publicidad de los productos o de sus fabricantes.

## Marca registrada HDMI



Los términos HDMI, HDMI Interfaz multimedia de alta definición y el logo de HDMI son marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

## Respuesta a incidentes de seguridad del producto

Como líder mundial en tecnología, Barco se compromete a brindar soluciones y servicios seguros a nuestros clientes, al tiempo que protege la propiedad intelectual de Barco. Cuando se reciben inquietudes de seguridad del producto, el proceso de respuesta a incidentes de seguridad del producto se activa de inmediato. Para abordar problemas de seguridad específicos o para informar de problemas de seguridad de los productos de Barco, póngase en contacto con nosotros a través de los detalles de contacto que encontrará en <https://www.barco.com/psirt>. Para proteger a nuestros clientes, Barco no divulga ni confirma públicamente las vulnerabilidades de seguridad hasta que Barco ha realizado un análisis del producto y ha publicado soluciones y/o correcciones.

## Protección mediante patentes

Consulte [www.barco.com/about-barco/legal/patents](http://www.barco.com/about-barco/legal/patents)

## Garantía y Compensación

Barco ofrece una garantía con respecto a la perfecta manufacturación como parte de los términos de la garantía legalmente estipulados. A la recepción, el cliente debe inspeccionar inmediatamente todas las mercancías entregadas por daños que pudieran haber ocurrido durante el transporte, al igual que si hubiera fallos de materiales y de manufacturación, se debe informar inmediatamente a Barco por escrito de cualquier anomalía.

El periodo de garantía comienza a regir desde la fecha de transferencia de riesgos, y en caso de sistemas especiales y programas de software, a contra de la fecha de puesta en servicio, a más tardar, 30 días después de la transferencia de riesgos. En caso de un aviso justificado de queja, Barco puede reparar el fallo o suministrar su reemplazo, según decida, dentro de un periodo conveniente. Si estas medidas demuestran ser imposibles o inútiles, el cliente puede solicitar un descuento en el precio de compra o la invalidación del contrato (redhibición). Todas las otras quejas, especialmente aquellas relacionadas con la compensación por daños directos o indirectos, y también los daños atribuidos a la operación del software, al igual que con los

otros servicios suministrados por Barco, que sean un componente del sistema o de servicio independiente, no van a ser considerados válidos puesto que no se ha probado que el daño pueda ser atribuido a la ausencia de las propiedades garantizadas por escrito, o que se deban a la intención o grave negligencia por parte de Barco.

Si el cliente o terceras partes realizaran modificaciones o reparaciones a los productos suministrados por Barco, o si los productos fueran manipulados de manera incorrecta, especialmente si los sistemas hubieran sido puestos en servicio de manera incorrecta, o si después de la transferencia de riesgos, los productos hubieran sido expuestos a influencias que no se hubieran pactado en el contrato, el cliente no podrá reclamar ningún tipo de garantía. La garantía no cubre los fallos al sistema que se atribuyan a programas o circuitos electrónicos especiales suministrados por el cliente, por ejemplo, las interfaces.

El cliente deberá respetar las condiciones de entorno y también las prescripciones de servicio y mantenimiento especificadas en el presente manual.

## **Barco ClickShare Contrato de licencia específico de producto para el usuario final<sup>1</sup>**

EL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA ESPECÍFICO DE PRODUCTO PARA EL USUARIO FINAL (CLUF) Y EL CLUF GENERAL DE BARCO ANEXO ESTABLECEN LOS TÉRMINOS DE USO DEL SOFTWARE.

LEA CON ATENCIÓN ESTE DOCUMENTO ANTES DE ABRIR O DESCARGAR Y USAR EL SOFTWARE.

NO ACEPTÉ LA LICENCIA Y NO INSTALE, DESCARGUE, ACCEDA A NI COPIE O USE LA TOTALIDAD O PARTE DEL SOFTWARE SALVO QUE ACEPTÉ LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA.

### **1. Prestación**

Barco ClickShare (el “Software”) es un sistema inalámbrico de presentaciones que consta de los componentes de software respectivos que se detallan en la Documentación pertinente.

El Software se puede usar tras haber adquirido ClickShare Base Unit o Button, previo pago del precio de compra correspondiente, a un distribuidor o revendedor autorizado de Barco, o haber descargado las aplicaciones ClickShare autorizadas (cada uno de ellos un “Producto ClickShare de Barco”).

- **Duración**

En virtud de los términos del presente CLUF, puede usar el Software a partir del primer día de uso del Producto ClickShare, siempre que utilice dicho Producto ClickShare de Barco.

- **Implementación y uso**

El Software se usará exclusivamente con un Producto ClickShare de Barco conforme a la Documentación que Barco ha suministrado relativa al Producto en cuestión.

### **2. Compatibilidad**

El Software está sujeto a las condiciones de garantía indicadas en la cláusula adicional de garantía de Barco. Si lo desea, puede disfrutar del mantenimiento, incluida la prestación de mejoras y de actualizaciones del Software, y del servicio de soporte técnico en virtud de los términos de la cláusula adicional de garantía de Barco vigente en ese momento.

Puede obtener niveles superiores de mantenimiento y soporte en el momento de la venta del producto o durante el periodo de garantía del Producto ClickShare o Software de Barco.

En la transacción inicial se pueden incluir niveles de mantenimiento y soporte superiores si así lo solicita y abona el coste adicional. Le recomendamos encarecidamente que no interrumpa el acuerdo de mantenimiento y soporte técnico. Barco se reserva el derecho a no restablecer el mantenimiento que haya sido interrumpido por el cliente.

### **3. Términos de uso**

El Software se puede usar de la manera establecida en el CLUF de Barco adjunto.

Las provisiones de este CLUF específico del producto anulan el CLUF general de Barco si hubiera conflictos o inconsistencias.

En el caso de incumplimiento (involuntario o de otra índole) (es decir, donde el uso real vaya más allá del uso autorizado en el presente documento), Barco puede suspender el acceso al Software hasta que se subsane dicho incumplimiento. En caso contrario, Barco puede rescindir el Contrato de licencia tal como se establece.

---

1: Si hubiera diferencias o inconsistencias entre las traducciones del CLUF y el texto en inglés del CLUF, prevalecerá la versión en inglés.

#### 4. Privacidad

Usted controla los datos personales que se procesan a través del Software. Por lo tanto, usted es el único responsable de cumplir con las legislaciones de datos aplicables, de aplicar medidas de seguridad y de proteger la privacidad (especialmente de los componentes que usted suministra o controla). Barco no asume responsabilidad alguna en ese respecto.

Barco ha creado una política de privacidad específica para la aplicación de software ClickShare para dispositivos móviles, en la que se describe el procesamiento de los datos mediante esta aplicación ( <http://www.barco.com/en/about-barco/legal/privacy-policy/clickshare-app>).

#### 5. Otros términos

- **Componentes de código abierto**

Este Software contiene componentes de software comercializados bajo una licencia de código abierto.

Para obtener un listado de los componentes de terceros utilizados, consulte los archivos README del Software, que están disponibles en el sitio web de Barco (sección "My Barco") o por otros medios (a través de Internet). Los términos de licencia, los avisos sobre derechos de autor y, si procede, las condiciones del acceso de código abierto se aplican según se establece en el CLUF de Barco adjunto.

- **Retención de datos**

Barco podrá usar y conservar la Información funcional (sección 10.2 del CLUF) una vez extinguido el presente CLUF.

### CONTRATO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL DE BARCO<sup>1</sup>

Al aceptar los presentes términos (mediante una casilla de verificación u otro mecanismo diseñado para mostrar su acuerdo con los términos de una copia electrónica del presente Contrato de licencia), o al instalar, descargar, acceder a, copiar o usar total o parcialmente el Software (como se define a continuación), (i) usted acepta el presente Contrato de licencia en nombre de la entidad para la que está autorizado para actuar (es decir, su jefe) y acepta actuar de conformidad con el presente Contrato de licencia (o, en caso de que no exista ninguna entidad para la que esté autorizado para actuar en su nombre, usted acepta el Contrato de licencia en su propio nombre como individual y reconoce que queda vinculado legalmente al presente Contrato), y (ii) declara y garantiza que el usuario final le ha autorizado debidamente en caso de que usted actúe en nombre de dicha entidad.

Estos términos se aplican al uso del Software durante la Duración original de su licencia. Si renueva o adquiere una licencia adicional, se aplicará la versión actual del presente Contrato de licencia y permanecerá inalterada durante la duración de ese contrato o conforme a dichos elementos cambiados. Asimismo, el resto de documentos contractuales (CLUF específico del producto, Contrato de mantenimiento y soporte técnico, siempre que hayan sido proporcionados junto con este documento) también se aplican a los presentes términos y constituyen el Contrato de licencia completo. Usted reconoce que una copia electrónica del presente Contrato tiene el mismo valor que una copia en papel suscrita por las partes.

Si no está dispuesto a aceptar el presente Contrato de licencia en estos términos, o no tiene el derecho, poder y autoridad para actuar en nombre de y vincular a dicha entidad (o a usted mismo como individual en caso de que no exista dicha entidad), NO PULSE EL BOTÓN "I ACCEPT" (ACEPTO) NI HAGA CLIC EN CUALQUIER OTRO BOTÓN O MECANISMO DISEÑADO PARA ACEPTAR EL CONTRATO, Y NO INSTALE, DESCARGUE, ACCEDA AL, NI COPIE NI USE TOTAL O PARCIALMENTE EL SOFTWARE.

#### 1. Definiciones

"Afiliado" significa cualquier empresa u entidad que directa o indirectamente controle, esté controlada por o bajo el control común de dicha empresa o entidad. Para tal propósito, "control" significará (i) la posesión o el control, directa o indirectamente, del cincuenta por ciento (50 %) como mínimo del capital social o de las acciones o del derecho a voto de la empresa u otra entidad en cuestión o (ii) el control de la composición del consejo directivo de la empresa u otra entidad en cuestión.

"Barco" significa Barco NV (empresa número 0473.191.041) con domicilio social en Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk (Bélgica) o su Afiliado designado para concederle a usted la licencia del software propietario que es objeto del presente Contrato.

"Documentación" significa todos los manuales técnicos, de referencia e instalación, guías de usuario, especificaciones de rendimiento publicadas y el resto de documentación por escrito suministrada por Barco generalmente a sus licenciarios relativa al Software, junto con las modificaciones y actualizaciones que se le realicen.

"DRM" significa la plataforma de administración de derechos digitales de Barco usada para proporcionar acceso y acceder a las condiciones del Software.

“Contrato de licencia” significa el presente Contrato de licencia para el usuario final de Barco (CLUF), en el que se incorporan los términos del CLUF específico del producto y cualquier modificación que se le realice, tal como se establece.

“CLUF específico del Producto” significa los términos adicionales del software aplicables.

“Software” significa el Software informático, publicado únicamente en código objeto, del que se otorga una licencia en el presente contrato, como se describe en el pedido de compra aplicable relacionado con el CLUF específico del producto.

“Duración” significa el periodo establecido en el artículo 9.1 del presente documento, así como cualquier periodo de renovación acordado.

“Usted” significa la entidad en cuyo nombre se aceptan los presentes términos, y cualquiera de sus representantes que tengan acceso al Software.

## **2. Concesión de la licencia**

2.1 ‘*Alcance de la licencia*’. Siempre que se cumplan todos los términos de la licencia y se abonen las tasas aplicables, Barco le concede una licencia limitada, no exclusiva, no asignable, no transferible y no sublicenciable para usar el Software exclusivamente conforme a las condiciones y los parámetros que aquí se establecen. Salvo que el CLUF específico del producto o cualquier otro término de licencia más amplio confirmado a través de la herramienta DRM indique lo contrario, la licencia concedida en este Contrato de licencia se aplica a una (1) copia del Software para usar en un único dispositivo informático por un (1) solo usuario. La instalación en un dispositivo informático que pueda ser accedida por más de un usuario a la vez no constituye un uso permitido; para que cada usuario se pueda conectar al mismo tiempo a un dispositivo informático en el que se instale el Software, es necesario disponer de una licencia aparte.

2.2 ‘*Tipo de licencia*’. El tipo de licencia aplicable, así como los derechos en el tiempo, implementación y uso se describen más detalladamente en el CLUF específico del producto (en cuya ausencia, el alcance será el establecido en el artículo 2.1 del presente documento).

2.3 ‘*Restricciones de la licencia*’.

*Uso previsto*. Usted acepta usar el Software únicamente de la manera permitida en este Contrato de licencia (y cualquier otro CLUF específico del producto que forme parte de él), en virtud de la ley aplicable y de forma acorde a su diseño y Documentación.

*Prohibición de transferencia (Contrato de licencia)*. Usted acepta no transferir, asignar ni sublicenciar sus derechos de licencia a cualquier otra persona o entidad, salvo que obtenga el consentimiento previo por escrito de Barco.

*Prohibición de transferencia (Software)*. Si desactiva o desinstala el Software del equipo informático en el que lo instaló originalmente, el presente Contrato de licencia quedará rescindido a no ser que Barco haya aprobado específicamente lo contrario. Usted acepta no usar el Software en conjunción con otro hardware o software que permita agrupar conexiones, redistribuir información o que permita infringir o burlar las restricciones de la licencia permitiendo la implementación y uso del Software en un mayor número de dispositivos o usuarios (por ejemplo, multiplexación) u otros intentos con el objeto de reducir el número de licencias requeridas.

*Usuarios autorizados*. El uso del Software se restringe a las personas de su empresa, o a todos aquellos representantes que actúen bajo su responsabilidad y control, siempre que dichas personas hayan aceptado los términos del presente Contrato de licencia. Usted acepta no usar ni permitir que el Software se use para prestar servicios a terceros, en una oficina de servicios o en multipropiedad o de cualquier otra manera, sin la autorización previa y por escrito de Barco. No arrendará, alquilará, venderá ni transferirá o concederá una seguridad ni ningún otro interés en el Software.

*Prohibición de modificaciones*. No cometerá errores de conexión ni modificará o adaptará de cualquier otra manera el Software, ni creará trabajos derivados basados en el Software, ni permitirá que terceras partes lo hagan.

*Prohibición de ingeniería inversa*. Usted acepta no aplicar técnicas de ingeniería inversa ni descompilar, desmontar ni reducir de ninguna otra manera el Software a un lenguaje natural, salvo que se permita expresamente lo contrario en virtud de la legislación aplicable pese a esa restricción, o a excepción de que Barco esté legalmente obligada a permitir dicha actividad específica de acuerdo con lo previsto en cualquier licencia de código abierto aplicable.

*Código requerido para garantizar la interoperabilidad*. En la medida en que lo requiera la ley, y si usted lo solicita por escrito, Barco le proporcionará la información de interfaz necesaria para conseguir la interoperabilidad entre el Software y cualquier otro programa creado independientemente que usted use,

previo pago de las tarifas aplicables de Barco (si las hubiere). Debe guardar con estricta confidencialidad dicha información y usarla conforme a los términos y condiciones que Barco disponga.

*Prohibición de separación.* El Software puede constar de varias aplicaciones y componentes, puede ser compatible con varias plataformas e idiomas, y puede ser suministrado en múltiples medios o en varias copias. Sin embargo, el Software ha sido diseñado y le ha sido suministrado a usted como un único producto que se debe usar como tal en dispositivos como aquí se permite. Usted acepta no separar los componentes del Software para usarlos en diferentes equipos informáticos.

*Territorio.* Usted acepta usar el Software únicamente en el territorio o región donde adquirió el Software a Barco o a su revendedor autorizado o donde se indique en la Documentación. Toda exportación, siempre que se permita, deberá cumplir las normas y legislación (de exportación) aplicables.

2.4 '*Su infraestructura*'. Usted es responsable de proporcionar y mantener el hardware, sistema operativo, red y cualquier otra infraestructura (la "Infraestructura") necesaria para hacer funcionar el Software y para mantener dicha Infraestructura en funcionamiento y sin virus. Usted reconoce que el Software es una aplicación de software informática compleja y que el rendimiento de este puede variar dependiendo de la plataforma de hardware, las interacciones del software y la configuración. Usted reconoce que el Software no está diseñado y elaborado específicamente para cumplir sus requisitos y expectativas y que la selección del Software por su parte es por completo elección y decisión suyas propias.

### **3. Propiedad. Derechos de propiedad intelectual.**

3.1 '*Propiedad*'. El Software está bajo licencia, no se le vende, a título no exclusivo para su uso solamente bajo los términos de este Contrato de licencia, y Barco y sus proveedores se reservan todos los derechos no concedidos expresamente a usted. Usted puede poseer el medio en el que se proporciona el Software, pero el Software es propiedad y tiene derechos de autor de Barco o de otros proveedores. Su licencia no confiere ningún título o propiedad y no representa una venta de ningún derecho del Software o de su Documentación.

3.2 '*Materiales de terceros*'. El Software puede contener o requerir el uso de determinada tecnología de terceros (bien software propietario bien software de código abierto), identificado por Barco en la Documentación, archivo readme, los apartados de aceptación de terceras partes, en [www.barco.com](http://www.barco.com) o en otro sitio (los "Componentes identificados"). Los Componentes identificados pueden estar sujetos a términos adicionales o diferentes, y usted acepta que los Componentes identificados se licencian bajo los términos, descargos de responsabilidad y garantías de sus respectivas licencias en cuyo caso anularán las provisiones del presente Contrato de licencia.

3.3 '*Acceso al código abierto*'. En la medida en que lo requieran términos de licencia de terceras partes (código abierto) y por un periodo de 36 meses a partir de la aceptación del presente Contrato de licencia, Barco facilitará el acceso al código fuente regido por una licencia de terceras partes (código abierto) a través del correo electrónico o un enlace de descarga. Si así lo exigen los términos de licencia pertinentes, puede requerir a Barco (a la atención de su departamento jurídico, en la dirección arriba indicada) que le facilite dicho código en un medio tangible previo pago de los costes de medios, envíos y manipulación.

3.4 '*Marcas comerciales/Copyright*'. Los nombres de marcas y productos mencionados en relación al Software pueden ser marcas comerciales, marcas comerciales registradas o derechos de autor de sus propietarios respectivos (terceros). Además, el Software está protegido por legislaciones nacionales e internacionales así como de disposiciones de tratados. Los derechos de autor de los componentes del Software pertenecen a su respectivo propietario de copyright inicial, a cada colaborador adicional o a sus respectivos cesionarios, tal y como se identifica en la Documentación del Software, código fuente, archivo README, o de cualquier otro modo. No eliminará, oscurecerá ni alterará de ninguna otra manera la marca comercial, los derechos de autor ni avisos de propiedad, leyendas o logotipos presentes en el Software.

3.5 '*Secretos comerciales*'. Usted acepta que el Software contiene valiosos secretos comerciales de Barco y de sus licenciatarios y acepta no revelar, entregar ni facilitar dichos secretos comerciales contenidos en el Software y la Documentación de ninguna manera a una tercera parte sin el consentimiento previo por escrito de Barco. Debe aplicar todas las medidas de seguridad razonables para proteger dichos secretos comerciales.

### **4. Compatibilidad**

4.1 '*Principio*'. Barco no tiene obligación de prestarle asistencia y mantenimiento en relación con el Software, salvo de la manera en que se incluye en el CLUF específico del producto o si ha suscrito un contrato de mantenimiento y soporte técnico independiente y abonado las tasas de mantenimiento y soporte técnico aplicables. Si se hace un uso no autorizado del Software, como se especifica en cualquiera de los acuerdos de mantenimiento y soporte técnico, es posible que Barco no le pueda prestar dicho soporte técnico y mantenimiento.

4.2 '*Política de soporte técnico*'. Las actualizaciones de mantenimiento o mejoras se pueden obtener bajo los términos de un acuerdo de mantenimiento y soporte técnico que se le ofrezcan a usted. Tales acuerdos, junto con el soporte técnico incluido en un CLUF específico de producto, incluye la responsabilidad exclusiva de Barco y su único recurso de soporte técnico y mantenimiento del Software. Usted acepta instalar todos los parches de mantenimiento para resolver errores o problemas de seguridad en el Software, en el caso de que se le ofrezcan. Barco le informará cuando las versiones anteriores del Software dejen de recibir soporte.

4.3 '*Conectividad remota*'. Barco puede solicitar, como condición material para prestar soporte técnico o realizar tareas de mantenimiento, que el Software permanezca conectado a Barco remotamente a través de una red.

## **5. Garantía**

EXCEPTO POR LA GARANTÍA LIMITADA QUE SE PUEDA APLICAR CONFORME AL CLUF ESPECÍFICO DE PRODUCTO, USTED ENTIENDE QUE EL SOFTWARE SE LE PROPORCIONA "TAL CUAL". BARCO NO TIENE INTENCIÓN DE CONCEDER NINGUNA GARANTÍA NI DECLARACIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR Y LA NO INFRACCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y NO GARANTIZA QUE EL SOFTWARE ESTÉ LIBRE DE ERRORES O QUE USTED SEA CAPAZ DE USAR EL SOFTWARE SIN INTERRUPCIONES O QUE DICHOS ERRORES SEAN CORREGIDOS POR BARCO. A EXCEPCIÓN DE LAS OBLIGACIONES DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO ACORDADAS POR SEPARADO, USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE TODOS LOS COSTES Y GASTOS DERIVADOS DE LA RECTIFICACIÓN, REPARACIÓN O DAÑOS PROVOCADOS POR DICHOS ERRORES. EN ESE CASO, LA RENUNCIA DE GARANTÍA PRESENTE EN LAS LICENCIAS DE CÓDIGO ABIERTO ANULARÁ LAS PROVISIONES DEL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA.

## **6. Aplicación y cumplimiento**

6.1 '*Informes y auditoría*'. Además de cumplir su obligación de mantenimiento de registro, usted acepta informar del uso del Software y de las métricas de facturación relacionadas en el DRM o de la manera en que se acuerde. Usted otorga a Barco y a sus auditores designados el derecho de verificar su despliegue y el uso que hace del Software durante el horario laborable habitual y para verificar que cumple el Contrato de licencia. Barco asumirá los gastos derivados de dicha verificación. En el caso de que la auditoría desvele que no cumple con las obligaciones de pago, deberá abonar rápidamente a Barco las tasas de licencia apropiadas además del coste razonable incurrido en la auditoría.

6.2 '*Monitor de uso razonable*'. Usted queda informado y reconoce que el Software incluye tecnología que permite disminuir a distancia (parcial o totalmente) la funcionalidad del Software (el "Monitor de uso razonable"). Dicha tecnología es una herramienta habilitadora y requisito indispensable para que Barco pueda suscribir el presente Contrato de licencia.

6.3 '*Aplicación*'. En caso de incumplimiento del Contrato de licencia (incluido el pago atrasado), Barco informará al usuario en cuestión, a través de la DRM o por escrito, (i) qué condición del Contrato de licencia (incluidos los términos de pago) se ha infringido; (ii) permitirá un periodo de 8 días naturales para subsanar tal situación, en caso de que sea posible; e (iii) informará qué parte de la funcionalidad Barco pretende reducir (el Software completo o solo algunas de las funciones con licencia adicional; parcial o completamente) en el caso de el quebrantamiento no se corrija a tiempo y por completo.

6.4 '*Subsanación*'. Si el quebrantamiento no se subsana en el periodo estipulado (o no se puede subsanar en absoluto), Barco tendrá la opción de (i) hacer que usted adapte las licencias adicionales necesarias al uso real; (ii) reducir la funcionalidad del Software, incluido a través del uso del Monitor de uso razonable; o (iii) rescindir el Contrato de licencia como se establece, sin perjuicio de que se tomen otras medidas legales, medidas recogidas en el contrato o de derecho equitativo.

6.5 '*Indemnización*'. USTED ACEPTA INDEMNIZAR, DEFENDER Y EXIMIR A BARCO Y A LOS AFILIADOS DE BARCO DE Y CONTRA CUALQUIER Y TODAS LAS ACCIONES, LOS PROCEDIMIENTOS, RESPONSABILIDAD, PÉRDIDA, DAÑOS, HONORARIOS Y COSTES (INCLUIDOS HONORARIOS DE ABOGADOS) Y OTROS GASTOS INCURRIDOS O SUFRIDOS POR BARCO SURGIDOS DE O EN CONEXIÓN CON CUALQUIER INFRACCIÓN DE LOS TÉRMINOS DE ESTA LICENCIA DE SOFTWARE REALIZADA POR USTED.

## **7. Limitación de responsabilidad**

HASTA DONDE LA LEY LO PERMITA, BARCO NO ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS, PÉRDIDAS O RECLAMACIONES QUE USTED O CUALQUIER TERCERO PUEDA SUFRIR COMO RESULTADO DEL USO QUE HAGA DEL SOFTWARE. EN AQUELLAS JURISDICCIONES DONDE BARCO NO PUEDA RENUNCIAR A SU RESPONSABILIDAD, LA RESPONSABILIDAD QUE BARCO TIENE POR LOS DAÑOS DIRECTOS SE LIMITARÁ A LAS TASAS DE LICENCIA ABONADAS POR EL SOFTWARE

DURANTE LOS DOCE MESES PREVIOS A LA RECLAMACIÓN (O UNA CANTIDAD DE 250 EUROS EN CASO DE QUE NO SE HAYA ABONADO NINGUNA TASA) COMO MÁXIMO.

HASTA LA MÁXIMA EXTENSIÓN PERMITIDA POR LEY, EN NINGÚN CASO, BARCO SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA O DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, PUNITIVO, INCIDENTAL O CONSECUENTE DE NINGÚN TIPO QUE PUEDA SURGIR DE O EN CONEXIÓN CON EL SOFTWARE, ESTA LICENCIA DE SOFTWARE O EL CUMPLIMIENTO O SUPUESTO CUMPLIMIENTO DE O FALLO EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE BARCO BAJO ESTA LICENCIA DE SOFTWARE O POR NINGUNA PÉRDIDA ECONÓMICA, PÉRDIDA DE NEGOCIO, CONTRATOS, DATOS, FONDO DE COMERCIO, BENEFICIOS, VENTAS, INGRESOS, REPUTACIÓN O CUALQUIER PÉRDIDA QUE SURJA DE LA INTERRUPCIÓN DEL TRABAJO, FALLOS INFORMÁTICOS O MAL FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE, O CUALQUIER Y TODOS LOS DAÑOS O PÉRDIDAS COMERCIALES QUE PUEDAN SURGIR CON RESPECTO AL USO DEL SOFTWARE, INCLUSO SI BARCO HA SIDO AVISADO DE LA POSIBILIDAD DE SU OCURRENCIA.

## **8. Confidencialidad**

8.1 '*Información confidencial*'. Durante la contratación y duración del presente Contrato de licencia, usted recibirá información privada y confidencial de Barco. "Información confidencial" incluye (i) la lógica subyacente, el código fuente y los conceptos del Software u otros secretos comerciales (el acceso a dichos elementos está expresamente limitado como se establece en el presente documento), (ii) toda información que Barco haya calificado como confidencial o que tenga la calidad de confidencialidad necesaria y (iii) toda clave de licencia que Barco le proporcione.

8.2 '*No divulgación*'. Usted acepta no divulgar Información confidencial alguna a nadie sin el consentimiento previo por escrito de Barco, siempre que el presente artículo 8 no se extienda a la información que estuviera legítimamente en su posesión antes de suscribir el presente Contrato de licencia, que sea de conocimiento público o que se revele en el futuro (salvo que sea como resultado del quebrantamiento del presente artículo 8), que deba ser revelada por ley o sea trivial u obvia. Usted acepta no usar ninguna Información confidencial salvo para aquellos propósitos autorizados en este artículo. Las obligaciones de confidencialidad mencionadas seguirán vigentes una vez finalizada la Duración del presente Contrato de licencia.

## **9. Duración y extinción**

9.1 '*Duración*'. El presente Contrato de licencia durará desde la fecha en que usted acepta (como se establece arriba) el Software (por el que usted reconoce que el uso del Software implica la aceptación) hasta que usted desactiva el Software, deja de usar el dispositivo en el que instaló el Software para su uso previsto o vence el periodo de tiempo limitado establecido en el CLUF específico de producto, lo que ocurra antes.

9.2 '*Cese*'. Usted puede finalizar este Contrato de licencia en cualquier momento destruyendo todas las copias del Software en su posesión y destruyendo toda la Documentación y los materiales relacionados, o devolviéndolos a Barco o al distribuidor de Barco indicado que se los vendió o proporcionó. Barco puede rescindir el presente Contrato de licencia, inmediatamente o gradualmente conforme a lo establecido en el artículo 6. Para ello, le informará en cualquier momento si algún usuario ha quebrantado alguno de los términos del Contrato de licencia.

9.3 '*Consecuencias del cese*'. Todos los derechos relacionados con el uso del Software y la adquisición de las actualizaciones y mejoras cesarán una vez extinguido o vencido el Contrato de licencia. La extinción o el vencimiento de su licencia no le da derecho a percibir reembolsos de carácter retroactivo de pagos actuales o pasados.

## **10. Otros términos relevantes**

10.1 '*Datos personales*'. Tanto si Barco asume la función de procesador de datos personales como si no (como se expresa en el CLUF específico de producto), usted es el único responsable de cumplir las legislaciones de datos aplicables, de aplicar medidas de seguridad y de proteger la privacidad (especialmente de los componentes que usted suministra o controla). Barco no asume responsabilidad alguna de los datos no proporcionados por Barco, ni del uso que se haga del Software más allá del uso previsto conforme al presente Contrato de licencia o un anexo sobre procesamiento de datos aplicable.

10.2 '*Información funcional*'. A través del Software, Barco puede recopilar información técnica acerca de (i) la funcionalidad y el funcionamiento de los productos que están conectados a través del Software o (ii) proporcionada por usted o generada por el uso que hace del Software ("Información funcional"). Barco puede usar dicha Información funcional para realizar análisis, desarrollar y mejorar productos y servicios, ofrecer productos y servicios a su empresa o permitir a terceras partes acceder a dicha Información funcional, siempre con el interés legítimo de Barco de evaluar el mercado, examinar y mejorar sus productos y llevar a cabo tareas de investigación y desarrollo. Todo el conocimiento práctico, las invenciones y los trabajos que Barco ha realizado a partir de la Información funcional serán propiedad exclusiva de Barco.

## 11. Cláusulas finales

11.1 '*Acuerdo completo*'. Este Contrato de licencia es el único acuerdo suscrito entre usted y Barco para el uso del Software. El Contrato de licencia reemplaza todas las demás comunicaciones o acuerdos previos al presente Contrato de licencia (a excepción de cualquier acuerdo de confidencialidad continuado).

11.2 '*Avisos*'. Los avisos pueden ser entregados a través de la DRM y, alternativa o adicionalmente, a la última dirección conocida de las partes.

11.3 '*Divisibilidad*'. El Contrato de licencia no se modificará, enmendará ni variará, salvo que ambas partes suscriban por escrito lo contrario. Si cualquiera de las disposiciones de este Contrato de licencia fuera declarada ilegal, nula o inaplicable, o si cualquier tribunal de la jurisdicción competente en una decisión final así lo determinase, este Contrato de licencia seguirá teniendo plena vigencia, salvo que dicha disposición se considere anulada con efecto a partir de la fecha de tal decisión, o dicha fecha anterior, y será reemplazada por una disposición que sea aceptable por la ley y que exprese la intención de este Contrato de licencia con la mayor precisión posible.

11.4 '*Exportar*'. Usted reconoce que este Software puede estar sujeto a las leyes y normativas sobre control de las exportaciones de EE. UU. o de otros gobiernos. Usted acepta cumplir todas las leyes nacionales e internacionales pertinentes que se apliquen al Software, incluidas las regulaciones de administración de exportación de EE. UU., así como las restricciones de usuario final, uso final y destino emitidas por los EE. UU. u otros gobiernos.

11.5 '*Continuidad*'. Las estipulaciones de los artículos 3, 5, 6, 7, 8, 10 y 11 seguirán vigentes tras la terminación del presente Contrato de licencia, sea cual sea su causa, pero esto no implica ni crea ningún derecho continuado del uso del Software tras la terminación del Contrato de licencia.

11.6 '*Asignación*'. Usted no tiene permiso para asignar este Contrato parcial o completamente a ninguna tercera parte sin que Barco le haya prestado su consentimiento. Barco tendrá derecho a asignar todas o cualquiera de las obligaciones de Barco bajo este acuerdo a un tercero o a cualquier Afiliado de Barco.

11.7 '*Ley y jurisdicción*'. La construcción, validez y cumplimiento de este Contrato de licencia se regirá, en todos los aspectos, por las leyes de Bélgica, sin recurrir a su conflicto con los principios legales. Todas las disputas que surjan, de cualquier forma, de o que afecten a este Contrato de licencia estarán sujetas a la jurisdicción exclusiva de los tribunales de Kortrijk (Bélgica), sin perjuicio de la ejecución de ningún fallo o resolución en cualquier otra jurisdicción. La Convención de las Naciones Unidas sobre los contratos de la venta internacional de mercancías (la "Convención") no se aplicará a este Contrato de licencia, sin embargo, si un tribunal de jurisdicción competente considera que la Convención debe aplicarse a este Contrato de licencia, Barco no será responsable de ninguna reclamación por falta de conformidad del Software bajo el Artículo 35(2) de la Convención.

**USTED RECONOCE HABER LEÍDO, COMPRENDIDO Y ACEPTADO QUE DEBE CUMPLIR TODOS LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL PRESENTE CONTRATO DE LICENCIA COMO SE HA INDICADO ANTERIORMENTE**

## Política de privacidad específica de producto ClickShare de Barco

Usted controla los datos personales que se procesan a través del Software. Por lo tanto, usted es el único responsable de cumplir con las legislaciones de datos aplicables, de aplicar medidas de seguridad y de proteger la privacidad (especialmente de los componentes que usted suministra o controla). Barco no asume responsabilidad alguna en ese respecto. Barco ha creado una política de privacidad específica para la aplicación de software ClickShare para dispositivos móviles, en la que se describe el procesamiento de los datos mediante esta aplicación (<http://www.barco.com/en/about-barco/legal/privacy-policy/clickshare-app>).

A través del Software, Barco puede recopilar información técnica acerca de (i) la funcionalidad y el funcionamiento de los productos que están conectados a través del Software o (ii) proporcionada por usted o generada por el uso que hace del Software ("Información funcional"). Barco puede usar dicha Información funcional para realizar análisis, desarrollar y mejorar productos y servicios, ofrecer productos y servicios a su empresa o permitir a terceras partes acceder a dicha Información funcional, siempre con el interés legítimo de Barco de evaluar el mercado, examinar y mejorar sus productos y llevar a cabo tareas de investigación y desarrollo. Todo el conocimiento práctico, las invenciones y los trabajos que Barco ha realizado a partir de la Información funcional serán propiedad exclusiva de Barco.

## Disposiciones de Software de Código Abierto

Este producto contiene componentes de software comercializados bajo una licencia de código abierto. A petición del usuario, se ofrece una copia del código fuente. Para ello, contacte con el representante de atención al cliente de Barco.

CADA COMPONENTE INDEPENDIENTE DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO, ASÍ COMO TODA DOCUMENTACIÓN RELACIONADA, SE PROPORCIONAN “TAL CUAL”, SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS PERO CON LIMITACIONES, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN. EL PROPIETARIO DE LOS DERECHOS DE AUTOR O CUALQUIERA DE SUS COLABORADORES NO ASUMEN RESPONSABILIDAD, EN NINGÚN CASO, DE CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE, AÚN EN EL CASO DE HABER SIDO AVISADOS DE LA POSIBILIDAD DE DICHS DAÑOS, RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO. PARA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, CONSULTE CADA DOCUMENTO ESPECÍFICO DE LICENCIA DE CÓDIGO ABIERTO.

Los derechos de autor de cada componente de Software de código abierto pertenecen a su respectivo propietario de copyright inicial, a cada colaborador adicional o a sus respectivos cesionarios, tal y como se identifica en la correspondiente documentación, código fuente, archivo README, o de cualquier otro modo. No se permite eliminar, ocultar o, de cualquier otro modo, alterar los respectivos derechos de autor.

Por el presente documento, acepta las condiciones de cada una de las licencias de software de código abierto.

En el desarrollo del Software, se han utilizado los siguientes componentes de Software de código abierto:

<b>PAQUETE</b>	<b>VERSIÓN</b>	<b>SITIO DE ORIGEN</b>
alsa-lib	1.1.7	<a href="ftp://ftp.alsa-project.org/pub/lib">ftp://ftp.alsa-project.org/pub/lib</a>
alsa-utils	1.1.7	<a href="ftp://ftp.alsa-project.org/pub/utils">ftp://ftp.alsa-project.org/pub/utils</a>
libsamplerate	0.1.9	<a href="http://www.mega-nerd.com/SRC">http://www.mega-nerd.com/SRC</a>
libsndfile	1.0.28	<a href="http://www.mega-nerd.com/libsndfile/files">http://www.mega-nerd.com/libsndfile/files</a>
ncurses	6.1	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/ncurses">http://ftpmirror.gnu.org/ncurses</a>
avahi	0.7	<a href="https://github.com/lathiat/avahi/releases/download/v0.7">https://github.com/lathiat/avahi/releases/download/v0.7</a>
dbus	1.12.16	<a href="https://dbus.freedesktop.org/releases/dbus">https://dbus.freedesktop.org/releases/dbus</a>
expat	2.2.7	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/expat/expat/2.2.7">http://downloads.sourceforge.net/project/expat/expat/2.2.7</a>
libdaemon	0.14	<a href="http://0pointer.de/lennart/projects/libdaemon">http://0pointer.de/lennart/projects/libdaemon</a>
glib2	2.56.4	<a href="http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/glib/2.56">http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/glib/2.56</a>
libffi	v3.3-rc0	<a href="https://github.com/libffi/libffi/archive/v3.3-rc0">https://github.com/libffi/libffi/archive/v3.3-rc0</a>
pcre	8.42	<a href="https://ftp.pcre.org/pub/pcre">https://ftp.pcre.org/pub/pcre</a>
util-linux	2.33	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.33">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.33</a>
readline	8.0	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/readline">http://ftpmirror.gnu.org/readline</a>
zlib	1.2.11	<a href="http://www.zlib.net">http://www.zlib.net</a>
bc	1.06.95	<a href="http://alpha.gnu.org/gnu/bc">http://alpha.gnu.org/gnu/bc</a>
bluez5_utils	5.50	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/bluetooth">https://cdn.kernel.org/pub/linux/bluetooth</a>
eudev	3.2.7	<a href="http://dev.gentoo.org/~blueness/eudev">http://dev.gentoo.org/~blueness/eudev</a>
kmod	25	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/kernel/kmod">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/kernel/kmod</a>
busybox	1.29.3	<a href="http://www.busybox.net/downloads">http://www.busybox.net/downloads</a>
e2fsprogs	1.44.5	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/people/tytso/e2fsprogs/v1.44.5">https://cdn.kernel.org/pub/linux/kernel/people/tytso/e2fsprogs/v1.44.5</a>
i2c-tools	4.1	<a href="https://www.kernel.org/pub/software/utils/i2c-tools">https://www.kernel.org/pub/software/utils/i2c-tools</a>

PAQUETE	VERSIÓN	SITIO DE ORIGEN
ntp	4.2.8p13	<a href="https://www.eecis.udel.edu/~ntp/ntp_spool/ntp4/ntp-4.2">https://www.eecis.udel.edu/~ntp/ntp_spool/ntp4/ntp-4.2</a>
libevent	2.1.8-stable	<a href="https://github.com/libevent/libevent/releases/download/release-2.1.8-stable">https://github.com/libevent/libevent/releases/download/release-2.1.8-stable</a>
libopenssl	1.1.1c	<a href="https://www.openssl.org/source">https://www.openssl.org/source</a>
c-ares	1.15.0	<a href="http://c-ares.haxx.se/download">http://c-ares.haxx.se/download</a>
ca-certificates	20190110	<a href="http://snapshot.debian.org/archive/debian/20190513T145054Z/pool/main/c/ca-certificates">http://snapshot.debian.org/archive/debian/20190513T145054Z/pool/main/c/ca-certificates</a>
crda	4.14	<a href="https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/mcgrof/crda.git/snapshot">https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/mcgrof/crda.git/snapshot</a>
libgcrypt	1.8.4	<a href="https://gnupg.org/ftp/gcrypt/libgcrypt">https://gnupg.org/ftp/gcrypt/libgcrypt</a>
libgpg-error	1.33	<a href="https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/libgpg-error">https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/libgpg-error</a>
libnl	3.4.0	<a href="https://github.com/thom311/libnl/releases/download/libnl3_4_0">https://github.com/thom311/libnl/releases/download/libnl3_4_0</a>
cryptsetup	2.0.6	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/cryptsetup/v2.0">https://cdn.kernel.org/pub/linux/utils/cryptsetup/v2.0</a>
json-c	0.13.1	<a href="https://s3.amazonaws.com/json-c_releases/releases">https://s3.amazonaws.com/json-c_releases/releases</a>
lvm2	2.02.183	<a href="ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2">ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2</a>
libaio	0.3.111	<a href="https://releases.pagure.org/libaio">https://releases.pagure.org/libaio</a>
popt	1.16	<a href="http://rpm5.org/files/popt">http://rpm5.org/files/popt</a>
devmem2	1	<a href="http://bootlin.com/pub/mirror">http://bootlin.com/pub/mirror</a>
dhcp	4.3.6	<a href="http://ftp.isc.org/isc/dhcp/4.3.6">http://ftp.isc.org/isc/dhcp/4.3.6</a>
dnsmasq	2.79	<a href="http://thekelleys.org.uk/dnsmasq">http://thekelleys.org.uk/dnsmasq</a>
dropbear	2018.76	<a href="https://matt.ucc.asn.au/dropbear/releases">https://matt.ucc.asn.au/dropbear/releases</a>
ethtool	4.19	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/software/network/ethtool">https://cdn.kernel.org/pub/software/network/ethtool</a>
faad2	2.8.8	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/faac/faad2-src/faad2-2.8.0">http://downloads.sourceforge.net/project/faac/faad2-src/faad2-2.8.0</a>
ffmpeg	3.4.6	<a href="http://ffmpeg.org/releases">http://ffmpeg.org/releases</a>
fontconfig	2.13.1	<a href="http://fontconfig.org/release">http://fontconfig.org/release</a>
freetype	2.9.1	<a href="http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype">http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype</a>
libpng	1.6.37	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/libpng/libpng16/1.6.37">http://downloads.sourceforge.net/project/libpng/libpng16/1.6.37</a>
lame	3.100	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/lame/lame/3.100">http://downloads.sourceforge.net/project/lame/lame/3.100</a>
libvorbis	1.3.6	<a href="http://downloads.xiph.org/releases/vorbis">http://downloads.xiph.org/releases/vorbis</a>
libogg	1.3.3	<a href="http://downloads.xiph.org/releases/ogg">http://downloads.xiph.org/releases/ogg</a>
opus	1.3.1	<a href="https://downloads.xiph.org/releases/opus">https://downloads.xiph.org/releases/opus</a>
speex	1.2.0	<a href="https://downloads.xiph.org/releases/speex">https://downloads.xiph.org/releases/speex</a>
file	5.36	<a href="ftp://ftp.astron.com/pub/file">ftp://ftp.astron.com/pub/file</a>
imx-lib	3f777974c0-	<a href="https://source.codeaurora.org/external/imx/imx-lib">https://source.codeaurora.org/external/imx/imx-lib</a>

PAQUETE	VERSIÓN	SITIO DE ORIGEN
	c146817e2ff5c-b0340ca66a1-f99e57	
kernel-module-imx-gpu-viv	bfa78-b095a892705-a09afe9514fc5-d236b3124d2	<a href="https://github.com/Freescale/kernel-module-imx-gpu-viv/archive/bfa78b095a892705a09afe9514fc5d236b3124d2">https://github.com/Freescale/kernel-module-imx-gpu-viv/archive/bfa78b095a892705a09afe9514fc5d236b3124d2</a>
gnupg2	2.2.17	<a href="https://gnupg.org/ftp/gcrypt/gnupg">https://gnupg.org/ftp/gcrypt/gnupg</a>
libassuan	2.5.2	<a href="ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libassuan">ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libassuan</a>
libksba	1.3.5	<a href="ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libksba">ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/libksba</a>
libnpth	1.6	<a href="https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/npth">https://www.gnupg.org/ftp/gcrypt/npth</a>
libusb	1.0.22	<a href="https://github.com/libusb/libusb/releases/download/v1.0.22">https://github.com/libusb/libusb/releases/download/v1.0.22</a>
sqlite	3280000	<a href="https://www.sqlite.org/2019">https://www.sqlite.org/2019</a>
gssdp	1.0.2	<a href="http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/gssdp/1.0">http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/gssdp/1.0</a>
libsoup	2.62.3	<a href="http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/libsoup/2.62">http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/libsoup/2.62</a>
libxml2	2.9.9	<a href="http://xmlsoft.org/sources">http://xmlsoft.org/sources</a>
gst1-plugins-bad	1.14.4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-bad">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-bad</a>
gst1-plugins-base	1.14.4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-base">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-base</a>
gstreamer1	1.14.4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gstreamer</a>
gst1-plugins-good	1.14.4	<a href="https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-good">https://gstreamer.freedesktop.org/src/gst-plugins-good</a>
pulseaudio	12.2	<a href="http://freedesktop.org/software/pulseaudio/releases">http://freedesktop.org/software/pulseaudio/releases</a>
libtool	2.4.6	<a href="http://ftpmirror.gnu.org/libtool">http://ftpmirror.gnu.org/libtool</a>
hostapd	2.7	<a href="http://w1.fi/releases">http://w1.fi/releases</a>
input-event-daemon	v0.1.3	<a href="https://github.com/gandro/input-event-daemon/archive/v0.1.3">https://github.com/gandro/input-event-daemon/archive/v0.1.3</a>
iperf	2.0.13	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/iperf2">http://downloads.sourceforge.net/project/iperf2</a>
iptables	1.8.2	<a href="https://netfilter.org/projects/iptables/files">https://netfilter.org/projects/iptables/files</a>
iw	4.14	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/software/network/iw">https://cdn.kernel.org/pub/software/network/iw</a>
libjpeg	9c	<a href="http://www.ijg.org/files">http://www.ijg.org/files</a>
libarchive	3.3.3	<a href="http://www.libarchive.org/downloads">http://www.libarchive.org/downloads</a>
libbsd	0.10.0	<a href="https://libbsd.freedesktop.org/releases">https://libbsd.freedesktop.org/releases</a>
libcurl	7.65.3	<a href="https://curl.haxx.se/download">https://curl.haxx.se/download</a>
libestr	0.1.10	<a href="http://libestr.adiscon.com/files/download">http://libestr.adiscon.com/files/download</a>
libevdev	1.6.0	<a href="http://www.freedesktop.org/software/libevdev">http://www.freedesktop.org/software/libevdev</a>
libfastjson	v0.99.8	<a href="https://github.com/rsyslog/libfastjson/archive/v0.99.8">https://github.com/rsyslog/libfastjson/archive/v0.99.8</a>
libhttpparser	v2.9.0	<a href="https://github.com/nodejs/http-parser/archive/v2.9.0">https://github.com/nodejs/http-parser/archive/v2.9.0</a>
libical	1.0.1	<a href="https://github.com/libical/libical/releases/download/v1.0.1">https://github.com/libical/libical/releases/download/v1.0.1</a>

<b>PAQUETE</b>	<b>VERSIÓN</b>	<b>SITIO DE ORIGEN</b>
libid3tag	0.15.1b	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/mad/libid3tag/0.15.1b">http://downloads.sourceforge.net/project/mad/libid3tag/0.15.1b</a>
libimxvpuapi	0.10.3	<a href="https://github.com/Freescale/libimxvpuapi/archive/0.10.3">https://github.com/Freescale/libimxvpuapi/archive/0.10.3</a>
libinput	1.12.5	<a href="http://www.freedesktop.org/software/libinput">http://www.freedesktop.org/software/libinput</a>
mtdev	1.1.4	<a href="http://bitmath.org/code/mtdev">http://bitmath.org/code/mtdev</a>
liblogging	1.0.6	<a href="http://download.rsyslog.com/liblogging">http://download.rsyslog.com/liblogging</a>
libmad	0.15.1b	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/mad/libmad/0.15.1b">http://downloads.sourceforge.net/project/mad/libmad/0.15.1b</a>
libmpeg2	0.5.1	<a href="http://libmpeg2.sourceforge.net/files">http://libmpeg2.sourceforge.net/files</a>
libpciaccess	0.14	<a href="http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib">http://xorg.freedesktop.org/releases/individual/lib</a>
libpthread-stubs	0.4	<a href="http://xcb.freedesktop.org/dist">http://xcb.freedesktop.org/dist</a>
libqrencode	4.0.0	<a href="http://fukuchi.org/works/qrencode">http://fukuchi.org/works/qrencode</a>
libsha1	0.3	<a href="https://github.com/dottedmag/libsha1/archive/0.3">https://github.com/dottedmag/libsha1/archive/0.3</a>
libuv	v1.25.0	<a href="https://github.com/libuv/libuv/archive/v1.25.0">https://github.com/libuv/libuv/archive/v1.25.0</a>
libzip	1.5.1	<a href="http://www.nih.at/libzip">http://www.nih.at/libzip</a>
lighttpd	1.4.53	<a href="http://download.lighttpd.net/lighttpd/releases-1.4.x">http://download.lighttpd.net/lighttpd/releases-1.4.x</a>
lm-sensors	V3-5-0	<a href="https://github.com/lm-sensors/lm-sensors/archive/V3-5-0">https://github.com/lm-sensors/lm-sensors/archive/V3-5-0</a>
logrotate	3.13.0	<a href="https://github.com/logrotate/logrotate/archive/3.13.0">https://github.com/logrotate/logrotate/archive/3.13.0</a>
memtester	4.3.0	<a href="http://pyropus.ca/software/memtester/old-versions">http://pyropus.ca/software/memtester/old-versions</a>
monit	5.25.3	<a href="http://mmonit.com/monit/dist">http://mmonit.com/monit/dist</a>
netsnmp	5.8	<a href="https://downloads.sourceforge.net/project/net-snmp/net-snmp/5.8">https://downloads.sourceforge.net/project/net-snmp/net-snmp/5.8</a>
nodejs	8.15.1	<a href="http://nodejs.org/dist/v8.15.1">http://nodejs.org/dist/v8.15.1</a>
pcre2	10.32	<a href="https://ftp.pcre.org/pub/pcre">https://ftp.pcre.org/pub/pcre</a>
php	7.3.9	<a href="http://www.php.net/distributions">http://www.php.net/distributions</a>
protobuf	v2.6.1	<a href="https://github.com/google/protobuf/archive/v2.6.1">https://github.com/google/protobuf/archive/v2.6.1</a>
qt5base	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5declarative	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5xmlpatterns	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5imageformats	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5multimedia	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5quickcontrols	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5svg	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
qt5websockets	5.12.4	<a href="https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules">https://download.qt.io/archive/qt/5.12/5.12.4/submodules</a>
rsyslog	8.22.0	<a href="http://rsyslog.com/files/download/rsyslog">http://rsyslog.com/files/download/rsyslog</a>
tslib	1.20	<a href="https://github.com/libts/tslib/releases/download/1.20">https://github.com/libts/tslib/releases/download/1.20</a>
tzdata	2018e	<a href="http://www.iana.org/time-zones/repository/releases">http://www.iana.org/time-zones/repository/releases</a>

PAQUETE	VERSIÓN	SITIO DE ORIGEN
wireless-regdb	2019.06.03	<a href="https://cdn.kernel.org/pub/software/network/wireless-regdb">https://cdn.kernel.org/pub/software/network/wireless-regdb</a>
wireless_tools	30.pre9	<a href="https://hewlettpackard.github.io/wireless-tools">https://hewlettpackard.github.io/wireless-tools</a>
wpa_supplicant	2.7	<a href="http://w1.fi/releases">http://w1.fi/releases</a>
arphic-uming-fonts	20080216	<a href="http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/t/ttf-arphic-uming">http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/t/ttf-arphic-uming</a>
dejavu-fonts	2.34	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/dejavu/dejavu/2.34">http://downloads.sourceforge.net/project/dejavu/dejavu/2.34</a>
sazanami-fonts	20040629	<a href="http://sourceforge.jp/projects/efont/downloads/10087">http://sourceforge.jp/projects/efont/downloads/10087</a>
splashutils	1.5.4.4	<a href="http://dev.gentoo.org/~spock/projects/gensplash/archive">http://dev.gentoo.org/~spock/projects/gensplash/archive</a>
unfonts	1.0	<a href="http://kldp.net/frs/download.php/1425">http://kldp.net/frs/download.php/1425</a>
uboot	2014.04	<a href="http://git.freescale.com/git/cgit.cgi/imx/uboot-imx.git">http://git.freescale.com/git/cgit.cgi/imx/uboot-imx.git</a>
rockbox	v3.10	<a href="https://github.com/Rockbox/rockbox/tree/v3.10">https://github.com/Rockbox/rockbox/tree/v3.10</a>
gststreamer-imx	0.12.3	<a href="https://github.com/Freescale/gststreamer-imx/releases">https://github.com/Freescale/gststreamer-imx/releases</a>
libcap	2.25	<a href="https://www.kernel.org/pub/linux/libs/security/linux-privs/libcap2">https://www.kernel.org/pub/linux/libs/security/linux-privs/libcap2</a>
mtd	1.5.2	<a href="ftp://ftp.infradead.org/pub/mtd-utils">ftp://ftp.infradead.org/pub/mtd-utils</a>
procps-ng	3.3.12	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/procps-ng/Production">http://downloads.sourceforge.net/project/procps-ng/Production</a>
strace	4.15	<a href="http://downloads.sourceforge.net/project/strace/strace/4.15">http://downloads.sourceforge.net/project/strace/strace/4.15</a>
hidapi	0.5.2	<a href="https://github.com/signal11/hidapi">https://github.com/signal11/hidapi</a>
linux	3.1.0	<a href="https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v3.x/">https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v3.x/</a>
linux	4.1.15	<a href="https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/">https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/</a>
rscode	1.3	<a href="https://sourceforge.net/projects/rscode/files/rscode/">https://sourceforge.net/projects/rscode/files/rscode/</a>

### EN55032-CISPR32 clase B ITE (equipo de tecnologías de la información)

Este producto es de clase B. En los entornos domésticos, este producto podría causar interferencias de radio en cuyo caso podría ser necesario que el usuario tome ciertas medidas.

Si este equipo no causa interferencias a la recepción de radio o televisión, el usuario puede intentar corregir la interferencia a través de una o más de las siguientes medidas:

- Reorientación de la antena receptora para la radio o televisión.
- Reubique el equipo con respecto al receptor.
- Enchufe el equipo a una toma de corriente diferente para que el equipo y el receptor estén en diferentes circuitos de bifurcación.
- Ajuste los conectores de cables al equipo montando los tornillos.

### Declaración sobre la interferencia de la comisión de comunicación federal

Se advierte que cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Este equipo se ha verificado y se ha comprobado que cumple con las limitaciones de los dispositivos digitales de Clase B, según lo establecido en la Sección 15 de las normativas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencias y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzca ninguna interferencia en alguna instalación determinada.

Si este equipo causa interferencias dañinas a una recepción de radio o televisión que puedan determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario debe intentar corregirlas siguiendo uno o varios de los siguientes procedimientos:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia que separa al equipo del receptor.
- Conectar el equipo a la salida de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio o televisión experto.

También puede serle de ayuda el siguiente folleto, preparado por el FCC: "Cómo identificar y resolver problemas de interferencia de radio y televisión." Este folleto está disponible a través de la Oficina de impresión del gobierno de los EE. UU., Washington D.C. 20402.

Los cambios y modificaciones no aprobadas expresamente por el fabricante o inscrito de este equipo pueden anular su autoridad para poner en funcionamiento este equipo bajo las normas de las Comisiones de comunicaciones federales.

Para mantener el cumplimiento con las regulaciones de FCC, se deben utilizar cables blindados con este equipo. El funcionamiento con equipo no aprobado o con cables no blindados puede causar interferencias en la recepción de radio y televisión.

**Declaración de exposición a la radiación RF de la FCC:** Este dispositivo es capaz de funcionar en modo 802.11a. Para dispositivos 802.11a que funcionan en la gama de frecuencia de entre 5,15 y 5,25 GHz, se restringe su funcionamiento a interiores para reducir las posibles interferencias dañinas para los servicios móviles por satélite (MSS) en los EE. UU. Los puntos de acceso Wi-Fi que son capaces de permitir el funcionamiento de su dispositivo en modo 802.11a (banda de 5,15 a 5,25 GHz) están mejorados solo para uso interior. Si su red Wi-Fi es capaz de funcionar en este modo, limite su uso Wi-Fi al interior para no infringir las normas federales de protección de los servicios móviles por satélite.

1. El transmisor no debe tener la misma ubicación ni funcionar junto con ningún otro transmisor o antena.
2. Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de RF establecidos para un entorno no controlado.

Este equipo debe instalarse y funcionar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

ID de FCC de la Base Unit: 2AAED-R9861520

ID de la FCC del Button (modelo R9861500D01): 2AAED-R9861500D01

ID de la FCC del Button (modelo R9861500D01C): 2AAED-R9861500D01

El ClickShare Button 2AAED-R9861500D01 ha sido probado y cumple las directrices de exposición a radiofrecuencia de la FC. El valor máximo de TAE (tasa de absorción específica) ha resultado ser de 0,915 W/kg.

## Canada, Industry Canada (IC) Notices

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

## Información de exposición a radiofrecuencia (RF)

La potencia de salida radiada del dispositivo inalámbrico Barco está por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia de Industry Canada (IC). El dispositivo inalámbrico Barco debe utilizarse de modo que el potencial de contacto humano durante el funcionamiento normal sea el mínimo.

### Precaución: Exposición a radiación de radiofrecuencia.

1. Para adaptarse a los requisitos de cumplimiento de exposición de RF en Canadá, el dispositivo y su antena no deben colocarse junto a ninguna otra antena o transmisor ni utilizarse en combinación con estos dispositivos.
2. Para adaptarse a los requisitos de cumplimiento de exposición de RF de RSS 102, debe dejarse al menos una distancia de separación de 20 cm entre la antena de este dispositivo y cualquier persona.

IC de la Base Unit: IC: 9393B-R9861520

Button IC (modelo R9861500D01): 9393B-R9861500D01

Button IC (modelo R9861500D01C): 9393B-R9861500D01

## IC Antenna statement

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter 9393B-R9861520 has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Type: Dipole

Maximum Peak Gain: 2 dBi

Impedance: 50

## Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil Barco est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil Barco de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

### Avertissement: L'exposition aux rayonnements fréquences radio

1. Pour se conformer aux exigences de conformité RF canadienne l'exposition, cet appareil et son antenne ne doivent pas être co-localisés ou fonctionnant en conjonction avec une autre antenne ou transmetteur.
2. Pour se conformer aux exigences de conformité CNR 102 RF exposition, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes.

IC Unité de Base: 9393B-R9861520

IC Button (modèle R9861500D01): 9393B-R9861500D01

IC Button (model R9861500D01C): 9393B-R9861500D01

## Déclaration d'antenne d'Industrie Canada (IC)

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent émetteur radio 9393B-R9861520 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Type: Dipole

Gain maximum: 2 dBi

Impédance: 50



# Tabla de contenidos

<b>1</b>	<b>Introducción a la Guía de instalación</b>	<b>21</b>
1.1	Documentación	22
1.2	Símbolos y fuentes	22
<b>2</b>	<b>Especificaciones de CSE-200</b>	<b>25</b>
2.1	Acerca de CSE-200	26
2.2	especificaciones de CSE-200	27
2.3	Acerca de Base Unit	28
2.4	Acerca de Button	31
2.5	Compatibilidad con dispositivos móviles	33
2.6	Puertos usados por la ClickShare Base Unit	33
<b>3</b>	<b>Introducción</b>	<b>35</b>
3.1	Inspección de las condiciones ambientales	36
3.2	Flujo de trabajo básico	36
<b>4</b>	<b>Instalación de CSE-200</b>	<b>37</b>
4.1	Métodos de instalación de la Base Unit	38
4.2	Montaje en mesa	38
4.3	Montaje en pared	38
4.4	Recomendaciones sobre colocación y orientación de la antena	39
4.5	Conexiones de la señal de vídeo a la Base Unit	40
4.6	Conexión de audio	40
4.7	Conexión LAN	41
4.8	Uso listo para usar	41
4.9	Uso listo para usar con enlace de Ethernet	42
4.10	Integración en la red empresarial	43
4.11	Integración en una red empresarial dedicada	45
4.12	Conexión de alimentación	46
<b>5</b>	<b>Preparación de los Buttons</b>	<b>49</b>
5.1	Emparejado	50
5.2	ClickShare Extension pack	51
5.3	Instalador de ClickShare Extension pack	51
5.4	Controlador certificado de Windows de ClickShare	53
5.5	Aplicación de escritorio ClickShare	53

<b>6</b>	<b>Configurador de CSE-200</b>	<b>55</b>
6.1	Acceso al Configurador	57
6.2	ClickShare Asistente de configuración	60
6.3	Idioma y tamaño de texto en pantalla	62
6.4	Información de la sala de reuniones	64
6.5	Personalización, fondo de pantalla	65
6.6	Personalización, fondo de pantalla personalizado	67
6.7	Gestión de los archivos de configuración	69
6.8	Configuración de la pantalla	70
6.9	Ajustes de audio	70
6.10	Configuración Wi-Fi	71
6.11	Configuración de LAN	75
6.12	Configuración de LAN, Autenticación por cable	77
6.13	Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TLS	78
6.14	Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TTLS	80
6.15	Servicios, dispositivos móviles	81
6.16	Servicio, API de ClickShare, control remoto por medio de la API	83
6.17	Integración con el servidor XMS	83
6.18	Servicios, SNMP	84
6.19	Servicios, Emparejamiento de Button remoto	85
6.20	Seguridad, nivel de seguridad	85
6.21	Seguridad, contraseñas	87
6.22	Seguridad, Cifrado HTTP	88
6.23	Información de estado de la Base Unit	90
6.24	Ajustes de fecha y hora, manuales	91
6.25	Ajustes de fecha y hora, servidor de tiempo	92
6.26	Ahorro de energía	93
6.27	Buttons	94
6.28	Button, Punto de acceso externo	95
6.29	Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TLS	95
6.30	Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TTLS	97
6.31	Buttons, Punto de acceso externo, modo PEAP	98
6.32	Buttons, Punto de acceso externo, modo WPA2-PSK	99
6.33	Actualización del firmware	100
6.34	Ayuda y actualizaciones, Resolución de problemas, ajustes de registro	101
6.35	Valores predeterminados de fábrica	102
<b>7</b>	<b>Actualizaciones de firmware</b>	<b>105</b>
7.1	Actualización de firmware	106
<b>8</b>	<b>Resolución de problemas</b>	<b>107</b>
8.1	Lista de resolución de problemas	108
<b>9</b>	<b>Información medioambiental</b>	<b>113</b>
9.1	Información sobre la eliminación	114
9.2	Cumplimiento de RoHS	114
9.3	Información de contacto de los importadores	116

# Introducción a la Guía de instalación

# 1

1.1	Documentación .....	22
1.2	Símbolos y fuentes .....	22

## 1.1 Documentación

### Esta guía

Número de referencia	Descripción	Nivel
R5900023	Guía de instalación	Ingeniero de instalación

Esta guía de instalación explica cómo instalar su CSE-200 en una sala de reuniones; también explica cómo hacer que todo funcione. Proporciona información detallada sobre cómo configurar su CSE-200.

### Documentación del sistema disponible

Esta guía es parte del conjunto de documentación que describe el producto CSE-200.

Guía	Número de artículo
Guía del usuario	R5900025
Guía de instalación	R5900023
Guía de seguridad	R5900032
Guía de servicio	R5900027
Guía sobre la asignación de las teclas	R5900007
Manual de reciclaje	R5900029
Guía API	R5900018

Se incluye en el momento de la adquisición una copia impresa de la Guía de Seguridad en la caja de CSE-200.



Compruebe siempre si hay una última versión del manual en [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare)



Dependiendo de la versión de CSE-200, algunas imágenes podrían ser distintas de las utilizadas en este manual. Sin embargo, esto no afecta en lo más mínimo a la funcionalidad.

## 1.2 Símbolos y fuentes

### Descripción de los símbolos

Se utilizan los siguientes iconos en el manual:

	Precaución
	Advertencia
	Información, definición de un término. Información general sobre el término
	Nota: proporciona información adicional sobre el asunto descrito
	Sugerencia: proporciona consejos adicionales sobre el asunto descrito

### Descripción de fuentes

- Los Buttons aparecen en negrita, por ejemplo, **OK**.
- Los elementos de menú aparecen en *cursiva*.

- Las notas, sugerencias, advertencias o precauciones que se indican por pasos aparecen en *cursiva*.
- Las notas, sugerencias, advertencias o precauciones relacionadas con un procedimiento se indican en **negrita** entre 2 líneas precedidas del icono correspondiente.



# Especificaciones de CSE-200

# 2

## 2.1 Acerca de CSE-200

### Conjuntos de CSE-200

Con CSE-200, conectarse al sistema de vídeo de la sala de reuniones es tan fácil como hacer clic en un Button.

Este CSE-200 permite al ponente mostrar su presentación en pantalla en un segundo, y al resto de asistentes participar más activamente. El resultado es una mayor eficiencia de las reuniones y una mejor toma de decisiones.

Por el momento hay disponibles en el mercado 4 conjuntos diferentes. Cada conjunto se vende en su región específica y solo se puede usar en esa región concreta debido a la normativa de las conexiones Wi-Fi.

### Componentes del conjunto de CSE-200

Un conjunto de CSE-200 estándar consta de una Base Unit y 2 Buttons. Dependiendo de la región donde adquiera el producto, el software de la Base Unit será diferente. Si es necesario, puede adquirir Buttons adicionales y un Tray para guardar los Buttons.

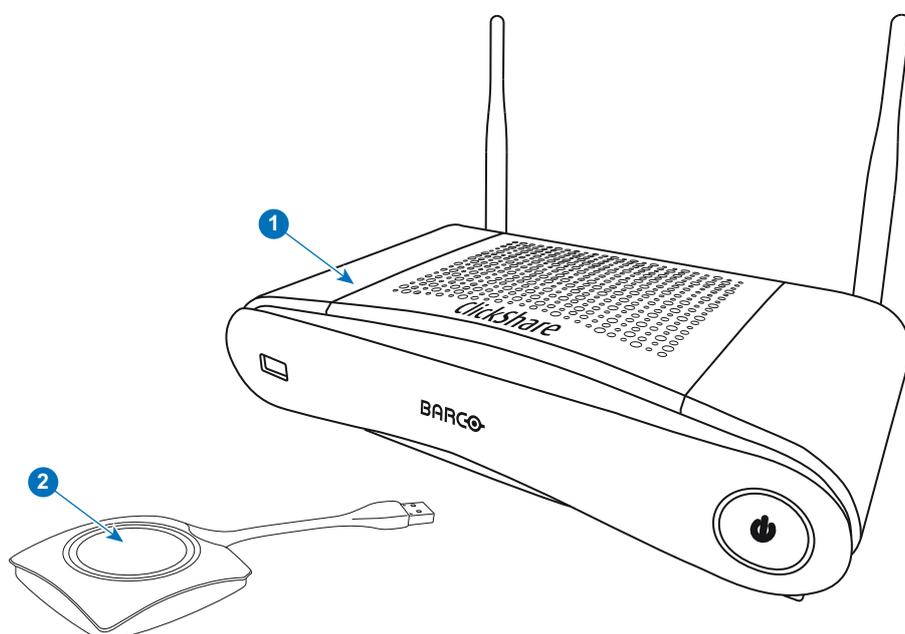


Imagen 2-1

- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | Base Unit |
| 2 | Button    |

### Accesorios incluidos

Dependiendo del país en el que adquiera el producto, se incluirán en la caja de CSE-200 los siguientes accesorios determinados por la región.

#### Productos

R9861521xx<sup>2</sup>

R9861500D01

R9861500D01C

#### Contenido

- R9861521
- 1x R9861500D01

1x R9861500D01

1x R9861500D01C

#### Accesorios incluidos

- Adaptador CC con clips CA tipo A, C, G, I<sup>3</sup>
- Manual de seguridad impreso

2: xx=EU, CN, NA, ZH,

3: Los clips CA incluidos pueden variar según la región

Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener información sobre la variante regional correcta que se usará en su país.

## 2.2 especificaciones de CSE-200

### Base Unit

<b>Dimensiones (Al x An x P)</b>	205 mm x 115 mm x 45 mm (sin antenas) / 8,1" x 4,5" x 1,8" 205 mm x 150 mm x 135 mm (sin antenas) / 8,1" x 5,9" x 5,3"
<b>Fuente de alimentación</b>	Conexión 110/220 V CA estándar o alimentación a través de Ethernet (Power over Ethernet, PoE Plus)
<b>consumo de potencia</b>	Funcionamiento: 6 W (típico) / 18 W (máx.) En espera: 2,6 W (ECO en espera) / 0,4 W (en espera profundo)
<b>peso</b>	600 g/1,32 lb
<b>Sistema operativo</b>	Windows 7/8/8.1/10 32 y 64 bits macOS 10.14/10.15 (Catalina) Android 9 y 10 (ClickShare app) iOS 11, 12 y 13 (ClickShare app)
<b>Salidas de vídeo</b>	1x HDMI
<b>Resolución de salida</b>	1920x1080 a 60 Hz
<b>Audio</b>	Mediante HDMI, analógico mediante toma de audio de 3,5 mm, S/PDIF
<b>Compatible con AirPlay</b>	Duplicación de pantalla en iOS (AirPlay) desde iOS 9.0 hasta iOS 12/Mac OS 10.14
<b>Compatibilidad con Google Cast</b>	Android 8.1 Oreo
<b>Frecuencia de cuadro</b>	Hasta 30 fps
<b>Número de fuentes simultáneas en pantalla</b>	2
<b>Número de conexiones simultáneas</b>	16
<b>Compatible con iPad, iPhone y Android</b>	Intercambio de documentos, explorador, cámara para dispositivos Android e iOS mediante la ClickShare app o AirPlay / Google Cast
<b>Escritorio extendido</b>	Disponible (según el sistema operativo). Podría necesitar paquete de ampliación de ClickShare.
<b>Protocolo de autenticación</b>	WPA2-PSK en modo independiente WPA2-PSK o IEEE 802.1X en modo de integración de red
<b>Protocolo de transmisión inalámbrico</b>	IEEE 802.11 a/g/n
<b>alcance</b>	Ajustable con modulación de intensidad de la señal; máximo de 30 m (100 ft) entre ClickShare Button y ClickShare Base Unit
<b>Banda de frecuencia</b>	2,4 GHZ y 5 GHZ
<b>conexiones</b>	1x LAN Ethernet de 100 Mbits 2x puertos USB (trasero) + 1x (frontal) Salida de línea analógica de audio en clavija minienchufe (3,5 mm), S/PDIF digital

<b>nivel de ruido</b>	Sin ventilador
<b>rango de temperatura</b>	Funcionamiento: 0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F) Máx.: 35 °C (95 °F) a 3.000 m Almacenamiento: -20 °C a +60°C (-4 °F a +140 °F)
<b>humedad</b>	Almacenamiento: 0 al 90% de humedad relativa, sin condensación Funcionamiento: 0 al 85 % de humedad relativa, sin condensación
<b>Sistema antirrobo</b>	Cierre Kensington
<b>Certificaciones</b>	FCC/CE
<b>Garantía</b>	3 años estándar Ampliable hasta 5 años
<b>*Nota</b>	*In optimal WiFi conditions with minimal WiFi interference and as measured during our quality validation. Check Network Deployment Guide for more info on WiFi optimisation and ideal configuration depending on your network environment.

## Button

<b>peso</b>	75 g/0,165 lb
<b>Banda de frecuencia</b>	2,4 GHZ y 5 GHz
<b>Protocolo de transmisión inalámbrico</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n
<b>Protocolo de autenticación</b>	WPA2-PSK en modo independiente WPA2-PSK o IEEE 802.1X en modo de integración de red
<b>Dimensiones (Al x An x P)</b>	16,3 x 59,3 x 162,52 mm/0,64 x 2,335 x 6,398 in
<b>consumo de potencia</b>	Alimentación por USB-C 5 V CC 350 mA típico 500 mA máximo

## 2.3 Acerca de Base Unit

### Base Unit



La Base Unit recibe la entrada inalámbrica de los Buttons y controla el contenido de la pantalla de la sala de reuniones y el sonido del sistema de sonido de la sala de reuniones.

La Base Unit se puede instalar de dos formas diferentes.

### Diseño frontal y superior de la Base Unit

En el frontal de la Base Unit puede encontrar un botón de encendido y un puerto USB Tipo A. Alrededor del botón En espera de la Base Unit va montado un anillo LED de estado.

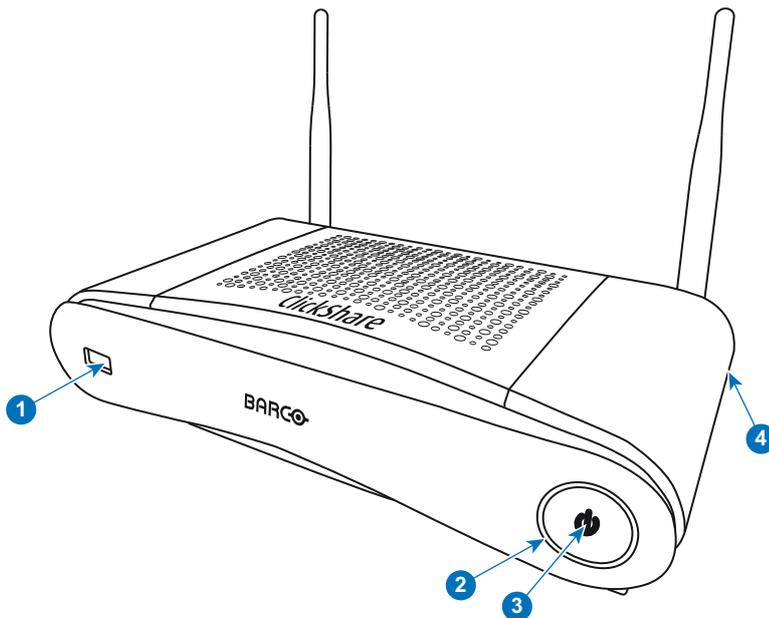


Imagen 2-2 Panel frontal de la Base Unit

1	Puerto USB Tipo A
2	Anillo LED de estado
3	Botón Standby
4	Cierre Kensington

## Puerto USB

El puerto USB se usa para actualizar el software y el firmware tanto de la Base Unit como de los Buttons. Consulte también "Actualización de firmware", página 106.

Al conectar el Button a la Base Unit, el Button se empareja con la Base Unit. La Base Unit comprueba si el software y el firmware del Button están actualizados. Si no es así, la Base Unit actualiza el software y/o el firmware.

Para actualizar el software de la Base Unit, descargue la última versión del software del sitio web de Barco. Copie el archivo en un lápiz USB y conéctelo al puerto USB frontal de la Base Unit. Siga el progreso y las instrucciones de la pantalla.

## Anillo LED de estado

El color del LED frontal de la Base Unit da información sobre el estado del sistema.

### Comportamiento de los LED

### Explicación

rojo estático	<ul style="list-style-type: none"> <li>recibiendo contenido de los Buttons y transmitiéndolo a la pantalla.</li> <li>el emparejamiento y la actualización de software del Button se ha completado. Ahora puede desconectar el Button de la Base Unit.</li> <li>durante la primera fase del proceso de arranque de la Base Unit.</li> </ul>
blanco intermitente	<ul style="list-style-type: none"> <li>el sistema se está iniciando (durante la segunda fase)</li> <li>el emparejamiento del Button está en marcha</li> <li>actualización de software de la Base Unit</li> </ul>
blanco se apaga y enciende lentamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo standby ECO</li> </ul>
blanco estático	<ul style="list-style-type: none"> <li>preparado y listo (es decir, mostrando el mensaje de bienvenida en la pantalla)</li> <li>se ha completado el emparejado</li> </ul>

**Comportamiento de los LED****Explicación**

rojo intermitente

- se ha producido un error

oscuro

- apagado o standby profundo

**Botón En espera**

El botón de la parte frontal de la Base Unit tiene la función En espera cuando la Base Unit está enchufada.

- Cuando el sistema está en modo de operación normal, al presionarlo el sistema vuelve al modo standby predefinido.
- Cuando el sistema está en modo standby, al presionarlo se activa el sistema para iniciar y vuelve al modo de operación normal.

**Diseño trasero de la Base Unit**

El panel de conexión se halla en la parte trasera de la Base Unit.

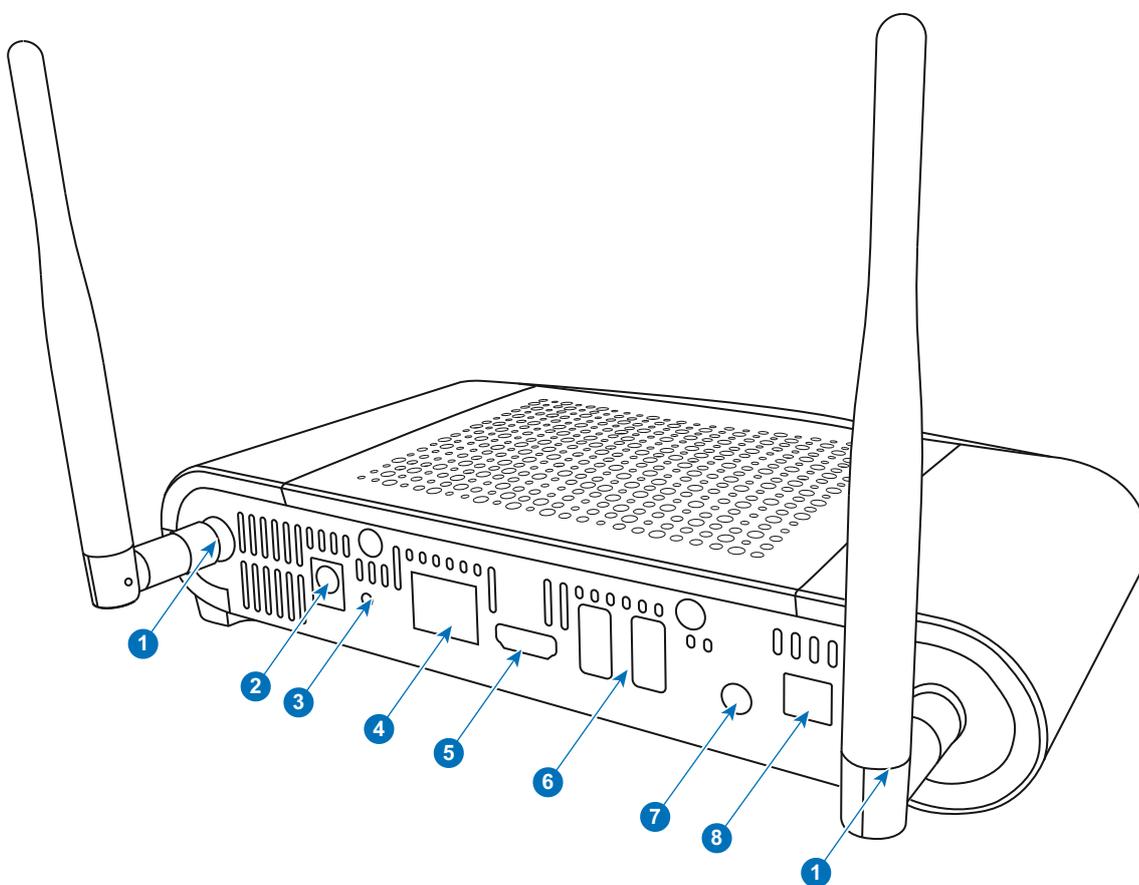


Imagen 2-3 Parte trasera de la Base Unit

1	Puntos de fijación para la antena
2	Conexión de alimentación
3	Restablecer
4	Conexión Ethernet LAN
5	Conector HDMI
6	Puerto USB Tipo A
7	Salida analógica de audio
8	Salida digital de audio

## Puntos de fijación mecánica

Los puntos de fijación mecánica se hallan situados en la parte inferior de la Base Unit

## Antena

En la caja de CSE-200 se incluyen dos antenas. Para evitar daños durante el transporte, no se montan previamente en la unidad.

Las antenas pueden girar para mejorar la conexión inalámbrica.

El uso de antenas distintas a las proporcionadas con la unidad se permite en la medida que lo permitan las restricciones sobre el uso de otras antenas tal como lo define la normativa local. Barco no asume responsabilidad alguna por daños o perturbaciones en a otros dispositivos causadas por el uso de una antena diferente. No se permite el uso de amplificadores de potencia activos.

Tipo de antena: Dipole

Ganancia: Ganancia de pico máxima 2 dBi en las bandas de 2.4 GHz y 5 GHz.

## Diseño inferior de la Base Unit

La etiqueta del número de serie que contiene el número de pieza de Barco, el número de revisión, la fecha de producción (semana-año) y el número de serie.

La etiqueta de producto con los logotipos de las certificaciones aplicables.

La etiqueta del producto contiene:

- el logotipo de Barco
- el nombre de producto
- el número de pieza de Barco
- la calificación de potencia
- las marcas de los estándares aplicables (CE, CCC, UL, etc.)
- marcas de la normativa de residuos
- "Fabricado en ..."

## Bluetooth

La funcionalidad Bluetooth no está disponible actualmente y la señal Bluetooth está desactivada.

## 2.4 Acerca de Button



### Button

Un Button alterna la compartición de la pantalla de un PC o un MAC individual en la pantalla de reuniones.

### Diseño del Button

Un Button consta de tres componentes principales.

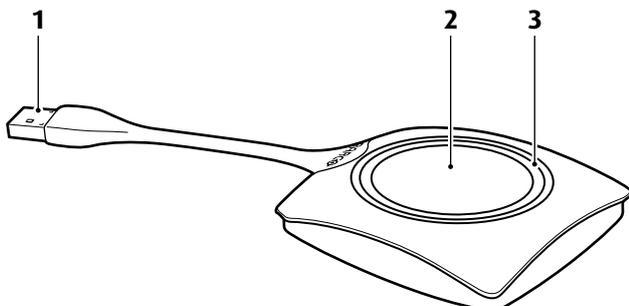


Imagen 2-4 Diseño del Button

1	Conector USB
2	Button
3	Anillo LED

## Conector USB

Usando el conector USB el Button puede conectarse a un portátil (para compartir su pantalla) o a la Base Unit (para emparejar el Button con la Base Unit o para actualizar su software). El Button R9861500D1 tiene un conector USB Tipo A, el Button R9861500D1C tiene un conector USB Type-C™. Dependiendo del tipo de puerto USB de su portátil o de la Base Unit, tal vez deba usar un convertidor.

## Button

Haga clic en el Button para mostrar el contenido de la pantalla del portátil en la pantalla de la sala de reuniones. Al hacer clic en el Button durante la reunión alternará la compartición de la pantalla.

## Anillo LED

El anillo LED indica el estado actual de su ClickShare.

Comportamiento de los LED	Explicación
blanco intermitente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the el Button está conectado al portátil y se está inicializando o en espera de que el usuario inicie la aplicación ClickShare.</li> <li>• se está emparejando/actualizando el software del Button en la Base Unit.</li> </ul>
blanco estático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ClickShare está preparado para comenzar a compartir su pantalla.</li> <li>• se ha completado el emparejado. Ahora puede desconectar el Button de la Base Unit.</li> </ul>
rojo estático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• compartiendo su pantalla con la pantalla de reuniones<sup>4</sup>.</li> <li>• se ha completado el emparejado y la actualización de software. Ahora puede desconectar el Button de la Base Unit.</li> </ul>
rojo intermitente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• se ha producido un error.</li> </ul>
apagado (sin luz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the el Button no está debidamente insertado en el puerto USB.</li> <li>• the el Button podría estar defectuoso.</li> <li>• el puerto USB o el ordenador pueden tener fallos.</li> </ul>

## Etiqueta del Button

La etiqueta de la parte inferior del Button contiene:

- el logotipo de Barco
- el número de pieza de Barco
- el número de serie
- el número de revisión
- las marcas de los estándares aplicables
- marcas de la normativa de residuos
- "Fabricado en ..."



Maneje el cable del Button con cuidado. Un manejo brusco podría provocar fallos.

4: Mientras se comparte contenido, el portátil no entrará en modo de espera. Cuando haya terminado de compartir, el portátil podrá entrar en modo de espera.

## 2.5 Compatibilidad con dispositivos móviles

### Descripción general

Las aplicaciones de la siguiente lista son compatibles con ClickShare y se pueden instalar en su dispositivo móvil desde Google Play o Apple App Store.

Antes de poder usar su dispositivo móvil con ClickShare debe conectar la Wi-Fi del dispositivo móvil con la Wi-Fi de la ClickShare Base Unit. Siga las instrucciones de la guía del usuario de su dispositivo móvil.

Aplicación	Usada en	Logotipo
ClickShare App	iOS Android	

## 2.6 Puertos usados por la ClickShare Base Unit

### Descripción general

Remitente		CSE-200 Base Unit
ClickShare Button	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	514
Aplicaciones de ClickShare para Windows, MacOS, iOS y Android	TCP	6541; 6542; 6543; 6544; 6545
	UDP	5353
Configurador de ClickShare	TCP	80; 443
API REST de ClickShare y XMS	TCP	4000; 4001
Airplay	TCP	4100-4200; 7000; 7100; 47000
	UDP	4100-4200; 5353
Google Cast	TCP	8008; 8009; 9080
	UDP	1900; 32768:61000 <sup>5</sup>
Actualización automática	TCP	80; 443
Button Manager	TCP	6546

Si se han habilitado los ajustes del proxy en el Configurador para la funcionalidad de actualización automática se podrían usar puertos adicionales.

5: Google Cast elegirá un puerto UDP al azar sobre 32768 para facilitar la transmisión de vídeo



# 3

## Introducción

3.1	Inspección de las condiciones ambientales.....	36
3.2	Flujo de trabajo básico .....	36

## 3.1 Inspección de las condiciones ambientales

### Inspección de las condiciones ambientales

Para instalaciones en entornos donde el aparato está sujeto a polvo excesivo, se recomienda enfáticamente la eliminación del polvo antes de que se introduzca en el suministro de aire limpio del aparato. Los dispositivos o estructuras que extraen o aíslan el polvo excesivo de forma total del aparato son un requisito previo. Si esta solución no es factible, deben considerarse medidas que ubiquen el aparato en un entorno con aire limpio.

El cliente tiene la responsabilidad de asegurar que el aparato esté protegido en todo momento de los efectos dañinos de las partículas hostiles en el aire que se encuentren en el entorno del aparato. El fabricante se reserva el derecho a rehusar la reparación si el aparato ha sido objeto de negligencia, abandono o uso inadecuado.

### Condiciones de temperatura ambiente

Temperatura ambiente máxima: +40°C o 40.00°C

Temperatura ambiente mín.: +0°C o 0.00°C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C a +60 °C (14 °F a 140 °F)

### Condiciones de humedad

Almacenamiento: 0 a 90% humedad relativa sin condensación

Funcionamiento: 0 a 85% humedad relativa sin condensación

### Entorno

No instale el aparato en sitios cercanos a fuentes de calor, tales como radiadores o conductos de aire, ni en sitios donde reciba la luz del sol de forma directa, polvo excesivo o humedad. Recuerde que el calor de la habitación se eleva al techo; compruebe que la temperatura alrededor del sitio de instalación no sea excesiva.

## 3.2 Flujo de trabajo básico

### Antes de usar CSE-200

1. Desembale los componentes y accesorios de ClickShare de su caja.  
Para un resumen detallado del contenido de la caja de CSE-200, véase “*Acerca de CSE-200*”, página 26.
2. Instale la Base Unit en la sala de reuniones usando uno de los 2 métodos de instalación posibles.  
Para más información sobre los procedimientos de instalación, consulte véase “*Instalación de CSE-200*”, página 37
3. Conecte la señal de vídeo entre la Base Unit y la pantalla.
4. Conecte el audio desde la Base Unit al sistema de sonido de la sala de reuniones (solo es necesario para transmitir el audio por medio de enchufe o SPDIF).
5. Si es necesario realizar configuración por medio de una red, conecte un cable de red entre la Base Unit y la red local (si no se ha hecho ya para alimentar la Base Unit).
6. Conecte la Base Unit a una fuente de alimentación (opcional si la Ethernet es compatible con PoE+).  
Para más información, consulte véase “*Conexión de alimentación*”, página 46.
7. Si lo desea, configure CSE-200 mediante el Configurator.  
Para más información sobre las diferentes formas de configurar CSE-200, consulte véase “*Configurador de CSE-200*”, página 55



Para más información sobre el uso de CSE-200, consulte la Guía de usuario de CSE-200. Este manual se puede consultar en el sitio web de Barco, [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare).

# Instalación de CSE-200

# 4

4.1	Métodos de instalación de la Base Unit .....	38
4.2	Montaje en mesa .....	38
4.3	Montaje en pared.....	38
4.4	Recomendaciones sobre colocación y orientación de la antena .....	39
4.5	Conexiones de la señal de vídeo a la Base Unit .....	40
4.6	Conexión de audio.....	40
4.7	Conexión LAN .....	41
4.8	Uso listo para usar.....	41
4.9	Uso listo para usar con enlace de Ethernet .....	42
4.10	Integración en la red empresarial .....	43
4.11	Integración en una red empresarial dedicada.....	45
4.12	Conexión de alimentación .....	46

## 4.1 Métodos de instalación de la Base Unit



Para un rendimiento óptimo, instale la Base Unit cerca de la pantalla y evite obstáculos entre la Base Unit y los Buttons.



Asegúrese de no instalar la Base Unit en una carcasa metálica.

### Introducción a los métodos de instalación

La Base Unit se puede instalar de distintos modos en una sala de reuniones.

- Montaje en mesa
- Montaje en pared

Está previsto un candado Kensington en un lateral de la Base Unit.



**AVISO:** ¡No se permite montaje en el techo!

### Integración autónoma o en red

La Base Unit se puede usar como una unidad autónoma o integrada en una red corporativa.

- Uso listo para usar
- Uso listo para usar con enlace de Ethernet
- Integración en la red empresarial
- Integración en una red empresarial dedicada

## 4.2 Montaje en mesa

### Descripción general

Coloque la Base Unit directamente en la mesa de la sala de reuniones.

El peso total de la Base Unit es de 600 g.

## 4.3 Montaje en pared

### Acerca del montaje en pared

No se precisan soportes de montaje para instalar la Base Unit en la pared. La Base Unit se puede montar en cualquier posición de la pared, pero es preferible montarla con las conexiones hacia abajo.

El peso total de la Base Unit es de 600 g.

### Herramientas necesarias

- un taladro (el tipo de broca depende del tipo de pared)
- Destornillador (depende de los tornillos usados)

### Piezas necesarias

- 2 tornillos de montaje, con un diámetro máximo de cabeza de 6,5 mm
- 2 tacos

### Cómo instalar

1. Taladre dos orificios en la pared o el techo tal como se indica en la ilustración.

Distancia horizontal: 162 mm,

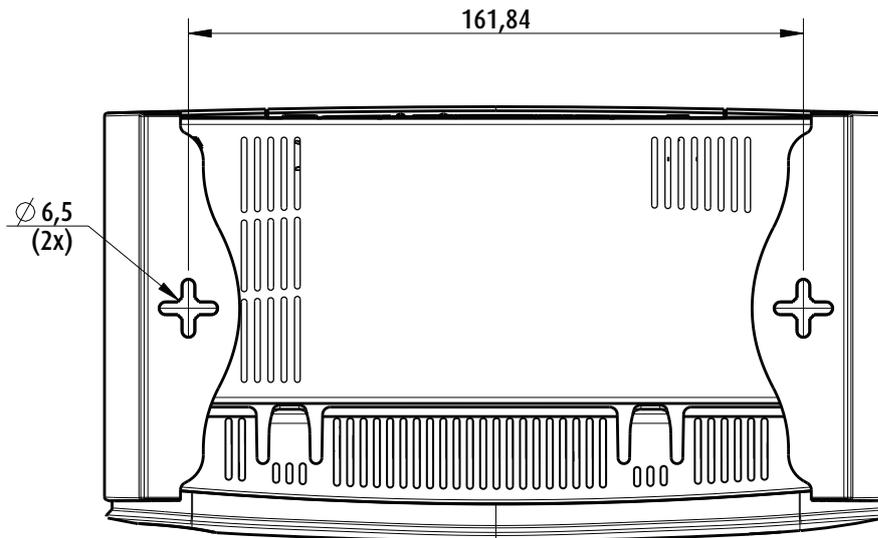


Imagen 4-1 Orificios de montaje

2. Inserte un taco en cada orificio (si es preciso, dependiendo del tipo de pared o techo) y atornille dos tornillos. No atornille por completo los tornillos.



*Note:* Los tornillos de montaje y los tacos no van incluidos en la caja de CSE-200. El tipo de tornillos y de tacos depende del tipo de pared (madera, piedra, cartón yeso, etc.) en la que va a montar la Base Unit. Compruebe que la cabeza del tornillo no es mayor que el agujero de la placa inferior de la Base Unit (< 6,5 mm).

3. Enganche la Base Unit en las cabezas de ambos tornillos y deslícela hacia abajo hasta que la Base Unit quede fijada.

## 4.4 Recomendaciones sobre colocación y orientación de la antena

### Reglas de colocación de la antena

- Las antenas deben orientarse verticalmente, perpendiculares al techo y paralelas a las paredes.
- Las antenas deben instalarse lo suficientemente lejos (al menos 50 cm) de superficies metálicas para evitar reflejos indeseados, y alejadas al menos 1 metro de otros equipos de radio que funcionen en el mismo rango de frecuencias, por ejemplo, otros puntos de acceso WiFi, de telefonía inalámbrica, de hornos microondas, etc. Es mejor instalar las antenas al menos a 15 cm de paredes de hormigón.
- La colocación más favorable es siguiendo una línea de visión directa entre las antenas y los Buttons. Cualquier obstrucción provocará que la señal siga una vía de propagación más larga, lo que puede dar lugar a una disminución del rendimiento.
- Debido al patrón de radiación particular de las antenas dipolares, éstas no se deben colocar inmediatamente sobre puestos potenciales de usuarios de ClickShare. Por tanto, la ubicación aconsejada de las antenas es en los lados de la sala de reuniones.

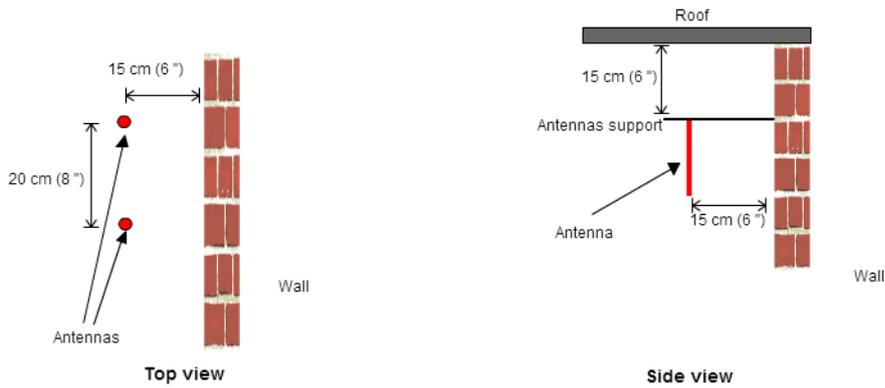


Imagen 4-2 Vista ampliada de la instalación de las antenas en la sala de reuniones

## 4.5 Conexiones de la señal de vídeo a la Base Unit

### Acerca de la conexión de la señal de vídeo

A la Base Unit se le puede conectar una única pantalla.

Para conectar una pantalla, es preciso establecer una conexión HDMI entre la Base Unit y la pantalla.

### Para conectar

1. Conecte la Base Unit a la pantalla usando un cable de pantalla.

 *Note:* En el momento de la compra no se incluye ningún cable de pantalla en la caja de ClickShare.

Al establecer una configuración de pantalla, conecte el cable HDMI a la pantalla. Cuando sea preciso, use un adaptador para conectar a un puerto de pantalla o a un puerto DVI en el extremo de la pantalla.



Imagen 4-3 Conexión de la pantalla

## 4.6 Conexión de audio

### Acerca del audio

El Botón de ClickShare captura la salida de audio del portátil del usuario y la envía a la Unidad base junto con la señal de vídeo. El audio se emitirá a niveles de línea desde el zócalo mini jack (3,5 mm), el zócalo TOSLINK y mediante el conector HDMI.

Depende del usuario decidir si enviar la señal de audio junto con la señal de vídeo o no. El usuario puede decidir esto usando las mismas herramientas que usaría para controlar los altavoces del portátil o un auricular: los controles de audio del sistema operativo (p. ej., para Windows: Panel de control > Dispositivos de sonido y de audio) o los botones físicos del teclado de su portátil (silencio/sonido, menos volumen, más volumen).

Las señales de audio y de vídeo se sincronizarán.

### Audio mediante HDMI.

Cuando su pantalla esté conectada mediante HDMI y pueda emitir audio, no se precisará una conexión de audio separada. La señal de audio se envía junto con la señal de vídeo a la pantalla.

### Cómo conectar audio por separado

1. Al usar la salida analógica, conecte un cable de audio con mini jack (3,5 mm) a la salida analógica de audio de la Unidad base.  
Al usar la salida digital, conecte un cable de fibra óptica con conector TOSLINK a la salida de audio digital de la Unidad de base.
2. Conecte el otro extremo al sistema de sonido de la sala de reuniones.



La salida de audio debe ser seleccionada en el Configurador, para más información consulte see "Ajustes de audio", página 70.

### No se envía el sonido

En algunos entornos de Windows el sonido no se envía. Para resolver esto, realice los siguientes pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de sonido de la bandeja del sistema y seleccione *Dispositivos de reproducción*. La ventana *Sonido* se abre.
2. Seleccione *Altavoces ClickShare*, seleccione *Establecer como predeterminado* y haga clic en **Aplicar**.

## 4.7 Conexión LAN

### Acerca de la conexión LAN

La Base Unit se puede conectar a una red local o directamente a un portátil. Para un funcionamiento normal no se precisa una conexión LAN.

Velocidad LAN máxima permitida: 100 Mbits

Se puede usar la conexión LAN:

- para configurar su unidad de CSE-200
- para actualizar el software
- para tareas de mantenimiento
- para integrar en red su unidad de CSE-200

### Cómo conectar

1. Inserte un cable de red con conector RJ-45 en el puerto LAN.
2. Conecte el otro extremo a una LAN.

## 4.8 Uso listo para usar

### Descripción general

En este modo predeterminado, la ClickShare Base Unit y los Buttons están listos para usar, sin ninguna integración en la red empresarial. Los usuarios pueden conectarse directamente a la red Wi-Fi de la Base Unit mediante los ClickShare Buttons, utilizando la aplicación ClickShare o con sus dispositivos móviles utilizando Airplay o Google Cast.

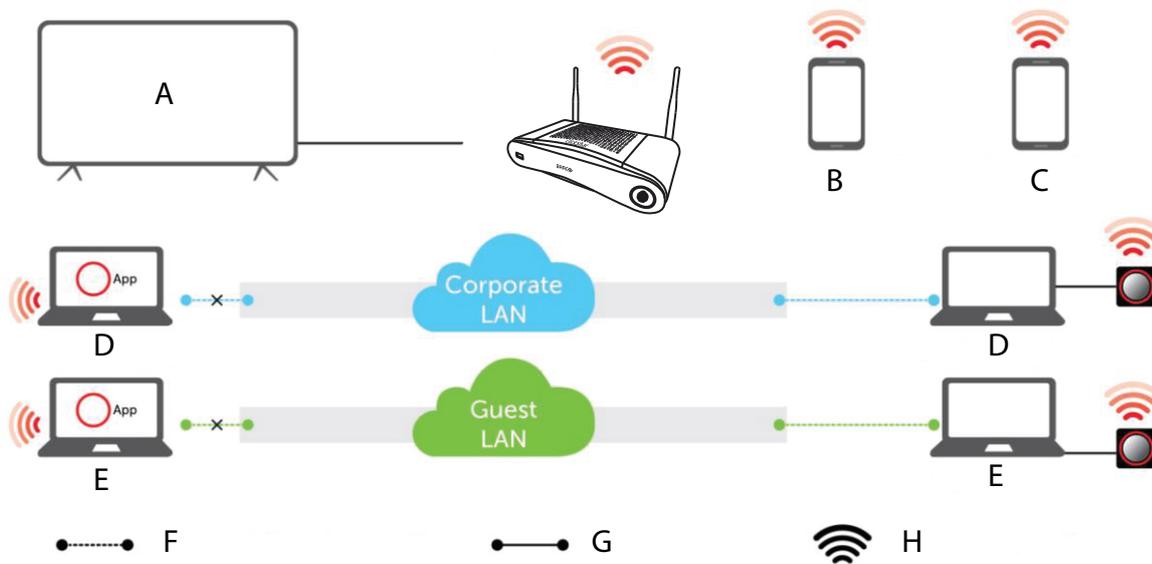


Imagen 4-4 Uso listo para usar

- |                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>A</b> Pantalla de sala de reuniones | <b>E</b> Portátil de invitado            |
| <b>B</b> Móvil de empleado             | <b>F</b> Conexión inalámbrica o Ethernet |
| <b>C</b> Móvil de invitado             | <b>G</b> Conexión Ethernet               |
| <b>D</b> Portátil de empleado          | <b>H</b> Conexión inalámbrica            |

Nota: El uso de un ClickShare Button permite estar conectado a Internet. Si se usa la aplicación ClickShare, Airplay o Google Cast, necesitará conectarse directamente a la Base Unit y solo podrá acceder a Internet si el dispositivo admite el uso de datos (3G/4G) al mismo tiempo. Para mejorar la experiencia del usuario, se recomienda encarecidamente conectar un cable Ethernet a la Base Unit.

La posibilidad de disponer de la ClickShare Base Unit y los Buttons listos para usar es ideal para instalaciones temporales centros de visitantes e instalaciones pequeñas y medianas sin necesidad de integración en la red ni otros procedimientos. Esta configuración requiere el menor esfuerzo de instalación y mantiene los datos compartidos completamente separados de la red empresarial. La actualización y configuración de las Base Units deberá hacerse manualmente.

## 4.9 Uso listo para usar con enlace de Ethernet

### Descripción general

En este modo ampliado y listo para usar, se establece una conexión Ethernet entre la ClickShare Base Unit y la red corporativa. La red Wi-Fi de la ClickShare Base Unit se mantiene activa para garantizar que los usuarios puedan seguir conectándose directamente a la red Wi-Fi de la Base Unit mediante los ClickShare Buttons, con la aplicación ClickShare, con Miracast, Airplay o con Google Cast. Los ordenadores de los empleados que ejecutan la aplicación ClickShare y los dispositivos móviles de los empleados que utilizan Airplay o Google Cast pueden conectarse mediante la LAN corporativa.

Nota: El uso de un ClickShare Button permite a los invitados permanecer conectados a la red LAN de invitados y así mantener la conectividad a Internet. Los dispositivos móviles de los invitados normalmente necesitarán conectarse directamente a la Base Unit y solo podrán acceder a Internet si el dispositivo admite el uso de datos (3G/4G) al mismo tiempo.

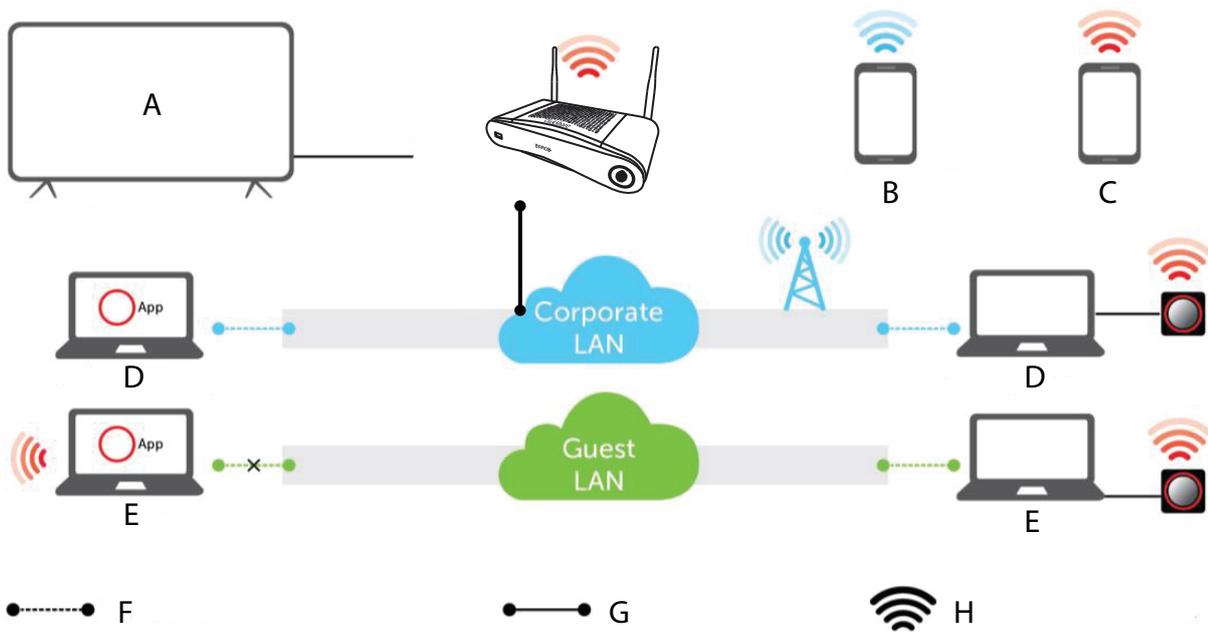


Imagen 4-5 Uso listo para usar con enlace de Ethernet

- |                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>A</b> Pantalla de sala de reuniones | <b>E</b> Portátil de invitado            |
| <b>B</b> Móvil de empleado             | <b>F</b> Conexión inalámbrica o Ethernet |
| <b>C</b> Móvil de invitado             | <b>G</b> Conexión Ethernet               |
| <b>D</b> Portátil de empleado          | <b>H</b> Conexión inalámbrica            |

La posibilidad de disponer de la ClickShare Base Unit y los Buttons listos para usar es ideal para instalaciones temporales, centros de visitantes e instalaciones pequeñas y medianas sin necesidad de integración en la red. La conexión Ethernet permite a los empleados utilizar la aplicación ClickShare sin cambiar su red Wi-Fi, así como la gestión central a través de XMS y para actualizaciones automáticas. Los usuarios de BYOD invitados en principio no podrán compartir con la ClickShare Base Unit a menos que cambien su conexión Wi-Fi al SSID de la Base Unit.

## 4.10 Integración en la red empresarial

### Descripción general

En este modo de integración completa de la red, la ClickShare Base Unit se integra en la red corporativa o en la red de invitados a través de una conexión cableada. El punto de acceso inalámbrico de la Base Unit suele estar deshabilitado y todo el tráfico de los Buttons, la app ClickShare, Airplay, Google Cast y Miracast viaja a través de la red empresarial a la Base Unit. Los empleados y los invitados pueden compartir directamente a través del ClickShare Button o cuando se conectan con su dispositivo móvil a la misma red empresarial. Los empleados también pueden compartir utilizando la aplicación ClickShare (para los usuarios invitados, se requiere un puente entre el invitado y la red corporativa).

Nota: Los ClickShare Buttons están conectados de forma inalámbrica a través de los puntos de acceso corporativos (PA) a la LAN corporativa. Todo el tráfico de contenidos compartidos viaja a través de la LAN hasta la Base Unit.

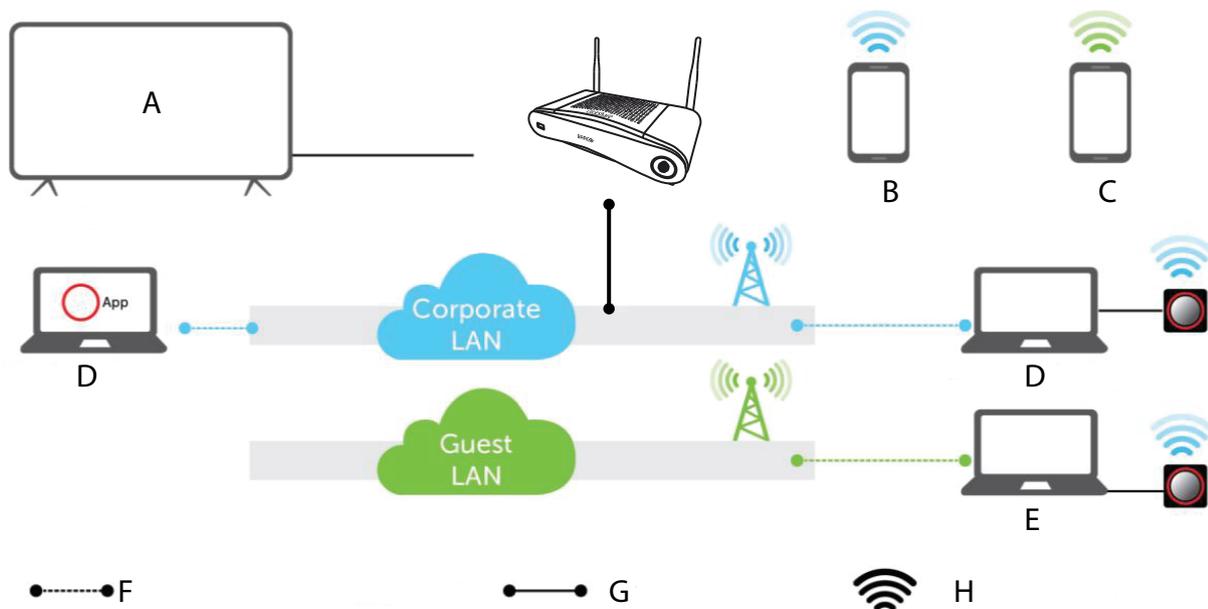


Imagen 4-6 Integración de la red empresarial

- |                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>A</b> Pantalla de sala de reuniones | <b>E</b> Portátil de invitado            |
| <b>B</b> Móvil de empleado             | <b>F</b> Conexión inalámbrica o Ethernet |
| <b>C</b> Móvil de invitado             | <b>G</b> Conexión Ethernet               |
| <b>D</b> Portátil de empleado          | <b>H</b> Conexión inalámbrica            |

Esta configuración se utiliza para las grandes instalaciones empresariales donde las ClickShare Units se integran en una única red corporativa que se utiliza para todos los dispositivos.

## Ventajas

- Menos puntos de acceso Wi-Fi para lograr un mejor control del espectro Wi-Fi.
- Fácil instalación en la red empresarial a través del Configurador de ClickShare o a través de XMS.
- Cobertura Wi-Fi mejorada para los Buttons y<sup>6</sup> dispositivos BYOD.
- Los empleados pueden seguir usando sus dispositivos móviles en la misma red empresarial mientras comparten a través de ClickShare.
- Los empleados pueden compartir usando la aplicación ClickShare sin cambiar de red, manteniendo su acceso a Internet a través de Wi-Fi.
- Los invitados pueden compartir usando el ClickShare Button, manteniendo su acceso a Internet a través de Wi-Fi. Si la Wi-Fi de la Base Unit está activada, las conexiones directas con la Base Unit también son posibles.

## Cómo establecer los parámetros a través del Configurador

1. Conecte la Base Unit, vaya al *Configurador de ClickShare* e inicie sesión.
2. Seleccione *Button* en el menú *Sistema* y haga clic en **Editar configuración**.  
 Seleccione *Punto de acceso externo* en el menú desplegable, seleccione el modo de autenticación preferido y rellene los detalles.  
 Haga clic en **Guardar cambios**. Para más información, véase “Buttons”, página 94
3. Vuelva a emparejar los Buttons con la Base Unit.
4. Si lo desea, puede configurar la Wi-Fi de la Base Unit en el punto de acceso o puede desactivarla. Para más información, “Configuración Wi-Fi”, página 71

## Configuración a través de XMS

1. Inicie sesión en XMS y vaya a la pestaña *Base Units*.

6: Los usuarios usan su propio dispositivo

2. En la lista de dispositivos, seleccione la(s) Unit(s) para implementar el modo de integración de red y haga clic en **Editar** en el menú superior derecho.
3. Vaya a *Sistema > Button se conecta a* en el Configurador.
4. Seleccione *Punto de acceso externo* en el menú desplegable.
5. Seleccione el modo de autenticación preferido y rellene los detalles.
6. Haga clic en **Guardar cambios** cuando haya terminado.
7. Vuelva a emparejar los ClickShare Buttons con la(s) Base Unit(s) actualizada(s) para aplicar la nueva configuración

Para obtener información más detallada sobre cómo utilizar XMS, consulte la guía de usuario de XMS.

## 4.11 Integración en una red empresarial dedicada

### Descripción general

En este modo de integración, la ClickShare Base Unit se conecta a una LAN física o virtual dedicada a través de una red cableada. La función de punto de acceso inalámbrico de la Base Unit suele estar deshabilitada. Los usuarios de empresas, así como los invitados, comparten directamente a través del ClickShare Button, a través de la aplicación ClickShare y con sus dispositivos móviles usando Airplay, Google Cast o Miracast si están conectados a la red LAN o empresarial dedicada. Esta configuración permite un control granular más controlado o separa el tráfico de la red de ClickShare de todo el resto del tráfico IP para garantizar los requisitos comerciales en términos de ancho de banda y latencia.

**Nota:** Los ClickShare Buttons también están conectados a la LAN dedicada y todo el tráfico compartido viaja a través de esa LAN hasta la Base Unit. Cuando se utiliza un ClickShare Button o la aplicación ClickShare para compartir, todos los usuarios pueden mantener sus ordenadores conectados a cualquiera de las otras redes conectadas y seguir teniendo acceso a la red corporativa y a Internet. Los usuarios de móviles podrán acceder a Internet en la LAN corporativa si la configuración de la red lo permite.

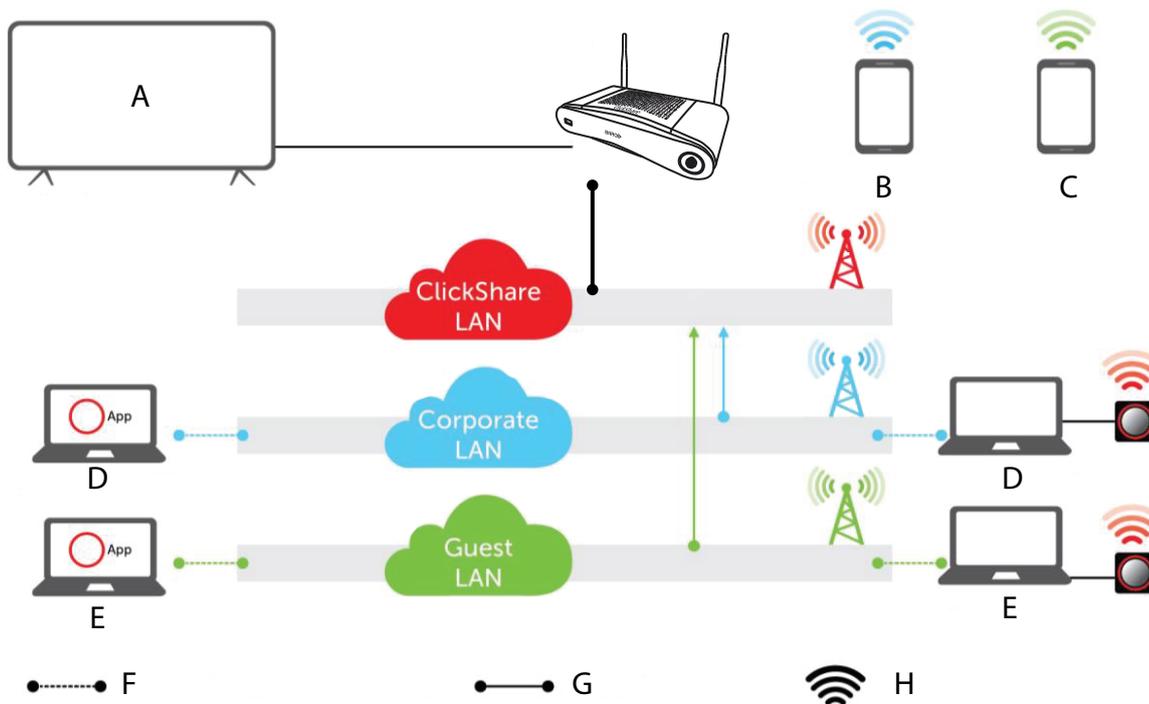


Imagen 4-7 Red empresarial dedicada

- |                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>A</b> Pantalla de sala de reuniones | <b>E</b> Portátil de invitado            |
| <b>B</b> Móvil de empleado             | <b>F</b> Conexión inalámbrica o Ethernet |
| <b>C</b> Móvil de invitado             | <b>G</b> Conexión Ethernet               |
| <b>D</b> Portátil de empleado          | <b>H</b> Conexión inalámbrica            |

Esta configuración se utiliza para integrar ClickShare en una red dedicada porque no se requiere ni se desea la conexión a una red existente. Es la opción preferida para las grandes instalaciones empresariales en las que las restricciones de seguridad son estrictas, como los bancos, la industria de defensa, el gobierno, etc.

## Ventajas

- Menos puntos de acceso Wi-Fi para lograr un mejor control del espectro Wi-Fi.
- Elimina cualquier riesgo de seguridad a través de ClickShare porque todas las Base Units están en una LAN (virtual) aislada y separada.
- Gestión fácil de todas las ClickShare Base Units en la LAN (virtual) separada, por ejemplo, a través de sus direcciones IP asignadas.
- Si la configuración de la red lo permite, los usuarios de móviles permanecen conectados a su red actual cuando comparten y tienen acceso al entorno corporativo y a Internet. El tráfico de la red empresarial se enruta en la red dedicada de ClickShare para compartir el contenido.

## Cómo establecer los parámetros a través del Configurador

1. Conecte la Base Unit, vaya al *Configurador de ClickShare* e inicie sesión.
2. Seleccione *Button* en el menú *Sistema* y haga clic en **Editar configuración**.  
 Seleccione *Punto de acceso externo* en el menú desplegable, seleccione el modo de autenticación preferido y rellene los detalles.  
 Haga clic en **Guardar cambios**. Para más información, véase “Buttons”, página 94
3. Vuelva a emparejar los Buttons con la Base Unit.
4. Si lo desea, puede configurar la Wi-Fi de la Base Unit en el punto de acceso o puede desactivarla. Para más información, “Configuración Wi-Fi”, página 71

## Configuración a través de XMS

1. Inicie sesión en XMS y vaya a la pestaña *Base Units*.
2. En la lista de dispositivos, seleccione la(s) Unit(s) para implementar el modo de integración de red y haga clic en **Editar** en el menú superior derecho.
3. Vaya a *Sistema > Button se conecta a* en el Configurador.
4. Seleccione *Punto de acceso externo* en el menú desplegable.
5. Seleccione el modo de autenticación preferido y rellene los detalles.
6. Haga clic en **Guardar cambios** cuando haya terminado.
7. Vuelva a emparejar los ClickShare Buttons con la(s) Base Unit(s) actualizada(s) para aplicar la nueva configuración  
 Para obtener información más detallada sobre cómo utilizar XMS, consulte la guía de usuario de XMS.

## 4.12 Conexión de alimentación

### Acerca de la alimentación

Este producto está diseñado para ser alimentado con una unidad de alimentación “Clase 2”, “LPS” o “Fuente de alimentación limitada” homologada por UL y con salida de 12 V CC y 1,5 A mín., o con un equipo PSE (Equipo de fuente de alimentación) compatible con Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE802.3at Tipo 2 con 42,5-57 V CC, 0,4-0,3 A.

Junto con el producto se entrega un adaptador de alimentación externo.



Cuando la Base Unit se enchufa, se pone en marcha. Entonces el botón de encendido se puede usar para encenderla o apagarla.

## Cómo conectar el adaptador de alimentación externo.

1. Enchufe la clavija cilíndrica del adaptador de alimentación a la entrada de alimentación de la Base Unit.
2. Deslice la pieza adaptadora de clavija de enchufe (para EE. UU., China, Europa o el Reino Unido) en el adaptador de alimentación de ClickShare. Utilice la que corresponda a los enchufes de su país.
  1. Deslice hacia abajo el botón del adaptador (1).
  2. Inserte el pestillo (2) del adaptador en la muesca (3)

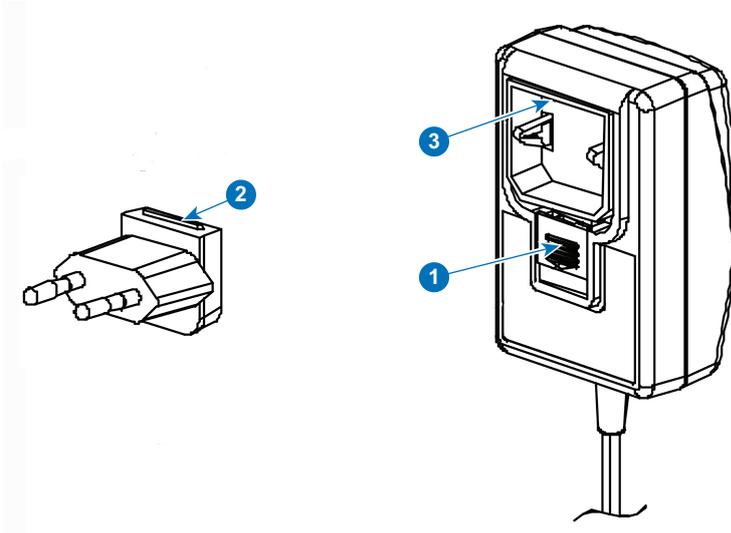


Imagen 4-8 Montaje de la pieza del adaptador

Imagen 4-9 Tipo A



Imagen 4-10 Tipo A



Imagen 4-11 Tipo C



Imagen 4-12 Tipo G



Imagen 4-13 Tipo I

3. Conecte el cable de alimentación al enchufe de la pared.



# Preparación de los Buttons

# 5

5.1	Emparejado .....	50
5.2	ClickShare Extension pack .....	51
5.3	Instalador de ClickShare Extension pack .....	51
5.4	Controlador certificado de Windows de ClickShare .....	53
5.5	Aplicación de escritorio ClickShare .....	53

## 5.1 Emparejado

### Emparejamiento de los Buttons con la Base Unit

Para poder usar un Button debe estar asignado a la Base Unit que está usted usando. Este proceso se llama emparejado. De forma predeterminada, los Buttons que se entregan con la Base Unit ya van emparejados con la Base Unit correspondiente.

En caso de que adquiera Buttons adicionales o si debe asignar un Button a otra Base Unit, el Button necesita ser emparejado (de nuevo). La actualización de software del Button se ejecuta en segundo plano y no tendrá ningún impacto sobre los usuarios que usan el sistema. Al degradar o actualizar a una versión anterior del software de la Base Unit, los Buttons tienen que ser emparejados manualmente para actualizar su software y eso solo en el caso que la actualización del Button a través de Wi-Fi esté deshabilitada.



Un Button solo puede estar emparejado con una Base Unit al mismo tiempo.  
El Button siempre conectará con la con la Base Unit que se emparejó por última vez.

Es posible emparejar un Button de dos formas:

- conectando el Button a la Base Unit.
- usando la aplicación Button Manager en el portátil.

### Para emparejar un Button con la Base Unit mediante conexión

1. Inserte el Button en uno de los puertos USB disponibles en la Base Unit que esté utilizando (la imagen es solo de ejemplo, se pueden usar todos los conectores USB).



*Note:* En algunos puertos o Buttons, puede ser necesario utilizar un convertidor.

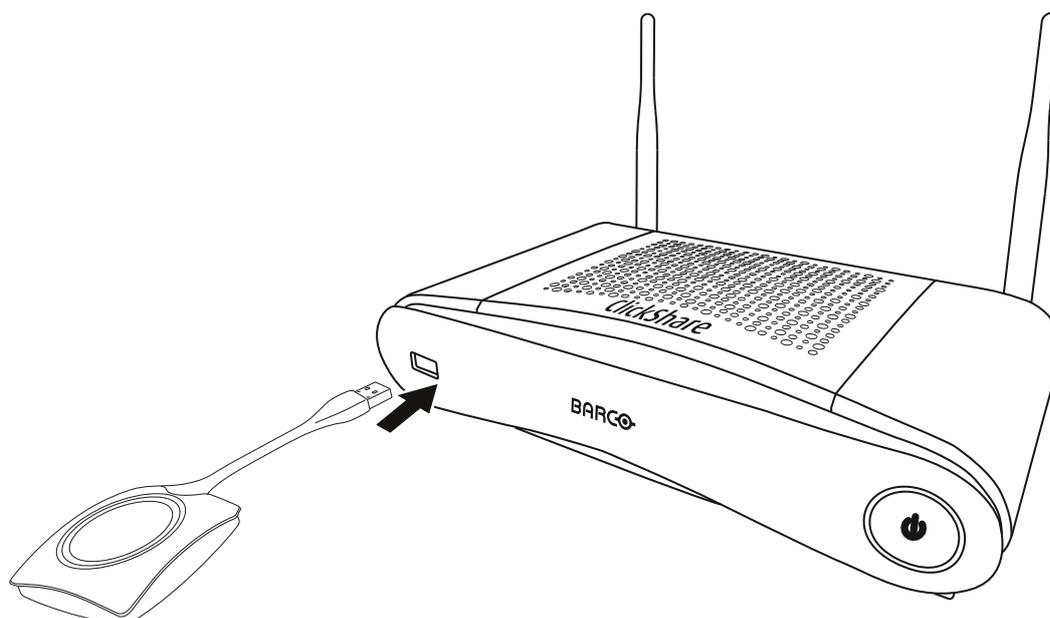


Imagen 5-1

Tanto los LED del Button como los LED de la Base Unit parpadean en blanco. Esto indica que se está realizando el emparejado.

La Base Unit comprueba automáticamente si el software del Button está actualizado. Si no es así, la Base Unit actualiza el software del Button. Esto puede llevar más tiempo.

Durante el proceso de emparejado y actualización se muestra una pequeña barra de estado. El resultado del proceso de emparejado puede ser uno de los siguientes:

- Cuando los LED se iluminan en blanco estático, el Button está emparejado con la Base Unit, pero no ha sido necesario actualizar el software. Puede desconectar el Button de la Base Unit.
- Cuando los LED se iluminan en rojo estático, el Button está emparejado con la Base Unit y la actualización de software ha terminado. Puede desconectar el Button de la Base Unit.

2. Desconecte el Button de la Base Unit.  
Ahora el Button está listo para usarse.

### Para emparejar un Button con la Base Unit mediante Button Manager

Desde la aplicación Button Manager instalada en el portátil, es posible emparejar hasta 4 Buttons a la vez con una Base Unit sin tener que conectar los Buttons a la Base Unit. Los Buttons se conectan en el portátil. Para obtener más información sobre Button Manager, consulte la guía del usuario de Button Manager que puede descargar desde el sitio web de Barco.

## 5.2 ClickShare Extension pack

### Acerca de

ClickShare Extension pack es un conjunto de herramientas para mejorar la experiencia del usuario de ClickShare. Este Extension pack contiene el servicio lanzador de ClickShare y un controlador para habilitar la funcionalidad de escritorio extendido. Las dos herramientas se instalan de forma predeterminada. Para cambiar el comportamiento predeterminado del instalador, es preciso ejecutar el instalador con parámetros de la línea de comandos.

ClickShare Extension pack puede instalarlo manualmente el usuario final, se puede preinstalar en una imagen del ordenador portátil de empresa o se puede implementar en toda la empresa con SCCM o con otras herramientas.

El ClickShare Extension Pack se puede usar en combinación con un Button y/o con la aplicación para escritorio ClickShare.

El último paquete de ampliación se puede descargar a través de <http://www.barco.com/en/product/clickshare-extension-pack>

## 5.3 Instalador de ClickShare Extension pack

### Instalación interactiva

En este tipo de configuración, el usuario ejecuta el instalador que instala ClickShare Extension pack en el ordenador una vez aceptado el CLUF.

Tras haber terminado la configuración, se iniciará automáticamente el lanzador de ClickShare. El controlador de escritorio extendido solo se puede utilizar después de que el usuario haya reiniciado el ordenador.

### Inicio de la configuración

1. Descargue el ClickShare Extension Pack (descarga desde <http://www.barco.com/en/product/clickshare-extension-pack>).
2. Descomprima el archivo descargado.
3. Haga clic en *ClickShare-Extension-Pack.msi* para comenzar la instalación.

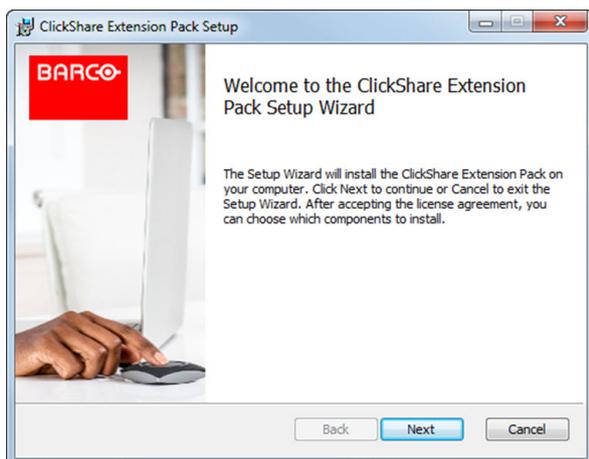


Imagen 5-2

4. Haga clic en **Siguiente** para aceptar el Contrato de Licencia del controlador, y después en **Siguiente** para continuar.

Si es necesario, siga las instrucciones en pantalla.

### Instalación silenciosa

En este tipo de configuración, un usuario o un administrador de TI puede instalar el ClickShare Extension pack usando la línea de comandos de Windows. A continuación, puede ver un ejemplo de una instalación silenciosa (los números de versión solo se indican como ejemplo, compruebe siempre la última versión en la web de Barco):

Instalación solo con lanzador:

```
msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT_EULA=YES  
INSTALLFOLDER=C:\ LAUNCH_APP=YES /qn
```

Instalación solo con escritorio extendido:

```
msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT_EULA=YES  
ADDLOCAL=ExtendedDesktopDriverFeature INSTALLFOLDER=C:\ LAUNCH_APP=YES /qn
```

Instalación completa (lanzador + escritorio extendido):

```
msiexec. exe /i ClickShare-Extension-Pack-01.00.02.0003. msi ACCEPT_EULA=YES  
ADDLOCAL=ALL INSTALLFOLDER=C:\ LAUNCH_APP=YES /qn
```



El ordenador se reiniciará. Puede omitirse con el comando /norestart. Será necesario un reinicio posterior para que la función de escritorio extendido funcione correctamente. En caso de que el usuario final decida que quiere reiniciar, puede usar el comando /promptstart /QB!+ (IU básica, sin opción de cancelación, mensaje para reiniciar)

### Descripción de parámetros

ACCEPT_EULA	Este parámetro muestra que el instalador acepta el texto del EULA tal como es. Este parámetro debe establecerse en YES para continuar con la instalación.
INSTALLFOLDER	Este parámetro especifica el directorio de instalación del lanzador de ClickShare. Si no se especifica, la carpeta predeterminada será la carpeta Archivos de programa.
LAUNCH_APP	La aplicación del lanzador de ClickShare se iniciará inmediatamente después de que finalice la instalación si este parámetro se establece en YES. De lo contrario, la aplicación del lanzador no se iniciará.
/qn	Este parámetro indica que la instalación se realizará en modo silencioso, lo que significa que no habrá ventanas visibles durante la instalación.
ADDLOCAL	Este parámetro indica el tipo de instalación. No se añade ningún parámetro, instala solo el lanzador.

### Variable de entorno de Windows

La variable que hay que usar es CLICKSHARE\_LAUNCHER\_CLIENT\_PATH. El valor debe ser la ruta del software cliente.

## 5.4 Controlador certificado de Windows de ClickShare

### Acerca de

El controlador certificado de Windows de ClickShare se instala automáticamente al conectar un Button en un PC con Windows.

Este controlador de Windows activa automáticamente el ejecutable en el Button.

Tenga en cuenta que se requiere la versión **1.16.0** como mínimo. En caso de que una versión anterior esté instalada en su PC, inicie la actualización de Windows y *compruebe si hay actualizaciones* con un **1.16.0** insertado en el PC.

## 5.5 Aplicación de escritorio ClickShare

### Acerca de

Con la aplicación de escritorio ClickShare instalada en su ordenador, puede acceder a una sala de reuniones y aparecer en la pantalla en unos segundos sin necesidad de conectar un Button. La aplicación ClickShare se puede usar en combinación con un Button.

La aplicación de escritorio ClickShare se conecta a la pantalla de la sala de reuniones para compartir su contenido. Se utiliza tecnología de detección de presencia para hacerlo. La aplicación de escritorio ClickShare utiliza técnicas de detección de presencia para determinar cuál es la sala de reuniones más próxima al usuario. Simplemente pulse el nombre de su sala de reuniones. Esto significa que nunca tendrá que escribir direcciones IP o desplazarse por largas listas de salas de reuniones para poder conectarse a la suya.

### Instalación

Si la aplicación de escritorio ClickShare no está implementada previamente en su entorno de TI, puede descargar e instalar el software sin derechos de administrador desde [www.clickshare.app](http://www.clickshare.app).



# Configurador de CSE-200

# 6

6.1	Acceso al Configurador.....	57
6.2	ClickShare Asistente de configuración .....	60
6.3	Idioma y tamaño de texto en pantalla .....	62
6.4	Información de la sala de reuniones .....	64
6.5	Personalización, fondo de pantalla.....	65
6.6	Personalización, fondo de pantalla personalizado .....	67
6.7	Gestión de los archivos de configuración.....	69
6.8	Configuración de la pantalla .....	70
6.9	Ajustes de audio.....	70
6.10	Configuración Wi-Fi .....	71
6.11	Configuración de LAN .....	75
6.12	Configuración de LAN, Autenticación por cable.....	77
6.13	Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TLS .....	78
6.14	Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TTLS .....	80
6.15	Servicios, dispositivos móviles.....	81
6.16	Servicio, API de ClickShare, control remoto por medio de la API .....	83
6.17	Integración con el servidor XMS .....	83
6.18	Servicios, SNMP .....	84
6.19	Servicios, Emparejamiento de Button remoto.....	85
6.20	Seguridad, nivel de seguridad .....	85
6.21	Seguridad, contraseñas .....	87
6.22	Seguridad, Cifrado HTTP .....	88
6.23	Información de estado de la Base Unit .....	90
6.24	Ajustes de fecha y hora, manuales.....	91
6.25	Ajustes de fecha y hora, servidor de tiempo .....	92
6.26	Ahorro de energía.....	93
6.27	Buttons .....	94
6.28	Button, Punto de acceso externo .....	95
6.29	Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TLS .....	95
6.30	Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TTLS.....	97
6.31	Buttons, Punto de acceso externo, modo PEAP.....	98
6.32	Buttons, Punto de acceso externo, modo WPA2-PSK.....	99
6.33	Actualización del firmware.....	100
6.34	Ayuda y actualizaciones, Resolución de problemas, ajustes de registro.....	101
6.35	Valores predeterminados de fábrica .....	102



En algunos menús, el *Configurador* se indica como *Interfaz de usuario web*. Por ejemplo, la contraseña de la interfaz de usuario web es la contraseña para acceder al Configurador.



## 6.1 Acceso al Configurador

### Obtención de acceso al Configurador

Hay tres formas de acceder al Configurador:

- Mediante la LAN
- Conexión Ethernet directa entre el ordenador y la Base Unit.
- Mediante la red inalámbrica de la Base Unit

Cuando acceda al Configurador por primera vez, el asistente de configuración de ClickShare se inicia automáticamente.

El asistente de configuración se puede iniciar en cualquier momento para cambiar su configuración en lugar de utilizar los menús.

### Para acceder al Configurador mediante la LAN

1. Abra un navegador.

 **Note:** Los navegadores compatibles son Internet Explorer, Firefox, Google Chrome y Safari.

2. Navegue hasta la dirección IP del dispositivo.

 **Note:** Si no conoce la dirección IP porque *Mostrar información de la red* está desactivado, conéctese mediante una conexión directa o una conexión inalámbrica a su dispositivo para descubrir la dirección IP cableada.

Aparece una pantalla de inicio de sesión.



Imagen 6–1 Pantalla de inicio de sesión

3. Para cambiar el idioma del Configurador, haga clic en el cuadro desplegable al lado del idioma actual y seleccione el idioma deseado.

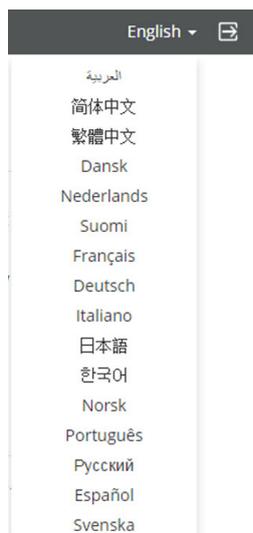


Imagen 6-2 Idiomas del Configurador

Se pueden elegir los siguientes idiomas:

- Árabe
- Chino simplificado
- Chino tradicional
- Danés
- Neerlandés
- Inglés
- Finés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Japonés
- Coreano
- Noruego
- Portugués
- Ruso
- Español
- Sueco

El idioma del Configurador cambia al idioma seleccionado.

4. Introduzca el nombre de usuario "admin" y la contraseña, lea y acepte el CLUF y la Política de privacidad, y haga clic en **Aceptar**.

De forma predeterminada la contraseña es 'admin'.

Advertencia: se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña predeterminada: por una contraseña segura tras el primer uso para evitar que nadie pueda acceder al Configurador y cambiar los ajustes de la ClickShare Base Unit. Consulte la sección "Seguridad, contraseñas".

Se abre el Configurador.



Imagen 6-3 Pantalla de inicio

El idioma del configurador se puede cambiar en cualquier página de la interfaz.

La pantalla se divide en dos paneles. El panel izquierdo contiene los botones de selección y el derecho sirve para configurar la función seleccionada.

En la pantalla de inicio se muestran:

- la dirección IP cableada
- la SSID de la red inalámbrica
- el número de Buttons conectados
- el estado del sistema



Si no puede encontrar la dirección IP (es decir, no hay ninguna pantalla disponible) debe conectar la Base Unit directamente a su portátil por medio de un cable Ethernet cruzado y acceder a la interfaz web usando la dirección IP fija 192.168.1.23. Compruebe que su adaptador LAN está configurado en el rango 192.168.1.x.

### Para acceder al Configurador por medio de una conexión directa.

1. Conecte la Base Unit a su portátil usando un cable Ethernet.
2. En su portátil, abra un navegador.
  - Note:** Los navegadores compatibles son Internet Explorer, Firefox y Safari.
3. Vaya a <http://192.168.1.23>.  
Aparece una pantalla de inicio de sesión.
4. Introduzca el nombre de usuario 'admin' y la contraseña, lea y acepte el CLUF y haga clic en **Aceptar**.  
De forma predeterminada la contraseña es 'admin'.  
Se abre el configurador. Encontrará la dirección IP cableada en la página de inicio.

## Para acceder al Configurador mediante la red inalámbrica de la Base Unit

1. En su portátil, conéctese a la red inalámbrica de la Base Unit.

La SSID y contraseña predeterminadas para conectarse a la Base Unit son respectivamente "ClickShare-<número de serie de Base Unit>" y "clickshare".

2. En su portátil, abra un navegador.



*Note:* Los navegadores compatibles son Internet Explorer, Firefox y Safari.

3. Vaya a <http://192.168.2.1>.

Aparece una pantalla de inicio de sesión.

4. Introduzca el nombre de usuario 'admin' y la contraseña, lea y acepte el CLUF y haga clic en **Aceptar**.

De forma predeterminada la contraseña es 'admin'.

Se abre el configurador. Encontrará la dirección IP cableada en la página de inicio.



Los portátiles más antiguos pueden no ser compatibles con la banda de frecuencia de 5 GHz. Si su Base Unit está configurada para usar ese rango de frecuencia, dichos dispositivos no podrán conectarse a la Base Unit por medio de la red inalámbrica.

## Resumen de funciones

Grupo	Función
Personalización	ID en pantalla
	Fondo de pantalla
	Archivos de configuración
Pantalla y audio	Pantalla y audio
Wi-Fi y red	Configuración WiFi
	Configuración de LAN
	Servicios
Seguridad	Niveles de seguridad
	Contraseñas
Sistema	Estado de la Base Unit
	Fecha y hora
	Ahorro de energía
	Buttons
Ayuda y actualizaciones	Firmware
	Resolución de problemas

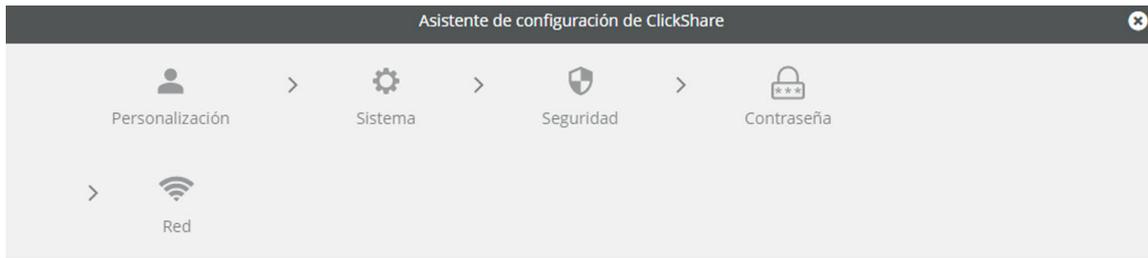
Cuando cambie un ajuste, haga siempre clic en **Guardar cambios** para guardar los cambios.

## 6.2 ClickShare Asistente de configuración

### Acerca del asistente de configuración

Durante el primer inicio de la Base Unit, el asistente de configuración se inicia automáticamente.

Todos los ajustes básicos necesarios para configurar la Base Unit están cubiertos por el asistente de configuración. Una vez que termine el asistente de configuración, la Base Unit está lista para usarse.



## Le damos la bienvenida al Asistente de configuración de ClickShare

El asistente le guiará a través de un par de pasos para configurar su ClickShare Base Unit. Haga clic en "Iniciar configuración" para comenzar. En cualquier momento puede salir del asistente haciendo clic en el botón de cierre.



Cancelar

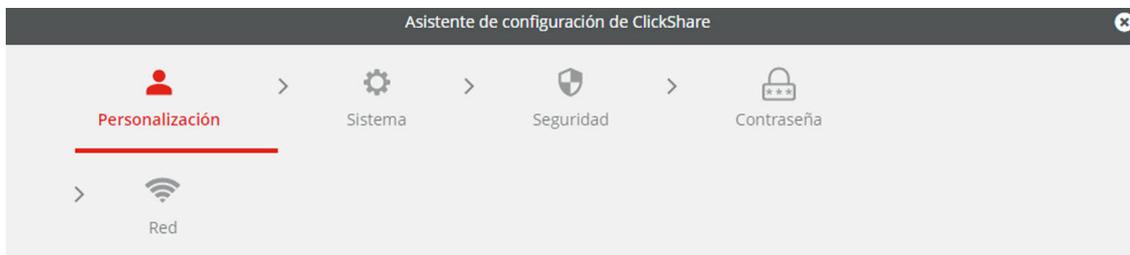
BARCO



Iniciar configuración

Imagen 6-4 Asistente de configuración

Para iniciar el asistente, haga clic en **Iniciar configuración**.



## Personalización

Idioma para el texto en pantalla:	<input type="text" value="Inglés"/>
Nombre de la sala de reuniones:	<input type="text" value="Escriba el nombre de la sala de reuniones"/>
Nombre de la ubicación:	<input type="text" value="Escriba el nombre de la ubicación"/>
Mensaje de bienvenida:	<input type="text" value="Escriba un mensaje de bienvenida"/>



Siguiente

BARCO

Imagen 6-5 Asistente de configuración, personalización

Rellene el campo necesario y haga clic en **Siguiente** para continuar.

Para volver al paso previo, haga clic en **Atrás**.

Si desea más información sobre un tema específico, consulte los siguientes temas.

Es posible iniciar el ClickShare Asistente de configuración en cualquier momento para cambiar la configuración simplemente haciendo clic en el **ClickShare Asistente de configuración** en el botón izquierdo de cada pantalla.

Personalización	Idioma del texto en pantalla	Consulte “Idioma y tamaño de texto en pantalla”, página 62.
	Nombre de sala de reuniones, ubicación y mensaje de bienvenida	Consulte “Información de la sala de reuniones”, página 64.
Sistema	Huso horario, configuración manual de hora	Consulte “Ajustes de fecha y hora, manuales”, página 91.
	Usar NTP	Consulte “Ajustes de fecha y hora, servidor de tiempo”, página 92.
Seguridad	Configuración de niveles	Consulte “Seguridad, nivel de seguridad”, página 85.
Contraseña	Contraseña del Configurador (interfaz de usuario web) de ClickShare	Consulte “Seguridad, contraseñas”, página 87.
Red	Banda de frecuencia, frase de contraseña de Wi-Fi de canal	Consulte “Configuración Wi-Fi”, página 71.



Imagen 6-6 Inicio del Asistente de configuración

## 6.3 Idioma y tamaño de texto en pantalla

### Acerca del idioma en pantalla.

El idioma en pantalla se puede establecer de forma independiente del idioma del configurador. El tamaño del texto en pantalla se puede cambiar entre pequeño, medio o grande.

## Selección de idioma

1. Inicie sesión en el *Configurador*
2. Haga clic en *Personalización* → *ID en pantalla*.

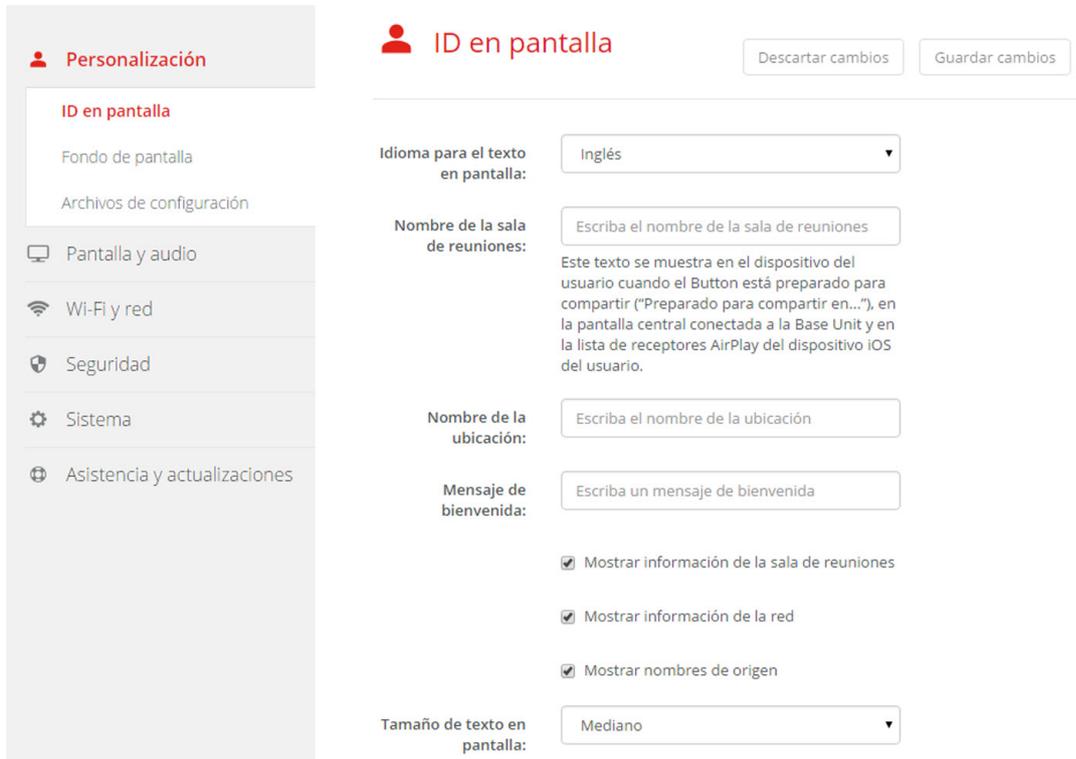


Imagen 6–7 Personalización, ID en pantalla

3. Seleccione el idioma del texto en pantalla. Haga clic en el cuadro desplegable al lado de *Idioma para el texto en pantalla* y seleccione el idioma deseado.

Se pueden elegir los siguientes idiomas:

- Árabe
- Chino simplificado
- Chino tradicional
- Danés
- Neerlandés
- Inglés
- Finés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Japonés
- Coreano
- Noruego
- Portugués
- Ruso
- Español
- Sueco

## Tamaño del texto

1. Inicie sesión en el *Configurador*
2. Haga clic en *Personalización* → *ID en pantalla*.

- Haga clic en el cuadro desplegable al lado de *Idioma para el texto en pantalla* y seleccione el tamaño de la fuente deseado.

Se pueden seleccionar los siguientes tamaños:

- Pequeño
- Mediano
- Grande

## 6.4 Información de la sala de reuniones

### Acerca de los ajustes de la sala de reuniones

Se pueden seleccionar los siguientes ajustes:

- Nombre de la sala de reuniones
- Ubicación de la sala de reuniones
- Mensaje de bienvenida en la pantalla de ClickShare
- Mostrar información de la sala de reuniones
- Mostrar información de la red
- Mostrar nombres de fuentes

The screenshot shows the configuration interface for 'ID en pantalla' (Screen ID). The interface is divided into a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar has a 'Personalización' section with sub-items: 'ID en pantalla', 'Fondo de pantalla', 'Archivos de configuración', 'Pantalla y audio', 'Wi-Fi y red', 'Seguridad', 'Sistema', and 'Asistencia y actualizaciones'. The main panel is titled 'ID en pantalla' and has two buttons: 'Descartar cambios' and 'Guardar cambios'. The settings are as follows:

- Idioma para el texto en pantalla:** Inglés (dropdown menu)
- Nombre de la sala de reuniones:** Escriba el nombre de la sala de reuniones (text input). Below it, a note states: "Este texto se muestra en el dispositivo del usuario cuando el Button está preparado para compartir ("Preparado para compartir en..."), en la pantalla central conectada a la Base Unit y en la lista de receptores AirPlay del dispositivo iOS del usuario."
- Nombre de la ubicación:** Escriba el nombre de la ubicación (text input)
- Mensaje de bienvenida:** Escriba un mensaje de bienvenida (text input)
- Mostrar información de la sala de reuniones
- Mostrar información de la red
- Mostrar nombres de origen
- Tamaño de texto en pantalla:** Mediano (dropdown menu)

Imagen 6-8 Personalización, ID en pantalla

### Nombre de sala de reuniones, ubicación y mensaje de bienvenida

- Inicie sesión en el Configurador.
- Haga clic en *Personalización* → *ID en pantalla*.
- Haga clic en el campo de entrada al lado de *Nombre de sala de reuniones* y escriba un nombre para la sala de reuniones.

Este texto se muestra en el dispositivo del usuario cuando el Button está listo para compartir ("Preparado para compartir en...") en la pantalla central conectada a la Base Unit y en la lista de receptores AirPlay del dispositivo iOS del usuario.

- Haga clic en el campo de entrada al lado de *Nombre de la ubicación* y escriba la ubicación.

5. Haga clic en el campo de entrada al lado de *Mensaje de bienvenida* y escriba el mensaje que desee.

### Mostrar información en pantalla

1. Inicie sesión en el Configurador.
2. Haga clic en *Personalización* → *ID en pantalla*.
3. Marcar el cuadro de verificación delante de *Mostrar información de la sala de reuniones*.  
Marcado: se muestran el nombre de la sala de reuniones, la ubicación y el mensaje de bienvenida en la pantalla cuando no se comparte nada.  
No marcado: en la pantalla no se muestra nada.
4. Marcar el cuadro de verificación delante de *Mostrar información de la red*.  
Marcado: se muestra información de la LAN, tal como la dirección IP y el nombre de host. También se muestra la dirección IP de la WiFi y la SSID.  
No marcado: no se muestra información de la LAN ni de la WiFi.
5. Marcar el cuadro de verificación delante de *Mostrar nombres de fuentes*.  
Marcado: se muestra en la pantalla el nombre de la fuente del contenido compartido.  
No marcado: no se muestra la información de fuente en la pantalla.

## 6.5 Personalización, fondo de pantalla

### Acerca del fondo de pantalla

Cuando se inicia CSE-200 se muestra un fondo de pantalla. Este fondo de pantalla se puede deshabilitar.

De forma predeterminada están disponibles un fondo de pantalla de inicio rápido y un fondo de pantalla general de ClickShare. Existe la posibilidad de cargar fondos de pantalla personales. Los fondos de pantalla predeterminados no se pueden eliminar del sistema.

### Selección del fondo de pantalla

1. Inicie sesión en el Configurador
2. Haga clic en *Personalización* → *Fondo de pantalla*.



Imagen 6–9 Selección del fondo de pantalla

Se muestra el panel de selección del *Fondo de pantalla*. El fondo de pantalla seleccionado actualmente se muestra con bordes rojos.

3. Seleccione uno de los fondos de pantalla disponibles y haga clic en **Guardar cambios**.

**Note:** De forma predeterminada están disponibles un fondo de pantalla general de CSE-200 de Barco, y un fondo de pantalla de Guía de inicio rápido de CSE-200. Su tamaño se ajusta automáticamente para coincidir con la relación de aspecto de la pantalla.

El fondo de pantalla seleccionado se indica con bordes rojos.

El mensaje **Cambios aplicados correctamente** aparece en la parte superior de la ventana de selección del fondo de pantalla.



También puede añadir un fondo de pantalla personal, por ejemplo, el logotipo de su empresa. Para más información sobre cómo añadir un nuevo fondo de pantalla a la lista, consulte, see *“Personalización, fondo de pantalla personalizado”*, página 67.

## Descargar fondo de pantalla

1. Coloque el puntero del ratón sobre el fondo de pantalla que desea descargar y haga clic en el símbolo de descarga de la esquina superior derecha.



Imagen 6–10 Descargar fondo de pantalla

El fondo de pantalla se descarga a su ordenador.

## Habilitar y deshabilitar el fondo de pantalla

1. Dentro de panel del fondo de pantalla, marque el cuadro de verificación al lado de *Mostrar el fondo de pantalla cuando nadie esté compartiendo su pantalla*.

Marcado: no se mostrará ningún fondo de pantalla cuando nadie esté compartiendo contenido.

No marcado: no se mostrará ningún fondo de pantalla cuando nadie esté compartiendo contenido. La salida de vídeo de la Base Unit está deshabilitada cuando no se comparte contenido. Esta característica es especialmente útil cuando la Base Unit está integrada en un sistema AK mayor.

## 6.6 Personalización, fondo de pantalla personalizado

### Acerca de un fondo de pantalla personalizado

Por medio del Configurador es posible cargar fondos de pantalla personalizados.

El archivo a cargar debe estar en formato JPEG, PNG, BMP o TIFF con un tamaño máximo de 2.5MB.

Maximum 5 wallpaper can be uploaded.

### Cómo cargarlo

1. Inicie sesión en el Configurador

2. Haga clic en *Personalización* → *Fondo de pantalla*.

Se muestra el panel de selección del *Fondo de pantalla*. El fondo de pantalla seleccionado actualmente se muestra con bordes rojos.

3. Coloque el puntero del ratón sobre el lugar libre y haga clic en **Elegir imagen**.

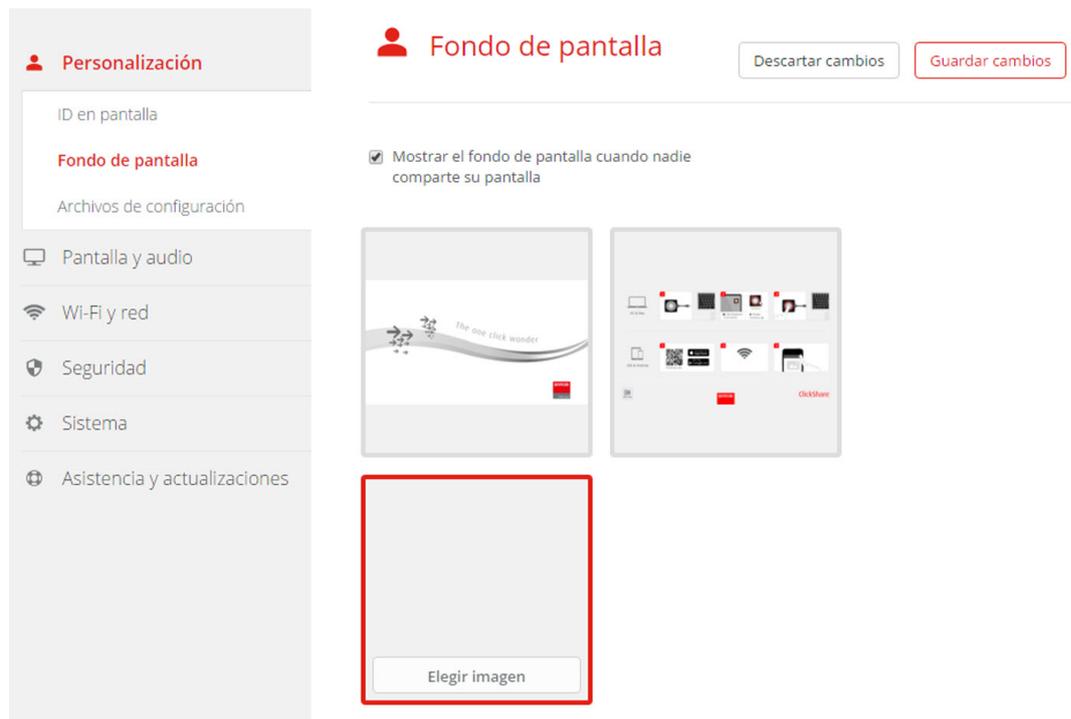


Imagen 6–11 Selección del fondo de pantalla personalizado

Se abre una ventana de navegador.

4. Navegue hasta la imagen deseada y haga clic en Abrir para cargar la imagen.

Se comprueba el contenido del archivo y si es válido (formato y tamaño) se carga el archivo. El nuevo fondo de pantalla se muestra con bordes rojos.

5. Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar el fondo de pantalla personalizado.

El mensaje **Cambios aplicados correctamente** aparece en la parte superior de la página.

## Cambiar la imagen personalizada

1. Haga clic en *Personalización* → *Fondo de pantalla*.
2. Coloque el puntero del ratón sobre la imagen personalizada actual y haga clic en **Cambiar imagen**.

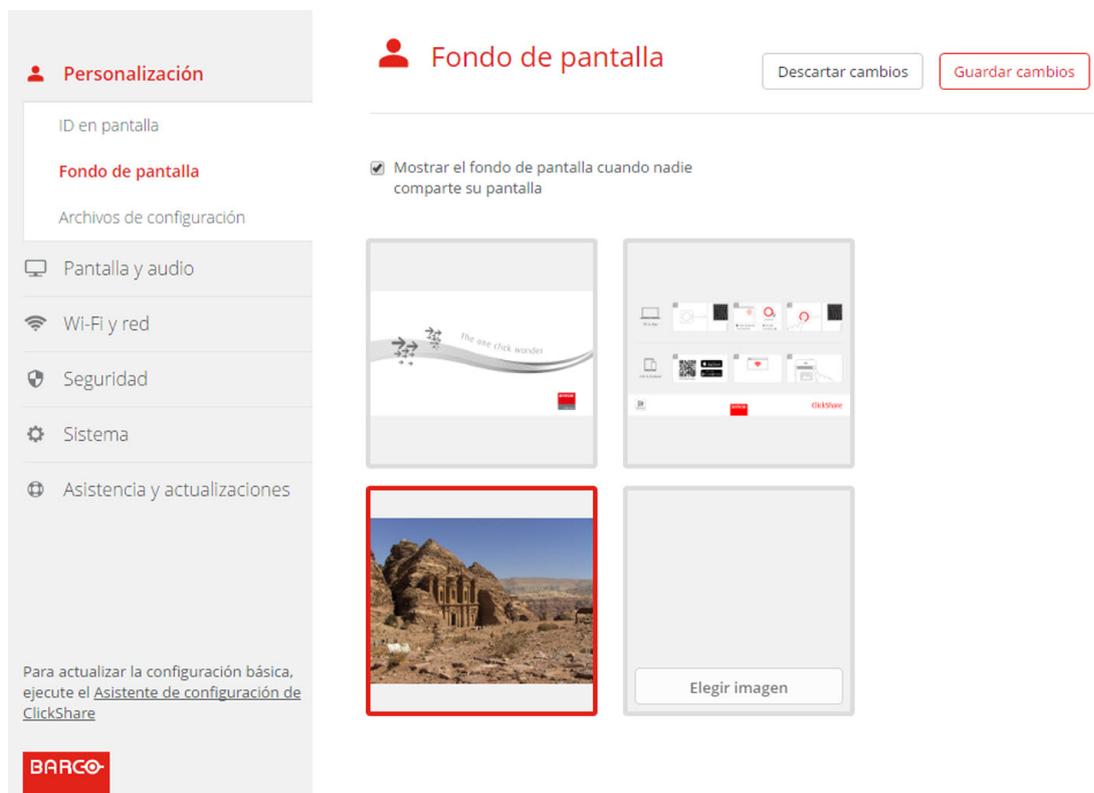


Imagen 6-12 Cambiar imagen

3. Navegue hasta la imagen deseada y haga clic en **Abrir** para cargar la imagen.  
Se comprueba el contenido del archivo y si es válido (formato y tamaño) se carga el archivo. El nuevo fondo de pantalla se muestra con bordes rojos.
4. Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar el fondo de pantalla personalizado y sustituir el archivo anterior.  
El mensaje **Cambios aplicados correctamente** aparece en la parte superior de la página.

## Eliminar el fondo de pantalla personalizado

1. Coloque el puntero del ratón sobre la imagen actual y haga clic en la papelera para eliminar la imagen.



Imagen 6-13 Eliminar fondo de pantalla

El fondo de pantalla personalizado se elimina y se activa el fondo de pantalla predeterminado.

## 6.7 Gestión de los archivos de configuración

### Acerca de la gestión de los archivos de configuración

Se puede descargar una copia de seguridad completa pero no se puede usar para duplicar los ajustes de configuración en otras Base Units. Por tanto, es posible descargar una versión portátil. Esta versión portátil puede cargarse por medio del botón de cargar configuración en otras Base Units (del mismo tipo). Por medio del mismo botón, puede cargarse la copia de seguridad completa en la Base Unit original.

Una copia de seguridad portátil contiene:

- Fondos de escritorio
- Ajustes de los fondos de escritorio
- Ajustes de inicio de sesión
- Todos los ajustes de pantalla
- Idioma de la pantalla
- Ubicación
- Mensaje de bienvenida
- Canal Wi-Fi
- Frecuencia Wi-Fi

### Para gestionar los archivos de configuración

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Personalización* → *Archivos de configuración*.



Imagen 6-14 Archivos de configuración

3. Para descargar una copia de seguridad completa, haga clic en **Copia de seguridad completa**.  
Se descargará un archivo xml que contiene toda la información y el historial. Este archivo se puede reutilizar únicamente en la misma Base Unit.
4. Para descargar una versión portátil, haga clic en **Versión portátil**.  
Un archivo xml que contiene información portátil para duplicar los ajustes en otra Base Unit.
5. Para cargar una configuración, haga clic en **Configuración de carga**.  
Se abre una ventana de navegador. Vaya hasta el archivo que va a cargar (archivo xml) y haga clic en **Abrir** para cargarlo.

Una copia de seguridad completa solo se puede cargar en la Base Unit en la que se creó la copia de seguridad, y una versión portátil se puede cargar en cualquier otra Base Unit del mismo modelo.



Al cargar un archivo de configuración se pierde el historial de actualizaciones de software y de Buttons emparejados. No obstante, los Buttons emparejados siguen siendo funcionales si la Base Unit no ha cambiado la SSID o la contraseña inalámbrica.

## 6.8 Configuración de la pantalla

### Resolución

La resolución de salida a la pantalla se establece en Automático. Esto significa que la resolución de salida de CSE-200 se adapta automáticamente a la resolución de la pantalla. Para pantallas HDMI está disponible la detección de conexión en caliente.

### Configuración del salvapantallas

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Pantalla y audio* → *Pantalla y audio*.

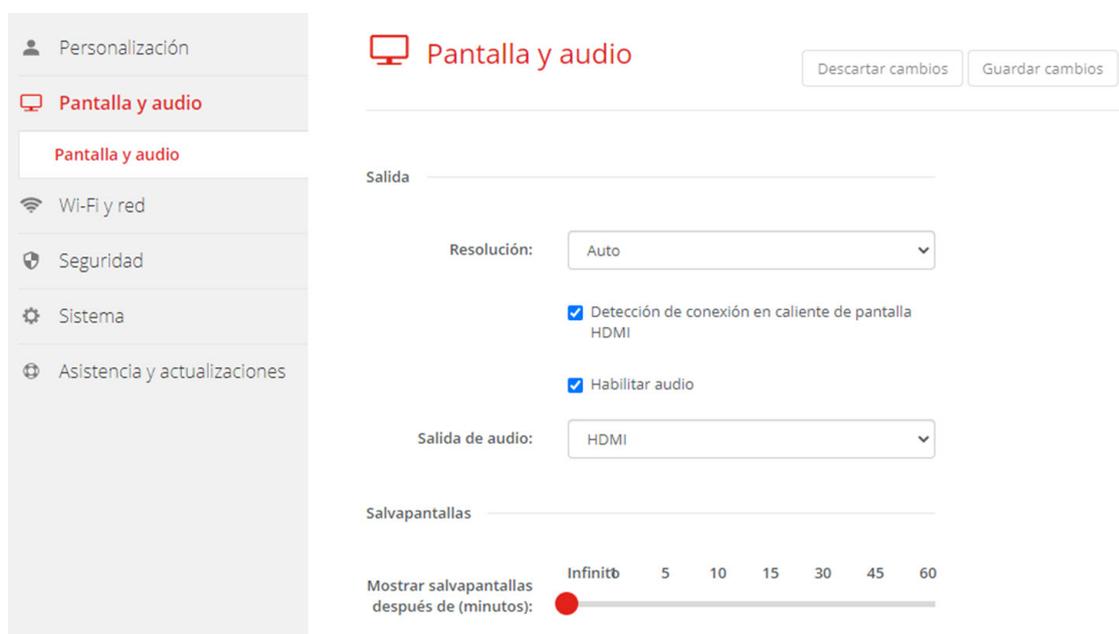


Imagen 6-15 Configuración de la pantalla

3. Para activar el salvapantallas, mueva la barra deslizadora hacia la izquierda o la derecha hasta que se alcance el tiempo de retraso deseado.

Si la barra deslizadora se mueve completamente a la derecha, el salvapantallas no se activará nunca.

## 6.9 Ajustes de audio

### Acerca de los ajustes de audio

La funcionalidad de audio puede activarse o desactivarse. Cuando se cambia el ajuste para habilitarlo o deshabilitarlo hay que volver a emparejar los Buttons antes de que el ajuste se active.

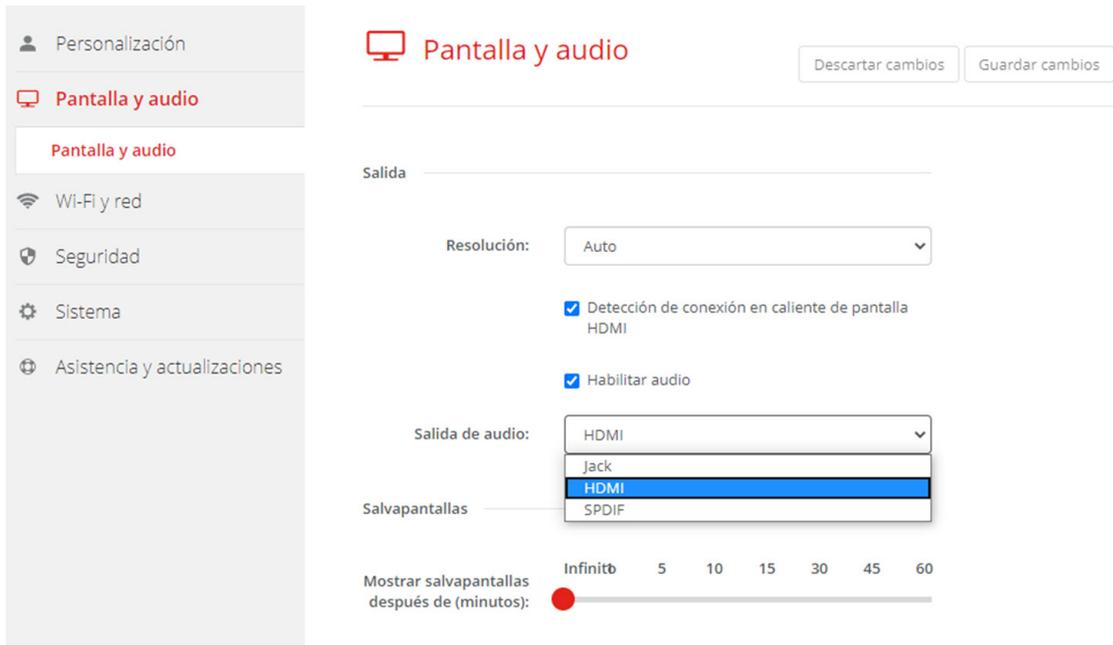


Imagen 6-16 Ajustes de audio

## Cómo se cambia

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Pantalla y audio* → *Pantalla y audio*.
3. Marque o desmarque la casilla de verificación **Habilitar audio**.  
Marcado: el audio está habilitado.  
No marcado: el audio está deshabilitado.
4. Para seleccionar la salida de audio, haga clic en la caja desplegable y seleccione la salida de audio deseada.  
Jack: salida de audio mediante jack.  
HDMI: salida de audio mediante HDMI.  
SPDIF: salida de audio mediante TOSLINK
5. Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar los nuevos ajustes.

## 6.10 Configuración Wi-Fi



**AVISO:** No se permite el funcionamiento de la Base Unit fuera de la región geográfica para la que ha sido programada.

### Acerca de Wi-Fi

Se puede establecer una conexión con la Base Unit mediante una conexión inalámbrica. Para establecer la conexión se usa una dirección IP inalámbrica fija.

La potencia de transmisión de la señal inalámbrica puede ser reducida.

Se ofrece una descripción general de la configuración actual si selecciona *Configuración WiFi* y el modo operativo es *Punto de acceso*.



Imagen 6–17 Configuración Wi-Fi

Si el modo Cuando el modo operativo está ajustado en *Apagado*. Se ofrece la siguiente información: “La interfaz inalámbrica está deshabilitada. Debe configurar los Buttons para conectarse a otro punto de acceso Wi-Fi. Haga clic *aquí* para ir a la página de configuración del Button”.

Haga clic *aquí* para iniciar la configuración del Button. Para más información, véase “Buttons”, página 94.

Para cambiar cualquier ajuste de Wi-Fi, haga clic en **Editar configuración**. La vista dependerá del modo operativo seleccionado previamente. Esta es la vista con Punto de acceso seleccionado.

**Configuración WiFi** Cancelar Guardar cambios

Modo de funcionamiento: Access Point

Configuración del modo del punto de acceso

Nueva frase de contraseña de Wi-Fi:

Confirme la frase de contraseña de Wi-Fi:

Transmitir SSID

Intensidad de la señal (%):

Interfaz de usuario web disponible mediante Wi-Fi

Banda de frecuencia: 5 GHz

Canal: 36

Ancho de banda suficiente disponible.

SSID: ClickShare-1872115810

Dirección MAC: 28:24:FF:46:77:B6

Configuración IP

Dirección IP: 192.168.2.1

Máscara de subred: 255.255.255.0

Imagen 6–18 Configuración Wi-Fi, editar



El cambio de la dirección IP requiere la reparación de los Buttons usados con esta Base Unit.

## Cambiar modo operativo

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Wi-Fi y red* → *Configuración Wi-Fi*.
3. Haga clic en **Editar configuración**.
4. Haga clic en el cuadro desplegable que hay lado de *Modo operativo* y seleccione el modo que desee.

Se pueden seleccionar las siguientes opciones:

- Punto de acceso: continúe con las siguientes secciones de este tema.
- Cliente inalámbrico (solo para CSE-200+)
- Apagado

## Acerca de la banda de frecuencia y la selección del canal

En una configuración ideal, los canales superpuestos no se deben usar para dos ClickShare Base Units dentro del rango común. Como los canales en la banda de 2,4 GHz se superponen entre sí, lo recomendable es usar los canales 1, 6 y 11 en una sola planta. En las plantas superiores e inferiores, el patrón del canal se desplazará para evitar la superposición entre plantas, p. ej., colocando el canal 6 en el centro del patrón ilustrado.

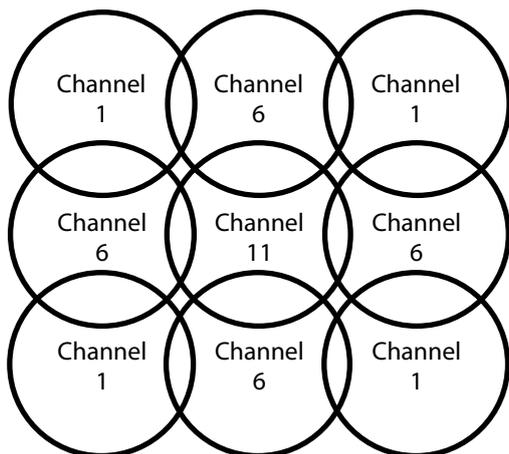


Imagen 6-19

Para limitar el efecto de la superposición de redes, se recomienda reducir la intensidad de la señal (rango estándar de aproximadamente 30 m) de las ClickShare Base Units. Reducir la intensidad de la señal a su valor mínimo reducirá el rango real de ClickShare a unos 10 m. Al hacerlo, el tamaño del área superpuesta de cobertura se reducirá y el riesgo de degradación de la calidad disminuirá o incluso desaparecerá.

Los canales de 5 GHz no se superponen entre sí y son menos utilizados por dispositivos que no son Wi-Fi que los canales de 2,4 GHz. Además, las señales de 5 GHz se amortiguan más rápidamente que las señales de 2,4 GHz. Por lo tanto, se recomienda el uso de un canal de 5 GHz. Esto limitará el impacto de un sistema ClickShare en otras unidades ClickShare instaladas y en otros usuarios de WLAN.

## Banda de frecuencia y la selección del canal

1. Seleccione el canal de la conexión inalámbrica haciendo clic en la casilla desplegable y seleccionando el canal deseado.

Los canales disponibles en la lista varían dependiendo de la versión regional de su Base Unit. No es preciso volver a emparejar los Buttons cuando se cambia la banda de frecuencia o el canal de la conexión inalámbrica.

Idealmente, el canal ClickShare se selecciona después de realizar una encuesta inalámbrica del sitio. Una encuesta del sitio asigna las fuentes de interferencias y los sistemas de RF activos. Hay varias herramientas de encuesta Wi-Fi disponibles en el mercado. Según los resultados de una encuesta del sitio, se puede encontrar y seleccionar el canal menos ocupado para cada sala de reuniones.

2. Seleccione la banda de frecuencia de la conexión inalámbrica: 2,4 GHz o 5 GHz haciendo clic en la casilla desplegable y seleccionando la banda correcta.

Debajo del panel de selección de canal, se muestra una indicación del ancho de banda disponible del canal actual. Para ver si hay suficiente ancho de banda disponible en otro canal, seleccione el canal en el menú desplegable y guarde los cambios. La página se volverá a cargar con los nuevos ajustes y se mostrará una indicación del canal reajustado aproximadamente transcurrido 1 minuto. No es necesario volver a cargar la página para ver el resultado.

Los canales disponibles en la lista varían dependiendo de la versión regional de su Base Unit. No es preciso volver a emparejar los Buttons cuando se cambia la banda de frecuencia o el canal de la conexión inalámbrica.

Si aparece el mensaje "Uso intensivo, cambie a otro canal Wi-Fi", cambie de canal. La página se recargará transcurrido aproximadamente 1 minuto.

## SSID y frase de acceso

1. Introduzca un nombre público (SSID) para la red inalámbrica.  
La SSID predeterminada es *ClickShare-<número de serieBase Unit>*.
2. Si desea que esta SSID se difunda, marque la casilla de verificación que está antes de *Permitir difusión de SSID*.
3. Introduzca una nueva frase de contraseña para la Wi-Fi y confirme dicha frase de contraseña.



**PRECAUCIÓN:** Se recomienda encarecidamente modificar la contraseña de la Wi-Fi tras el primer uso para evitar que nadie pueda acceder a la red Wi-Fi.

## Potencia de la señal

1. Seleccione la potencia de la señal Pulse sobre la barra deslizadora y reduzca la potencia transmitida (potencia de la señal) hasta que se obtenga la potencia deseada.



*Note:* Una potencia muy baja e interferencias de ajenos podrían producir problemas de conexión. De ser así, aumente de nuevo la potencia de la señal hasta que los problemas desaparezcan.

De forma predeterminada la potencia está establecida en 100 %.

La reducción de la intensidad de la señal limita el efecto de la superposición de redes en los canales de 2,4 GHz. No es necesario para los canales de 5 GHz, ya que no hay superposición.

## Acceso al Configurador (interfaz de usuario web) de ClickShare mediante Wi-Fi

1. Para permitir el acceso al configurador mediante Wi-Fi, marque la casilla de verificación que está al lado de *Interfaz de usuario web disponible mediante Wi-Fi*.

Marcado: se podrá acceder al configurador mediante WiFi.

No marcado: el acceso al configurador mediante Wi-Fi estará bloqueado.

## Dirección IP y máscara de subred

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Wi-Fi y red* → *Configuración Wi-Fi*.
3. Para cambiar la dirección IP o la máscara de subred, haga clic en el campo de entrada e introduzca los cuatro grupos de la nueva dirección IP o la nueva máscara de subred.



*Note:* Este NO debe ser 0.0.0.0 para asignación de dirección IP estática.

# 6.11 Configuración de LAN

## Acerca de los ajustes de la red LAN

Se puede configurar una conexión de red mediante DHCP o manualmente introduciendo una dirección IP fija.

### DHCP



Protocolo de configuración de host dinámico. DHCP es un protocolo de comunicaciones que permite a los administradores de red gestionar de forma central y automatizar la asignación de direcciones IP en una red de organización. Utilizando el protocolo de Internet, cada máquina que se puede conectar a Internet necesita una dirección IP única. Cuando una organización configura sus usuarios de ordenador con una conexión a Internet, se debe asignar una dirección IP a cada máquina. Sin DHCP, la dirección IP debe introducirse manualmente en cada ordenador y, si los ordenadores se trasladan a otra ubicación en otro lugar de la red, se debe introducir una nueva dirección IP. DHCP permite a un administrador de red supervisar y distribuir direcciones IP desde un punto central y enviar automáticamente una nueva dirección IP, cuando un ordenador se conecte a un lugar diferente en la red.

## Nombre de host y método

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Wi-Fi y red* → *Configuración de LAN*.

Configuración de LAN

Descartar cambios Guardar cambios

Configuración de nombre de host de LAN

Nombre de host: ClickShare-Malta

Interfaz principal

Método: Automático (DHCP)

Dirección IP: 10.201.114.70

Máscara de subred: 255.255.255.192

Puerta de enlace predeterminada: 10.201.114.65

Dirección MAC: 00:01:29:75:11:74

Servidores DNS: 10.197.192.11,10.193.251.11

Estado de la autenticación por cable: Estado deshabilitado.

Configurar la autenticación por cable ...

Configuración de proxy de LAN

Usar un servidor proxy

Para actualizar la configuración básica, ejecute el [Asistente de configuración de ClickShare](#)

© 2019, Barco. All rights reserved.

BARCO

Imagen 6–20 Configuración de LAN

- Haga clic en el campo de entrada al lado de *Nombre de host* y escriba un nombre de host para la Base Unit.

El nombre de host predeterminado es *ClickShare-<número de serie de Base Unit>*.

- Para seleccionar el método, haga clic en el cuadro desplegable que está al lado de *Método* y seleccione el *Automático (DHCP)* o *Manual*.

Cuando se selecciona *Automático (DHCP)* los campos de máscara de subred y puerta de enlace predeterminada se deshabilitan pero los ajustes que se usan realmente se rellenan.

- Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar los ajustes.

## Manual (dirección IP fija)

- Haga clic en el cuadro desplegable que está al lado de *Método* y seleccione *Manual*.

Los campos para introducir la dirección IP; la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada están activos.

- Haga clic en el campo de entrada de la *dirección IP* y rellene los 4 grupos.



*Note:* Una dirección contiene 4 octetos con un valor máximo de 255. Esta NO debe ser 0.0.0.0 para asignación de dirección IP estática

- Haga clic en los campos de entrada de la *Máscara de subred* y rellene los 4 grupos como es adecuado para la subred local.

- Haga clic en los campos de entrada de *Pasarela por defecto* y rellene los 4 grupos. Establecer la pasarela por defecto en la dirección IP del router (DEBE estar en la subred local).



*Note:* Esta NO debe ser 0.0.0.0.

Si no hay un router en la subred local, entonces simplemente puede rellenar este campo con cualquier dirección IP de la subred.

- Haga clic en el campo de entrada Servidor DNS e introduzca los servidores DNS preferidos DNS (5 como máximo) en formato de lista separada por comas.
- Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar los ajustes.



No utilice las direcciones IP 192.168.2.x para una máscara de subred 255.255.255.0 ni las direcciones IP 192.168.x.x para una máscara de subred 255.255.0.0.

## Uso de un servidor proxy

Este ajuste es importante para la característica de actualización automática de la Base Unit, que necesita acceso a Internet.

- Marque la casilla de verificación contigua a Usar un servidor proxy.

Usar un servidor proxy

Dirección del servidor:

Puerto del servidor (opcional):

Nombre de usuario (opcional):

Contraseña (opcional):

Imagen 6-21 Ajustes del proxy

Los ajustes del proxy pasan a estar disponibles.

- Introduzca la dirección del servidor proxy. Introduzca la dirección IP o el nombre de host. Algunos servidores proxy necesitan un número de puerto, nombre de usuario y contraseña, para otros esto es opcional.
- Opcionalmente introduzca el puerto de servidor usado.
- Opcionalmente introduzca el nombre de usuario.
- Opcionalmente, introduzca la contraseña.
- Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar los ajustes.

## 6.12 Configuración de LAN, Autenticación por cable

### Cómo se configura

- Haga clic en **Configurar autenticación por cable... (Setup wired authentication...)** .

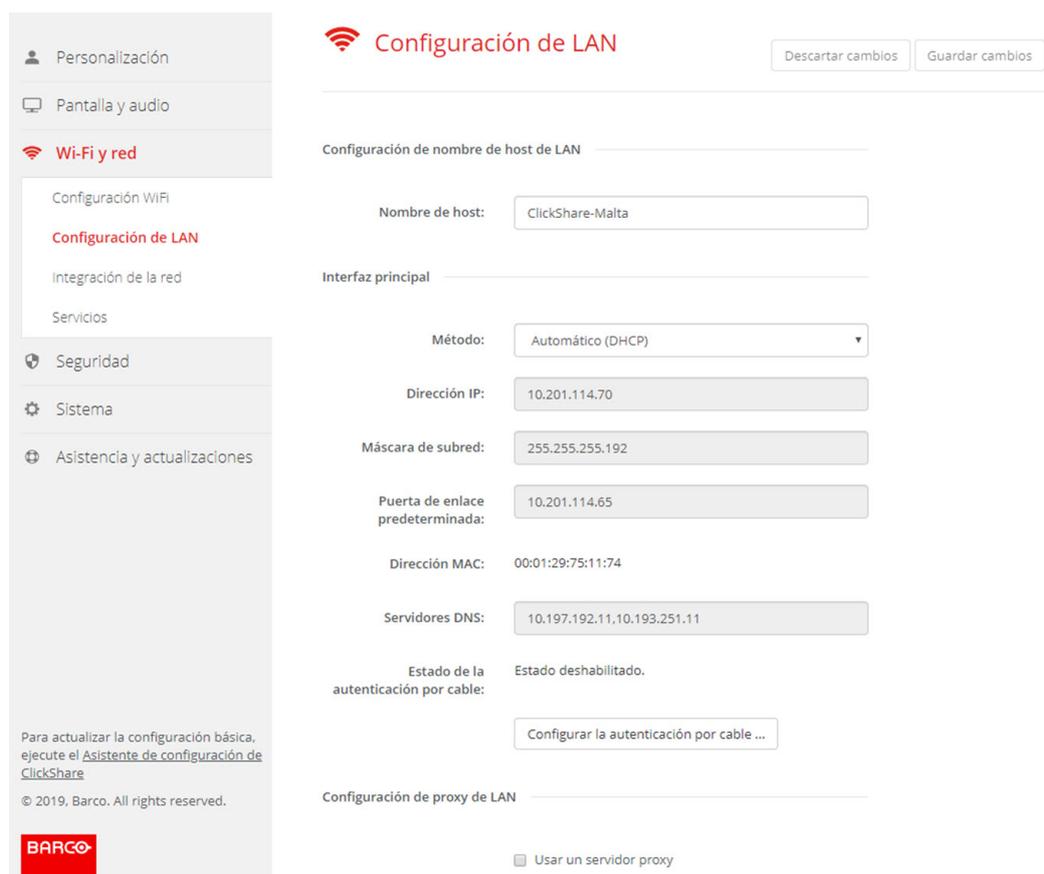


Imagen 6-22 Autenticación por cable

Se inicia el asistente de configuración.

2. Seleccione el método de autenticación. Haga clic en el desplegable y seleccione el método deseado.

Están disponibles los siguientes métodos:

- Sin autenticación: no se aplicará ningún mecanismo de autenticación a la interfaz con cable.
- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- PEAP

## 6.13 Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TLS

### Acerca de EAP-TLS

EAP-TLS (seguridad de la capa de transporte) es un método EAP basado en certificados que permite la autenticación mutua entre cliente y servidor. Requiere una PKI (infraestructura de clave pública) para distribuir los certificados de servidor y cliente. Para algunas organizaciones, esto podría ser un obstáculo demasiado grande, para estos casos, EAP-TTLS y PEAP proporcionan buenas alternativas. A pesar de que un certificado de cliente X.509 no es estrictamente necesario, por norma, es obligatorio en la mayoría de las implementaciones, incluido para ClickShare. Cuando se implementa usando certificados de cliente, EAP-TLS está considerado uno de los métodos EAP más seguros. La única desventaja menor, en comparación con PEAP y EAP-TTLS, es que la identidad del usuario se transmite claramente antes de que la conexión TLS real se lleve a cabo. EAP-TLS se admite a través de SCEP o de carga de certificado manual.

### Cómo configurar EAP-TLS

1. Seleccione el modo de autenticación *EAP-TLS*.

Imagen 6–23 EAP-TLS

2. Rellene los campos *Dominio* e *Identidad*.
3. Seleccione el método de certificación. Haga clic en el cuadro desplegable y seleccione el método deseado.
  - Proporcionar manualmente certificados de Cliente y CA
  - Registro automático a través de SCEP

## Proporcionar manualmente certificados

1. Cargue el certificado del cliente. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado.
 

Formatos de archivo permitidos:

  - .pfx (PKCS#12)
  - .p12 (DER con codificación Base64)

El archivo debe incluir como mínimo el certificado del cliente y la clave privada correspondiente.
2. Introduzca la contraseña del certificado del cliente.
3. Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado.
 

Se permiten los siguientes formatos:

  - .pem
  - .cer
  - .crt
  - .p7b (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.
4. Guarde la configuración

## Uso de SCEP

El Simple Certificate Enrolment Protocol (SCEP) es un protocolo que permite emitir y revocar certificados de forma escalable. El soporte de SCEP está incluido para permitir una integración más rápida y sencilla de la ClickShare Base Unit y los Buttons en la red corporativa. Ya que la mayoría de las compañías usan Microsoft Windows Server y su directorio activo para gestionar usuarios y dispositivos, nuestra implementación de SCEP está específicamente dirigida a Network Device Enrolment Service (NDES), que forma parte de

Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012. Se dispone de soporte inicial para otros servidores genéricos ampliando los posibles parámetros a utilizar para la inscripción de NDES/SCEP.

Imagen 6-24 EAP-TLS — SCEP

ServerIP/nombre de host de SCEP	Este es la IP o el nombre de host del Windows Server de su red que ejecuta el servicio NDES. HTTP se utiliza de forma predeterminada. Por ejemplo: http://miservidor o http://10.192.5.1
Nombre de usuario de SCEP	Esto es un usuario en su Active Directory que tiene el permiso necesario para acceder al servicio NDES y solicita la contraseña de comprobación. Para estar seguro de esto, el usuario debe formar parte del grupo de administradores de CA (en el caso de un CA independiente) o tener permisos de registro en las plantillas de certificado configuradas.
Contraseña de SCEP	La contraseña correspondiente para la identidad que está utilizando para autenticar en la red corporativa. Por Base Unit, cada Button utiliza la misma identidad y contraseña para conectarse a la red corporativa.

Haga clic en **Guardar configuración** para guardar la configuración.

## 6.14 Configuración de LAN, modo de seguridad EAP-TTLS

### Acerca de EAP-TTLS

EAP-TTLS (Tunneled Transport Layer Security) es una implementación de EAP de redes Juniper. Está diseñado para proporcionar autenticación que es tan fuerte como EAP-TLS, pero no requiere que cada usuario envíe un certificado. En su lugar, solo los servidores de autenticación son certificados enviados. La autenticación de usuario es realizada por contraseña, pero los credenciales de contraseña se transportan en un túnel cifrado de forma segura establecido basándose en los certificados de servidor.

La autenticación de usuario se realiza según la misma base de datos de seguridad que ya está en uso en la LAN corporativa: por ejemplo, bases de datos SQL o LDAP, o sistemas tokens. Ya que EAP-TTLS se suele implementar en entornos corporativos sin un certificado de cliente, no hemos incluido soporte para este. Si prefiere usar certificados de cliente por usuario, le sugerimos que utilice EAP-TLS.

## Cómo configurar EAP-TTLS

1. Seleccione el modo de autenticación *EAP-TTLS*.

Imagen 6-25 EAP-TTLS

2. Rellene los campos *Dominio* e *Identidad*.

Dominio	El dominio de la compañía en la que se está registrando, debe coincidir con el definido en su Active Directory.
Identidad	La identidad de la cuenta del usuario en el Active Directory que será utilizado por los ClickShare Buttons para conectarse a la red corporativa.

3. Escriba la *Contraseña*.

La contraseña correspondiente para la identidad que está utilizando para autenticar en la red LAN. Por Base Unit, cada Button utilizará la misma identidad y contraseña para conectarse a la red corporativa.

4. Si lo desea, cargue el certificado de CA.

Se permiten los siguientes formatos:

- .pem
- .cer
- .crt
- .p7b (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

5. Haga clic en **Guardar configuración**.

## 6.15 Servicios, dispositivos móviles

### App de ClickShare

Esta función habilita la posibilidad de conectar con un dispositivo móvil usando la aplicación ClickShare para conectar con la Base Unit.

Está habilitada de forma predeterminada. Cuando la Base Unit se integra en la red empresarial, puede ser preciso deshabilitar la compartición de contenido desde la aplicación ClickShare.

## Acerca de transmisión de contenidos mediante AirPlay

Antes de poder transmitir información y mostrarla mediante ClickShare su dispositivo debe estar conectado con la red inalámbrica de la Base Unit. Luego debe activarse AirPlay en su dispositivo. Para más información sobre la activación de AirPlay, consulte la guía de usuario de su dispositivo.

Las versiones compatibles de AirPlay se pueden consultar en el sitio web de Barco, [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare). Barco no puede garantizar la compatibilidad de versiones no publicadas de estos protocolos.

## Acerca de transmisión de contenidos mediante Google Cast

Antes de poder replicar información y mostrarla mediante ClickShare, su dispositivo debe estar conectado con la red inalámbrica de la Base Unit. Al activar Google Cast en su dispositivo, se ofrece una descripción general de los puntos de acceso. Para más información sobre el uso de Google Cast, consulte la guía de usuario de su dispositivo.

Las versiones compatibles de Google Cast se pueden consultar en el sitio web de Barco, [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare). Barco no puede garantizar la compatibilidad de versiones no publicadas de estos protocolos.

Google Cast no admite código de acceso.



Solo se puede utilizar Google Cast cuando el reloj de la Base Unit esté correctamente configurado. De otro modo, Google Cast no puede realizar la conexión con la Base Unit.

## Cómo se activa

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Wi-Fi y red* → *Servicios*.

Imagen 6–26 Servicios, dispositivos móviles

3. Para permitir compartir el contenido a través de la aplicación ClickShare, marque la casilla de verificación delante de *Transmitir a través de la aplicación ClickShare*.

Para permitir transmitir a través de AirPlay, marque la casilla de verificación delante de *Transmisión de contenidos mediante AirPlay*.

Para permitir la transmisión (replicación) a través de Google Cast, marque la casilla de verificación de *Transmitir a través de Google Cast*.

- Para agregar un código de acceso, haga clic en el menú desplegable y seleccione la opción de código de acceso deseada (no para Google Cast).

Se pueden seleccionar las siguientes opciones:

- No passcode
- Numeric passcode

- Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar este ajuste.  
El acceso mediante dispositivos móviles se ha activado.

## 6.16 Servicio, API de ClickShare, control remoto por medio de la API

### Acerca de los ajustes de API

La API puede habilitarse o deshabilitarse, lo que significa que se pueden permitir o bloquear los accesos a la unidad desde un dispositivo externo.

De forma predeterminada esta función está habilitada.

### Cómo se activa

- Inicie sesión en el *Configurador*.
- Haga clic en *Wi-Fi y red* → *Servicios*.



Imagen 6-27 Ajustes de API de ClickShare

- Marque la casilla de verificación delante de *Control remoto por medio de la API* para habilitar esta función.  
Marcado: se permite el control remoto por medio de la API. Se puede usar una contraseña para proteger el acceso.  
No marcado: no se permite el control remoto por medio de la API.

## 6.17 Integración con el servidor XMS

### Acerca de la integración con el servidor XMS

La CSE-200 Base Unit se puede integrar en la red empresarial y ser controlada a través de la aplicación del servidor XMS en función de los derechos del usuario.

### Cómo realizar la integración

- Inicie sesión en el *Configurador*.
- Haga clic en *Wi-Fi y red* → *Servicios*.

Integración de XMS/CMGS

Habilitar

Servidor:

Imagen 6-28 Integración con el servidor XMS

- Haga clic en el campo de entrada del servidor XMS e introduzca la dirección IP y el nombre del host del servidor XMS.
- Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar los ajustes.

## 6.18 Servicios, SNMP

### Acerca de SNMP

El Protocolo simple de administración de redes (SNMP) es un protocolo estándar de Internet para recopilar y organizar información sobre dispositivos administrados en redes IP y para modificar esa información con el fin de cambiar el comportamiento del dispositivo. En general, un conjunto de administración SNMP (que se ejecuta en un servidor) se comunica con un agente SNMP (que se ejecuta en el dispositivo). El agente SNMP recopila y expone la información del dispositivo en forma de variables según una MIB (Base de información de administración). Las suites de administración SNMP podrán acercarse a los dispositivos ClickShare a través del protocolo SNMP para solicitar información del dispositivo.

Se admite SNMPv3.

### Cómo se activa

- Inicie sesión en el *Configurador*.
- Haga clic en *Wi-Fi y red* → *Servicios*.
- Vaya a *SNMP*.

SNMP

Habilitar

ID de dispositivo:

Usar ID de dispositivo predeterminado

Administrador de SNMP:

Nombre de usuario:

Nueva contraseña:

Confirmar contraseña:

Imagen 6-29 Servicio, SNMP

- Marque la casilla de verificación delante de *Habilitar*. Se activarán los campos de configuración disponibles.

### Cómo se configura

- Si utiliza el *ID de motor (Engine ID)* predeterminado, no olvide marcar también la casilla de verificación de *Usar ID de motor predeterminado (Use default Engine ID)*.

El ID de motor predeterminado es una combinación del número de empresa de Barco y la dirección MAC (eth0).

- Especifique la dirección de *Administrador de SNMP*.

Es la dirección del host que recibirá los eventos/mensajes de CAPTURA.  
Las posibles capturas pueden ser:

- Captura por alarma de temperatura de la CPU, que indica que la temperatura de la CPU supera el umbral.
- Captura por alarma de velocidad del ventilador de la caja, que indica que el ventilador de la caja gira demasiado despacio.
- Captura por alarma de proceso detenido, que indica que uno de los procesos monitorizados no se está ejecutando.

3. Introduzca el *Nombre de usuario*.
4. Introduzca una nueva contraseña y confirme dicha contraseña.

## 6.19 Servicios, Emparejamiento de Button remoto

### Acerca del emparejamiento de Button remoto

Si utiliza ClickShare Button Manager, una aplicación de software independiente de su ordenador, puede gestionar los Buttons en la mayoría de las ClickShare Base Unit. El ordenador puede emparejar hasta cuatro Buttons a la vez con una Base Unit conocida. Ya no es necesario conectar físicamente el Button a la Base Unit para emparejarlo. Esta funcionalidad facilita el uso de cualquier Button con cualquier Base Unit. Para poder usar ClickShare Base Unit Manager, debe configurar una contraseña en cada Button.

### Cómo se configura

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Wi-Fi y red* → *Servicios*.
3. Vaya hasta *Emparejamiento de Button remoto*.

Imagen 6-30 Servicios, Emparejamiento de Button remoto

4. Marque la casilla de verificación delante de *Habilitar el emparejamiento de Button remoto*.  
Marcado: el emparejamiento de Button remoto está activado. Debe introducir una contraseña para iniciar el emparejamiento remoto desde Button Manager.  
Sin marcar: el emparejamiento de Button remoto está desactivado.
5. Haga clic en el campo de entrada al lado de *Contraseña* y escriba una contraseña.
6. Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar los ajustes.

## 6.20 Seguridad, nivel de seguridad

### Acerca de los niveles de seguridad

Se puede establecer un nivel de seguridad para usar el sistema de ClickShare. De forma predeterminada se activa el nivel 1. Un nivel de seguridad es un conjunto de ajustes predefinidos que se establece automáticamente cuando se selecciona un nivel.

**Nivel 1:** ofrece asistencia para las operaciones diarias rutinarias de cualquier organización.

El nivel 1 contiene las opciones de seguridad estándar y cifrado de datos de vídeo y audio.

Las opciones de seguridad estándar son:

- Activación por código PIN para aplicaciones móviles y Buttons,

- acceso al Configurador (interfaz de usuario web) de ClickShare por protocolo HTTPS con gestión de inicio de sesión,
- no se permite el acceso inalámbrico al Configurador (interfaz de usuario web) de ClickShare,
- se oculta la SSID de la red Wi-Fi.

**Nivel 2:** ofrece un mayor grado de seguridad, y es idóneo para organizaciones más preocupadas por temas de seguridad.

El nivel 2 contiene la seguridad del nivel 1 más un código PIN obligatorio para dispositivos móviles. Códigos PIN alfanuméricos para aplicaciones móviles y Buttons, y los Buttons necesitan un certificado para emparejarse.

**Nivel 3:** es adecuado para organizaciones que poseen unos requisitos de seguridad muy estrictos.

El nivel 3 contiene la seguridad del nivel 2 y además el bloqueo de aplicaciones móviles, no es posible desactualizar el firmware y no se puede acceder al Configurador (interfaz de usuario web) de forma inalámbrica.

Cuando se establece un nivel de seguridad, los elementos individuales incluidos en dicho nivel de seguridad se pueden modificar usando el elemento individual en el Configurador. Al cambiar un elemento individual la indicación del nivel de seguridad se adaptará de acuerdo con ello, pero no se cambiará automáticamente ningún otro ajuste.

Por ejemplo, cuando se establece el nivel 3 y usted cambia el bloqueo de aplicaciones móviles para que se permitan, entonces la indicación de nivel de seguridad cambiará a nivel 2. Pero todos los demás elementos inicialmente en nivel 3 permanecen en ese nivel 3.



Para restablecer sus cambios individuales, seleccione el nivel de seguridad deseado y haga clic en **Guardar cambios**.



Cambiar el nivel de seguridad requerirá tener que volver a emparejar los Buttons. Cambiar el nivel de seguridad de 1 a un nivel superior cambiará los ajustes de compatibilidad para los Buttons con certificado (R9861006D01). No se pueden reemparejar mientras la configuración de seguridad sea superior al nivel 1.

## Cómo establecer el nivel de seguridad

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Seguridad* → *Nivel de Seguridad*.

La imagen muestra la interfaz de usuario del Configurador de CSE-200. A la izquierda, un menú de configuración con opciones como Personalización, Pantalla y audio, Wi-Fi y red, Seguridad (seleccionada), Nivel de seguridad, Contraseñas, Sistema y Asistencia y actualizaciones. A la derecha, la pantalla 'Nivel de seguridad' muestra tres iconos de niveles de seguridad (1, 2, 3) con el nivel 1 seleccionado y resaltado con un recuadro rojo. Debajo, una tabla resume los ajustes de seguridad para cada nivel:

	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Activar código de acceso para aplicaciones móviles y Buttons	✓	✓	✓
IU web: HTTPS, administración de inicio de sesión, deshabilitar el acceso inalámbrico	✓	✓	✓
Ocultar el SSID de la red Wi-Fi	✓	✓	✓
Código de acceso obligatorio para aplicaciones móviles y servicios <sup>2</sup>		✓	N/D
Las aplicaciones móviles y los servicios están bloqueados			✓
No se puede cambiar a una versión anterior del firmware			✓
No hay acceso inalámbrico a la IU web			✓
No se admite el emparejamiento con un Button remoto			✓

Observaciones:  
<sup>1</sup> El cambio del nivel de seguridad hará necesario volver a emparejar el Button.  
<sup>2</sup> Google Cast no admite un código de acceso. Puede desactivar Google Cast mediante la sección Servicios. (haga clic aquí).

Imagen 6–31 Niveles de seguridad

3. Seleccione el icono del nivel de seguridad deseado.
4. Haga clic en **Guardar cambios** para aplicar la configuración.

## 6.21 Seguridad, contraseñas

### Acerca de las contraseñas

Para acceder al Configurador (interfaz de usuario web) de ClickShare se necesita un nombre de usuario y una contraseña. La contraseña se puede cambiar en cualquier momento para proteger los ajustes de la *configuración de ClickShare*.

El acceso a la API de ClickShare está protegido por contraseña. Esa contraseña se puede cambiar en el Configurador de ClickShare.

### Cambio de la contraseña del Configurador de ClickShare

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Seguridad* → *Contraseña*.

Imagen 6-32 Contraseñas

3. Haga clic en el panel de la *contraseña de interfaz de usuario web* en el campo de entrada al lado de *Contraseña antigua* y escriba la contraseña antigua.
4. Haga clic en el campo de entrada al lado de *Nueva contraseña* y escriba una nueva contraseña.
5. Haga clic en el campo de entrada al lado de *Confirmar contraseña* y escriba la nueva contraseña de nuevo.
6. Haga clic en **Guardar cambios** para aplicarlos.

### Cambio de la contraseña de la API de ClickShare

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Seguridad* → *Contraseña*.
3. Haga clic en el panel de la *contraseña de API de ClickShare* en el campo de entrada al lado de *Nueva contraseña* y escriba la contraseña nueva.
4. Haga clic en el campo de entrada al lado de *Confirmar contraseña* y escriba la nueva contraseña de nuevo.

- Haga clic en **Guardar cambios** para aplicarlos.

## 6.22 Seguridad, Cifrado HTTP

### Acerca del cifrado HTTP

Los certificados personalizados para HTTPS se pueden cargar en la ClickShare Base Unit. Los certificados personalizados pueden, como tales, reemplazar a los certificados ClickShare autofirmados predeterminados para un mejor cumplimiento de las políticas de la empresa y tienen la ventaja de que pueden evitarse los errores de privacidad que se producen al acceder al Configurador de ClickShare.

### Cómo se crea un certificado personalizado

- Inicie sesión en el *Configurador*.
- Haga clic en *Seguridad* → *Contraseñas* y vaya a *Cifrado HTTP (HTTP Encryption)*.
- Haga clic en **Configurar cifrado HTTP... (Setup HTTP encryption...)**.

Imagen 6–33 Cifrado HTTP

- Elija el modo Cifrado HTTP. Marcar el botón de radio correspondiente.

#### Elegir el modo de cifrado HTTP

- Cargar certificado
- Crear solicitud de firma de certificado
- Generar certificado autofirmado de ClickShare

Imagen 6–34 Modo Cifrado HTTP

Están disponibles los modos siguientes:

- Cargar certificados
- Crear solicitud de firma de certificado
- Generar certificado de ClickShare autofirmado

- Para crear una solicitud de firma de certificado, seleccione el botón de radio correspondiente. y haga clic en **Siguiente** (flecha derecha).
- Introduzca los detalles necesarios para crear la solicitud de firma de certificado.

### Crear solicitud de firma de certificado

Nombre de dominio:

Nombre común: ClickShare-Iceland-CSE-800.

Organización:

Departamento:

Ciudad:

Estado/Provincia:

País:

Imagen 6–35 Solicitud de firma de certificado

Las siguientes opciones son posibles:

- Nombre de dominio.
- Organización.
- Departamento.
- Ciudad.
- Estado/Provincia
- País

- Haga clic en **Siguiente** (flecha derecha)  
Se creará una solicitud de firma de certificado (CRS) que puede descargarse.
- Haga clic en **Descargar CSR**.

### Cargar un certificado

- Haga clic en *Seguridad* → *Contraseñas* y vaya a *Cifrado HTTP (HTTP Encryption)*.
- Haga clic en **Configurar cifrado HTTP... (Setup HTTP encryption...)**.
- Seleccione **Cargar certificado**.

### Cargar certificado

Frase de contraseña:

Cargar certificado:

Formatos de archivo permitidos:  
 .pfx/.p12 (PKCS#12)  
 .pem (Con codificación Base64)

Imagen 6–36

Se abre la ventana **Cargar certificado**.

- Indique su frase de contraseña y haga clic en **Cargar certificado...**  
Se abre una ventana de navegación.
- Vaya hasta el archivo del certificado y haga clic en **Abrir**.

Un certificado puede tener los formatos siguientes:

- .pfx/.p12 (PKC#12)
- .pem (codificación Base64)

6. Haga clic en **Finalizar configuración**.

## 6.23 Información de estado de la Base Unit

### Información de estado

Se puede encontrar la información siguiente:

- Información de modelo, nombre y número de pieza
- Número de serie
- Versión de firmware
- Primera utilización
- Último uso
- Tiempo activo actual: tiempo desde el último inicio
- Tiempo activo total: tiempo de uso desde el primer inicio
- Estado general

### Reinicio de la Base Unit

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Soporte* → *Estado de la Base Unit*.

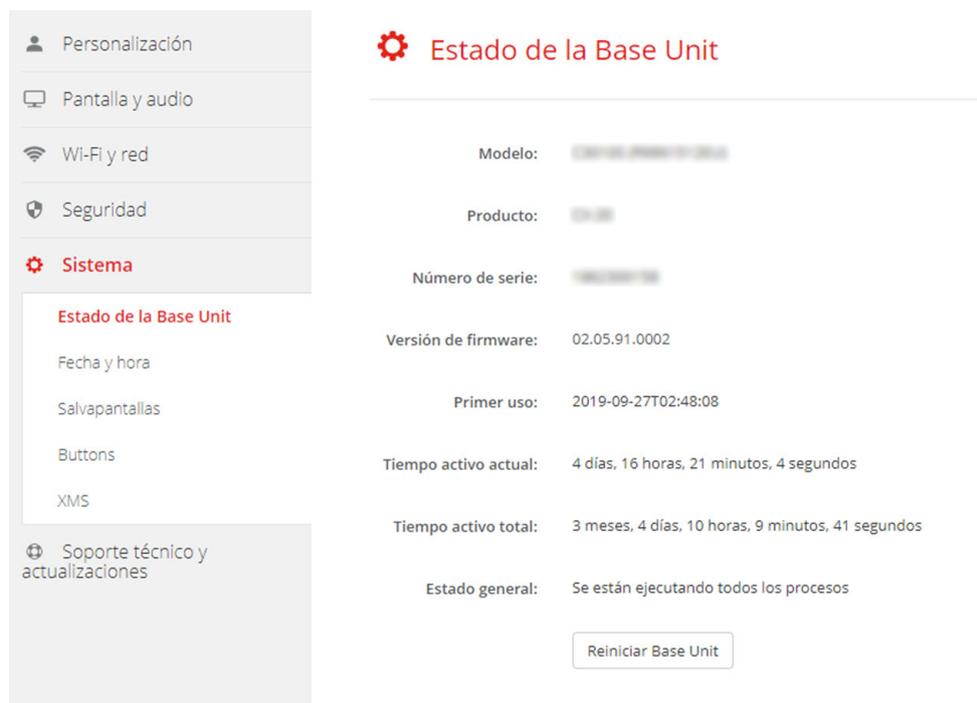


Imagen 6-37

3. Para reiniciar la Base Unit, haga clic en **Reiniciar Base Unit**.

Mientras se produce el reinicio se muestra un mensaje de reinicio del sistema ClickShare con barra de progreso.

Cuando el reinicio finaliza es preciso volver iniciar sesión.

## 6.24 Ajustes de fecha y hora, manuales

### Acerca de la configuración de fecha y hora

La fecha y hora se puede ajustar de forma manual usando la indicación de huso horario o usando al menos un servidor NTP.

### Cómo se configura

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Sistema* → *Fecha y hora*.

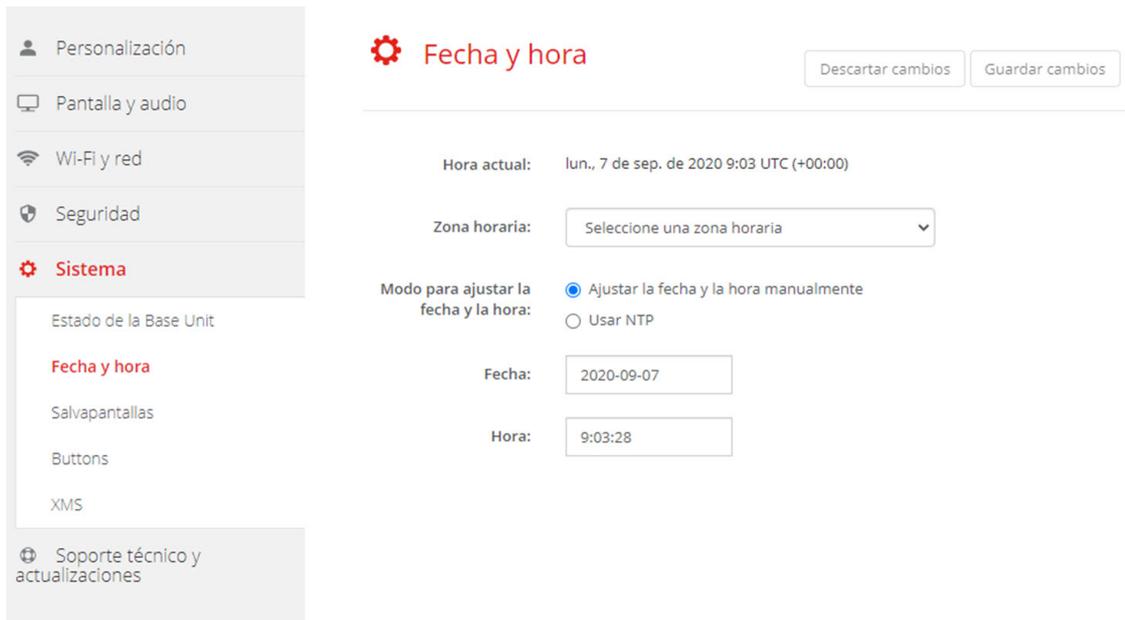


Imagen 6-38

La hora actual se indica al lado de *Hora actual*.

3. Seleccione su huso horario. Haga clic en el cuadro desplegable al lado de *Zona horaria* y seleccione la correspondiente zona horaria.
4. Seleccione el botón de radio en frente de *Establecer hora y fecha manualmente*.
5. Para cambiar la fecha, haga clic en el campo de entrada al lado de *Fecha*.  
Se abre una ventana de calendario. La fecha actual se indica con fondo rojo.

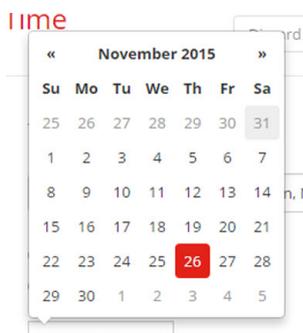


Imagen 6-39 Selección de fecha

6. Para cambiar el mes, haga clic en las flechas de la izquierda o la derecha del nombre del mes hasta que aparezca el mes y año deseados.  
Haga clic en un número del campo número para establecer el día.
7. Para cambiar la hora, haga clic en el campo de hora al lado de *Hora*.

Se abre una ventana con tres contadores de desplazamiento.



Imagen 6-40 Ajuste de hora

8. Haga clic en las flechas arriba o abajo de cada uno de ellos hasta obtener la hora, minutos y segundos correctos.
9. Haga clic en **Guardar cambios** para aplicarlos.

## 6.25 Ajustes de fecha y hora, servidor de tiempo

### Acerca del uso de un servidor NTP

El reloj se sincroniza continuamente con un servidor de tiempo externo y la desviación es del orden de milisegundos. Se pueden añadir servidores de tiempo adicionales.

Mientras no exista sincronización con un servidor de tiempo el estado se indica como deshabilitado.

### Cómo se configura

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Sistema* → *Fecha y hora*.

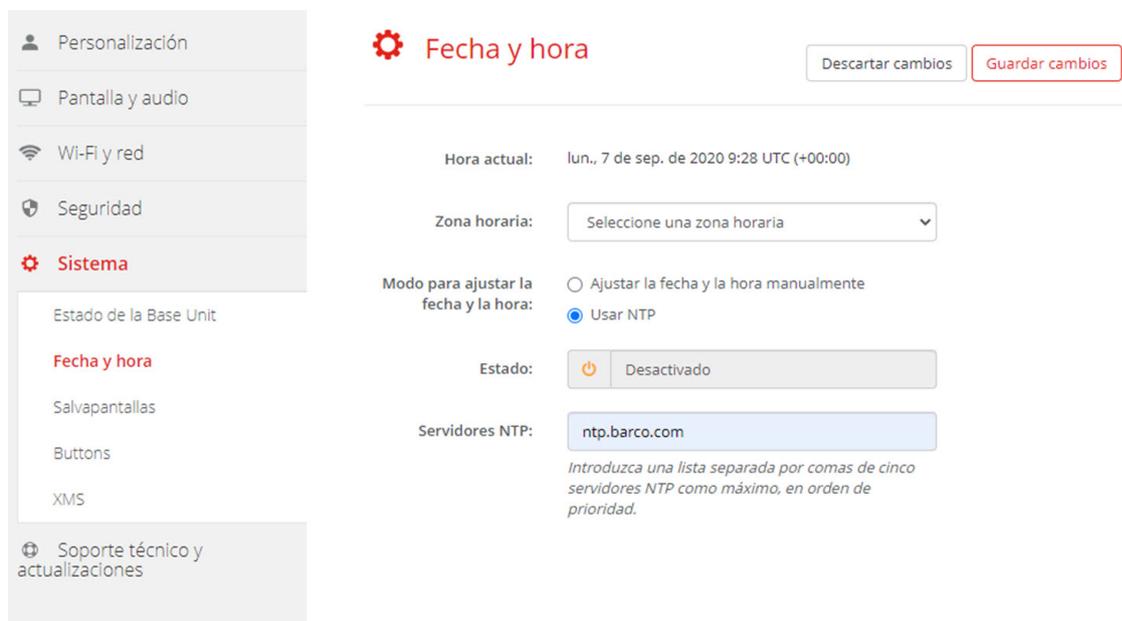


Imagen 6-41 Configuración del servidor de tiempo

La hora actual se indica al lado de *Hora actual*.

3. Marque el botón de radio al lado de *Usar NTP*.
4. Introduzca la dirección del servidor NTP al lado de *servidores NTP*. Introduzca la dirección IP o el nombre de servidor.

 **Note:** Se pueden añadir múltiples servidores (máximo 5) separados por una coma.

5. Haga clic en **Guardar cambios** para aplicarlos.

Se produce una sincronización con el servidor NTP. El campo de estado indica el progreso.

## 6.26 Ahorro de energía

### Acerca de Espera

**Modo de espera después de (minutos):** Si no se detecta una conexión de cliente durante el período de tiempo en espera, la Base Unit se pondrá en el modo En espera seleccionado.

Ajuste predeterminado: Tiempo para standby: 10 minutos, la Base Unit entrará en el modo En espera ECO.

### ECO en Espera

Cuando la Base Unit entra en el modo En espera ECO deshabilitará la señal de salida HDMI y se pondrá en modo de baja alimentación. Los LED de la Base Unit se apagarán y encenderán lentamente en blanco para indicar el modo En espera ECO.

Consumo de electricidad en standby ECO: 2,6 W

La Base Unit se activará si sucede una de las acciones siguientes:

- El Button o la aplicación se conecta con la Base Unit
- Se pulsa el botón En espera en la Base Unit
- Recibe una señal de activación a través de la red
- Se empareja un Button en el puerto USB de la Base Unit
- Se detecta la conexión en caliente de una pantalla

### Espera profunda

Cuando la Base Unit entre en modo Espera profunda, cerrará todos los procesos, incluido el punto de acceso Wi-Fi y la conexión LAN (secundaria).

En dispositivos con dos interfaces LAN (por ejemplo, el CSE-800), cuando haya una red activa conectada a la conexión LAN principal y la red corporativa esté activada, la interfaz LAN principal permanecerá activa y los LED de la Base Unit parpadearán lentamente en color blanco para indicar este modo En espera. De lo contrario, los LED de la Base Unit no se iluminarán.

Consumo de electricidad en standby profundo: 0,4 W

La Base Unit se activará cuando se pulse el botón En espera de la Base Unit o bien

cuando la interfaz LAN principal permanezca activa, cuando se detecte una conexión en caliente de entradas HDMI o cuando el Button o la aplicación se conecte con la interfaz LAN principal de la Base Unit.

**Salvapantallas** Descartar cambios Guardar cambios

En espera después de (minutos): Infinito 5 10 15 30 45 60

En espera ECO

Cuando la Base Unit entra en el modo En espera ECO, desactiva la señal de salida HDMI y pasa al modo de potencia baja. Los LED de la Base Unit parpadearán lentamente en color blanco para indicar el modo de espera ECO.

La Base Unit se reactiva con una de las siguientes acciones:

- Button o aplicación que conecta con la Base Unit
- Pulse el botón de espera en la Base Unit
- Señal de "Reactivación" a través de la red
- Emparejamiento de un Button en el puerto USB de las Base Unit
- Detección de conexión en caliente de pantalla

Espera profunda

Cuando la Base Unit pase al modo de Espera profunda, apagará todos los procesos, incluyendo el punto de acceso Wi-Fi y la conexión LAN. Los LED de la Base Unit estarán oscuros para indicar este modo de espera.

La Base Unit se reactivará solo cuando se pulse el botón de espera de la Base Unit.

Nota: cuando esté activado el modo de espera ECO y el cable de red esté desenchufado, la Base Unit entrará automáticamente en modo de Espera profunda.

Imagen 6-42 Ahorro de energía

## Cómo cambiar el tiempo de espera de la pantalla y del modo standby

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Sistema* → *Economizadores de energía*.
3. Para establecer un tiempo de espera para apagar la pantalla, mueva la barra deslizante a la izquierda o a la derecha hasta alcanzar el tiempo de espera deseado.
4. Para seleccionar un Modo de espera seleccione el botón de radio antes de *Modo de espera Eco* o *Modo de espera profundo*.

## 6.27 Buttons

### Acerca de Button

La página del Button indica a qué Buttons está conectada la Base Unit. También indica su estado actual.

Todos los Buttons usados con la Base Unit se indican en la lista de Buttons. La lista contiene el estado, la potencia de la señal, el número de serie, la versión de firmware, el número de conexiones y la última conexión.

Es posible actualizar el software de los Buttons a través de la red Wi-Fi.

### Para editar la configuración

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Sistema* → *Buttons*.

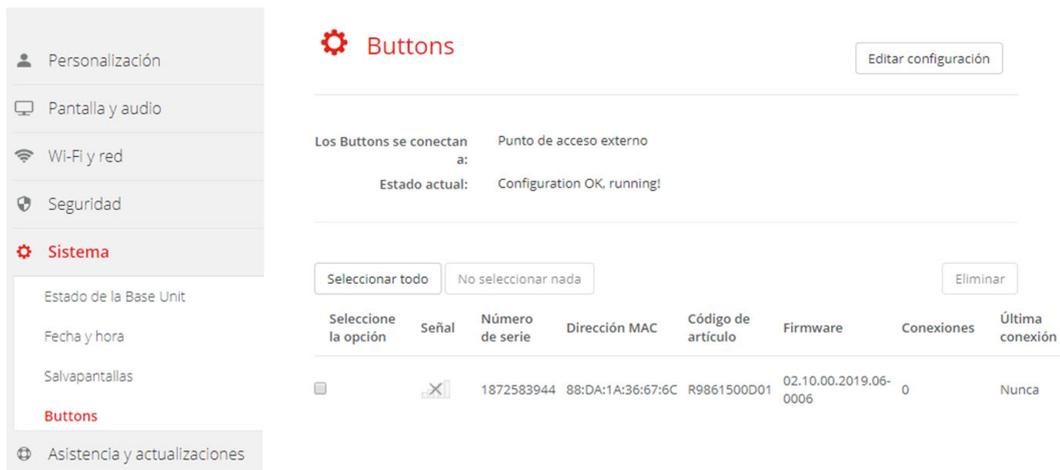


Imagen 6-43 Descripción general de los Buttons

Se indica el estado actual y se proporciona la lista de Buttons.

3. Haga clic en **Editar configuración**.
4. Seleccione a qué punto de acceso están conectados los Buttons. Haga clic en la lista desplegable al lado de *Los Buttons se conectan a* y seleccione el punto que desee.

En función de la selección, el punto de acceso interno o el punto de acceso externo, la configuración se rellenará automáticamente.

En el caso de puntos de acceso internos, no se requiere ninguna configuración.

## 6.28 Button, Punto de acceso externo

### Descripción general

Seleccionar un modo de seguridad para la conexión entre los Buttons y los puntos de acceso corporativos es posible con el Configurador de ClickShare. Al configurar los Buttons para conectarse a un “Punto de acceso externo”, se puede seleccionar el modo de autenticación:

- Modo de seguridad EAP-TLS, véase “*Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TLS*”, página 95.
- Modo de seguridad EAP-TTLS, “*Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TTLS*”, página 97.
- Modo de seguridad PEAP, “*Buttons, Punto de acceso externo, modo PEAP*”, página 98.
- Modo de seguridad WPA2-PSK, “*Buttons, Punto de acceso externo, modo WPA2-PSK*”, página 99.

## 6.29 Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TLS

### Cómo especificarlo

1. Especifique un *SSID corporativo*.

Los Buttons se conectan a:

Configuración del punto de acceso externo

Modo de autenticación:

SSID corporativo:

Dominio:

Identidad:

Proporcionar certificado:

Cargar certificado del cliente:  Geen bestand gekozen  
 Formatos de archivo permitidos: .pfx (PKCS#12), .p12 (DER con codificación Base64).  
 El archivo debe incluir como mínimo el certificado del cliente y la clave privada correspondiente.

Contraseña del certificado del cliente:

Cargar certificado de CA:  Geen bestand gekozen  
 Formatos de archivo permitidos: .pem, .cer, .crt, .p7b (DER con codificación Base64).  
 El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

Imagen 6-44 Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TLS

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

2. Rellene los campos *Dominio* e *Identidad*.
3. Seleccione el método de certificación. Haga clic en el cuadro desplegable y seleccione el método deseado.
  - Proporcionar manualmente certificados de Cliente y CA
  - Registro automático a través de SCEP

### Proporcionar manualmente certificados

1. Cargue el certificado del cliente. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado.

Formatos de archivo permitidos:

- .pfx (PKCS#12)
- .p12 (DER con codificación Base64)

El archivo debe incluir como mínimo el certificado del cliente y la clave privada correspondiente.

2. Introduzca la contraseña del certificado del cliente.
3. Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado.

Se permiten los siguientes formatos:

- .pem
- .cer
- .crt
- .p7b (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

4. ¿Guardar cambios?

## Uso de SCEP

El Simple Certificate Enrolment Protocol (SCEP) es un protocolo que permite emitir y revocar certificados de forma escalable. El soporte de SCEP está incluido para permitir una integración más rápida y sencilla de la ClickShare Base Unit y los Buttons en la red corporativa. Ya que la mayoría de las compañías usan Microsoft Windows Server y su directorio activo para gestionar usuarios y dispositivos, nuestra implementación de SCEP está específicamente dirigida a Network Device Enrolment Service (NDES), que forma parte de Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012. Se dispone de soporte inicial para otros servidores genéricos ampliando los posibles parámetros a utilizar para la inscripción de NDES/SCEP.

Proporcionar certificado:

Servidor SCEP:

Nombre de usuario de SCEP:

Contraseña de SCEP:

Imagen 6-45 Buttons, EAP-TLS, SCEP

ServerIP/nombre de host de SCEP	Este es la IP o el nombre de host del Windows Server de su red que ejecuta el servicio NDES. HTTP se utiliza de forma predeterminada. Por ejemplo: http://miservidor o http://10.192.5.1
Nombre de usuario de SCEP	Esto es un usuario en su Active Directory que tiene el permiso necesario para acceder al servicio NDES y solicita la contraseña de comprobación. Para estar seguro de esto, el usuario debe formar parte del grupo de administradores de CA (en el caso de un CA independiente) o tener permisos de registro en las plantillas de certificado configuradas.
Contraseña de SCEP	La contraseña correspondiente para la identidad que está utilizando para autenticar en la red corporativa. Por Base Unit, cada Button utiliza la misma identidad y contraseña para conectarse a la red corporativa.

Haga clic en **Guardar cambios** para guardar la configuración.

## 6.30 Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TTLS

### Cómo cumplimentar la configuración

1. Especifique un *SSID corporativo*.

Imagen 6-46 Buttons, Punto de acceso externo, modo EAP-TTLS

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

2. Rellene los campos *Dominio* e *Identidad*.
3. Introduzca una *Contraseña*.
4. Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado.

Se permiten los siguientes formatos:

- .pem
- .cer
- .crt
- .p7b (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

5. Haga clic en **Guardar cambios** para guardar la configuración.

## 6.31 Buttons, Punto de acceso externo, modo PEAP

### Cómo cumplimentar la configuración

1. Especifique un *SSID corporativo*.

The screenshot shows the 'Buttons' configuration page. At the top left is a gear icon and the word 'Buttons'. To the right are two buttons: 'Cancelar' and 'Guardar cambios'. Below this is a section titled 'Configuración del punto de acceso externo'. It contains several fields: 'Los Buttons se conectan a:' with a dropdown menu set to 'Punto de acceso externo'; 'Modo de autenticación:' with a dropdown menu set to 'PEAP'; 'SSID corporativo:' with a text input field containing 'Home Sweet Home'; 'Dominio:', 'Identidad:', and 'Contraseña:' each with an empty text input field. At the bottom, there is a section for 'Cargar certificado de CA (opcional):' with a button labeled 'Bestand kiezen' and the text 'Geen bestand gekozen'. Below this, it lists allowed file formats: '.pem', '.cer', '.crt', and '.pb7 (DER con codificación Base64)'. A note states: 'El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.'

Imagen 6-47 Buttons, Punto de acceso externo, modo PEAP

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

2. Rellene los campos *Dominio* e *Identidad*.
3. Introduzca una *Contraseña*.
4. Cargue el certificado de CA. Haga clic en Seleccionar archivo y navegue hasta el archivo deseado.

Se permiten los siguientes formatos:

- .pem
- .cer
- .crt
- .pb7 (DER con codificación Base64)

El archivo debe contener como mínimo el certificado de CA raíz para su dominio.

5. Haga clic en **Guardar cambios** para guardar la configuración.

## 6.32 Buttons, Punto de acceso externo, modo WPA2-PSK

### Cómo cumplimentar la configuración

1. Especifique un *SSID corporativo*.



Imagen 6–48 Buttons, Punto de acceso externo, modo WPA2-PSK

El SSID de su infraestructura inalámbrica corporativa a la que se conectarán los ClickShare Buttons.

**2.** Especifique la Frase de contraseña.

La clave usada en WPA2-PSK para autenticar en la infraestructura inalámbrica. Esta puede ser una cadena de 64 dígitos hexadecimales o una frase de contraseña de 8 a 63 caracteres ASCII imprimibles.

**3.** Haga clic en **Guardar cambios** para guardar la configuración.

## 6.33 Actualización del firmware

### Acerca de la actualización de firmware

El firmware de la Base Unit se puede actualizar mediante la interfaz web. La última versión del firmware está disponible en el sitio web de Barco.

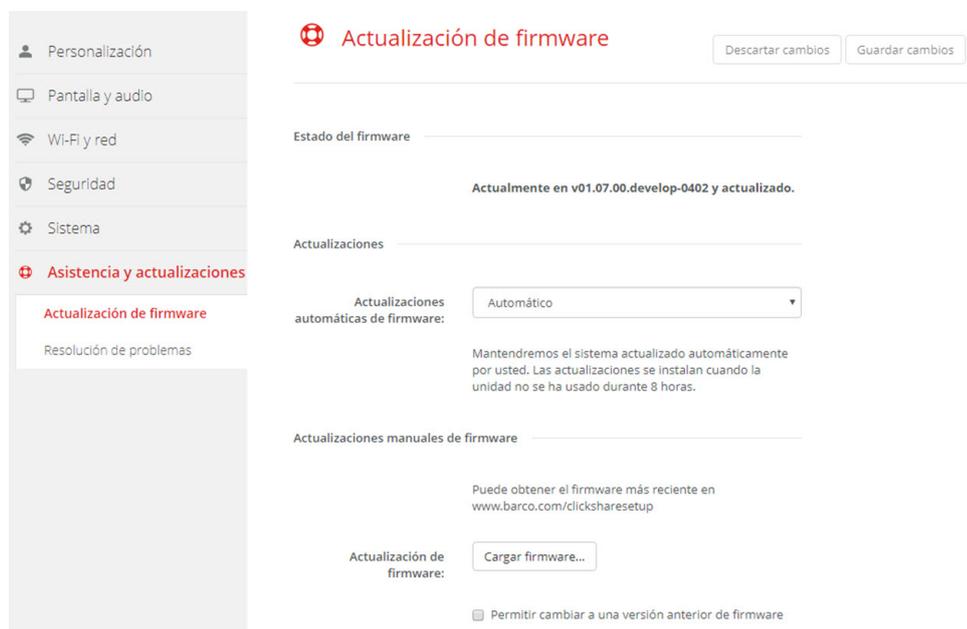


Imagen 6–49 Actualización de firmware

### Acerca de las actualizaciones automáticas de firmware

Hay 3 formas de configurar actualizaciones automáticas:

- Automático: el sistema detecta actualizaciones de firmware automáticamente y las instala cuando no se usa la unidad.

- **Notificar:** el sistema detectará actualizaciones de firmware automáticamente y notifica al usuario a través del panel de la interfaz web y la página del firmware. La actualización se puede iniciar desde la página *Asistencia y actualizaciones > Firmware*
- **Off:** el sistema no detectará actualizaciones de firmware y no las notificará.

## Actualización manual de firmware

1. Descargue la última versión del firmware desde el sitio web de Barco.
2. Inicie sesión en el *Configurador*.
3. Haga clic en *Soporte y actualizaciones* → *Firmware*.
4. Para cargar una versión de firmware, haga clic en **Cargar firmware**.  
Se abre una ventana de navegador.
5. Navegue hasta el archivo del nuevo firmware y haga clic en **Abrir** para comenzar la carga.
  -  **Note:** Debe ser un archivo .enc. Puede que tenga que descomprimir el archivo descargado desde el sitio web de Barco.
  -  **Note:** La actualización del software de la Base Unit dura varios minutos. Se puede seguir el progreso en la pantalla de la sala de reuniones.

El software de la Base Unit está actualizado.



Si es necesario volver a una versión anterior de firmware en la Base Unit, marque la casilla de verificación delante de *Permitir cambiar a una versión anterior de firmware*.

## Actualización de firmware sin usar el Configurador

Además de usar el configurador para actualizar el firmware, puede realizar también los siguientes procedimientos:

- Si su dispositivo está conectado a una red y gestionado mediante la plataforma de gestión XMS (Cloud), el firmware se puede actualizar desde esta solución de gestión. Para obtener más información sobre cómo se actualiza el firmware de este modo, consulte las páginas web de Barco sobre XMS (<https://www.barco.com/en/page/xms-cloud-management-platform>).
- Descargue el firmware en una memoria USB y conecte la memoria USB al dispositivo. Para más información, véase “*Actualización de firmware*”, página 106

# 6.34 Ayuda y actualizaciones, Resolución de problemas, ajustes de registro

## Acerca del registro

Tanto los datos del Button como los de la Base Unit se guardan en archivos de registro en la Base Unit. Estos archivos de registro pueden contener información de depuración. Se pueden descargar en un ordenador local y borrarse de la Base Unit. El registro para depuración solo cubre unas cuantas horas antes de sobrescribirse. Por tanto, es importante que si descubre un problema con su sistema descargue el registro inmediatamente.

## Cómo usarlo

1. Inicie sesión en el *Configurador*.
2. Haga clic en *Soporte técnico y actualizaciones* → *Resolución de problemas*.
3. Para crear un registro de depuración, marque la casilla de verificación contigua a *Habilitar registro de depuración de errores*.
4. Reproduzca el problema del que quiere informar.

- Para descargar el archivo de registro actual, haga clic en **Descargar registros**.
- Para borrar el archivo de registro actual, haga clic en **Borrar registros**.

## 6.35 Valores predeterminados de fábrica

### Acerca de los ajustes predeterminados

La ClickShare Base Unit puede devolverse a los ajustes predeterminados de fábrica.

Los siguientes ajustes son los predeterminados:

- Se suprime la identificación de la sala de reuniones.
- El idioma se establece en inglés.
- Los fondos de pantalla personalizados se eliminan y se restaura el fondo de pantalla predeterminado.
- El contador de tiempo para standby se restablece en 10 minutos.
- El nombre de host y la SSID se establecen como *clickshare-númerodeserie*.
- Se difunde la SSID
- La contraseña Wi-Fi se restablece a *clickshare*.
- El canal predeterminado de la red Wi-Fi se vuelve a establecer en el canal 36, frecuencia de 5 GHz.
- Se borra el historial de actualizaciones.
- Se borra la tabla que contiene los Buttons asociados.
- La contraseña de administración se restablece a *admin*.
- Se deshabilitan los registros de depuración y remoto.



Restaurar a los valores de fábrica requerirá una reparación de los Buttons usados con esta Base Unit y será preciso repetir el flujo de configuración.

### Cómo restaurar los ajustes predeterminados de fábrica

- Inicie sesión en el *Configurador*.
- Haga clic en *Soporte técnico y actualizaciones* → *Resolución de problemas*.



Imagen 6-50 Resolución de problemas, valores predeterminados de fábrica

- Haga clic en **Restablecer valores predeterminados de fábrica**.

Se muestra el siguiente mensaje: "Esta acción borrará todos los ajustes de la Base Unit y los sustituirá por los valores predeterminados. ¿Está seguro de querer continuar?"

4. Si desea continuar, haga clic en **Sí, borrar todos los ajustes**, de lo contrario, haga clic en **No, lo he pensado mejor**.

Cuando se elige sí, el sistema comienza un reinicio.



Forma alternativa: la Base Unit se puede restablecer a los valores predeterminados de fábrica enchufando el cable de la alimentación mientras se pulsa el botón de reinicio.



# Actualizaciones de firmware

# 7

## 7.1 Actualización de firmware

Durante el primer encendido de la Unit se mostrará un fondo de pantalla típico que le pedirá que actualice la Unit.

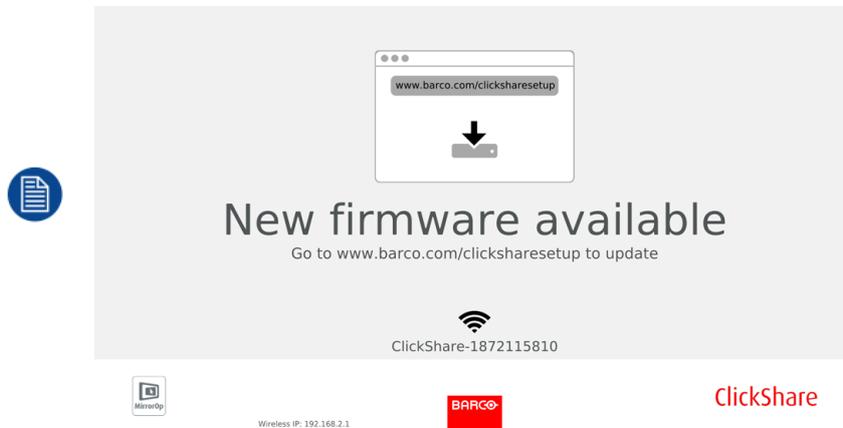


Image 7-1

### Acerca de las actualizaciones de firmware

Hay distintas formas de actualizar el software de la Base Unit:

- por medio del Configurador; para más información, consulte véase “*Actualización del firmware*”, página 100.
- mediante actualización automática cuando se conecta a la red junto con la solución de gestión central a través de XMS.
- copiando el software en una memoria USB.
- mediante actualización automáticamente si se conecta a una red junto con la gestión central a través de XMS (solo para dispositivos CSE). Para obtener más información, consulte la guía del usuario de XMS que puede descargar desde el sitio web de Barco ( [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare) ).

### Para actualizar el software de la Base Unit copiando el software en una memoria USB

1. Descargue la última versión del firmware desde el sitio web de Barco, [www.barco.com/clickshare](http://www.barco.com/clickshare). Haga clic en **Soporte técnico** y seleccione el botón de actualización de firmware de su dispositivo.
2. Descomprima el archivo zip.
3. Copie el archivo ENC a una memoria USB.  
Puede tener varios firmwares para varios tipos de dispositivos en el mismo lápiz.
4. Inserte la memoria USB en el puerto USB del frontal de la Base Unit.
5. Siga las instrucciones de la pantalla de la sala de reuniones.
6. Cuando el mensaje de la pantalla indique que el proceso ha finalizado, retire la memoria USB.  
La Base Unit se reinicia.

# Resolución de problemas

# 8

## 8.1 Lista de resolución de problemas

### Solución de problemas

Problema	Causa	Diseño
La calidad de la imagen en la pantalla de la sala de reuniones no es satisfactoria	<p>La calidad o la longitud del cable entre la Base Unit y la pantalla o la conexión entre ambos.</p> <p>Mala resolución de la pantalla El sistema puede manejar la resolución media de portátiles de 3 Megapíxel. Sin embargo, aumentar o disminuir esta resolución en la pantalla de la sala de reuniones puede producir artefactos visibles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reemplace el cable.</li> <li>Use otro cable.</li> </ul> <p>Cambie la resolución en la interfaz web y hágala coincidir con la resolución nativa de la pantalla de la sala de reuniones.</p>
Los usuarios tienen una conexión inalámbrica mala. La conexión entre el Button y la Base Unit se pierde constantemente.	<p>Atasco inalámbrico</p> <p>Baja intensidad de la señal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilice un escáner de Wi-Fi para encontrar un canal inalámbrico libre y selecciónelo por medio de la interfaz web. Puede usar herramientas gratuitas o de pago en línea tales como inSSIDer o Xirrus para hacer esto. Consulte "Configuración Wi-Fi".</li> <li>Coloque la Base Unit más cerca de la mesa de la sala de reuniones.</li> <li>Cambie la orientación de las antenas de la parte trasera de la Base Unit.</li> <li>Retire o limite en lo posible todos los obstáculos u obstrucciones entre los Buttons y la Base Unit.</li> </ul>
No se puede acceder a la interfaz web	<p>Navegador</p> <p>Sin conexión</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilice otro navegador (otra versión).</li> <li>Consulte los ajustes del navegador.</li> <li>Hay tres métodos para acceder a la interfaz web. Consulte el capítulo correspondiente de la documentación.</li> <li>Compruebe los ajustes del proxy.</li> </ul>
Los usuarios no obtienen una unidad de CSE-200 al insertar el Button en su portátil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se ha actualizado automáticamente la vista de unidades</li> <li>Windows intenta asignar la unidad de ClickShare a una letra de unidad ya reservada.</li> </ul> <p>Mala conexión al puerto USB en el portátil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualice su vista en su portátil.</li> <li>Use Administración de discos de Microsoft Windows para asignarlo a una letra de unidad libre.</li> <li>Vuelva a conectarlo al puerto USB.</li> <li>Inténtelo con otro puerto USB.</li> <li>Reinicie el portátil.</li> </ul>

Problema	Causa	Diseño
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algunos tipos de dispositivos USB pueden estar bloqueados como política de empresa.</li> <li>Los ajustes del puerto USB del portátil pueden limitar el uso de dispositivos USB de alta potencia cuando el portátil se alimenta de la batería.</li> </ul>	Si es posible, cambie la política de puertos USB del portátil.
Bajo rendimiento de vídeo	<p>Rendimiento del portátil</p> <p>Conectividad inalámbrica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baje la resolución de pantalla del portátil.</li> <li>Deshabilite la aceleración de vídeo por hardware.</li> <li>Utilice solamente una parte de la pantalla para mostrar el vídeo.</li> <li>Haga clic con el botón derecho en el icono ClickShare de la bandeja del sistema y seleccione el modo Capture (Capturar) para cambiar entre los ajustes actuales.</li> </ul> <p>Consulte "Los usuarios tienen mala conectividad"</p>
El vídeo no se muestra en la pantalla	El reproductor usa superposiciones	Deshabilite el uso de superposiciones en las preferencias del reproductor de vídeo.
Algunos programas de Windows no se muestran en la pantalla	Uso de superposiciones, aceleración 3D o por hardware en la GPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deshabilite las superposiciones o la aceleración por hardware en la GPU.</li> <li>Deshabilite AeroGlass en Windows 7</li> <li>Actualice la Base Unit a la última versión de software.</li> </ul>
Al usar Windows 7 aparece el siguiente mensaje sobre el esquema de color de Windows Aero: "Windows ha detectado que el rendimiento de su ordenador es lento. Esto podría ser porque no hay suficientes recursos para ejecutar el esquema de color Windows Aero. Para mejorar...".	ClickShare usa recursos de la GPU. En combinación con otros programas que hacen lo mismo, Windows 7 a veces muestra este mensaje sugiriendo deshabilitar Aero para mejorar el rendimiento de su portátil.	Es seguro ignorar este mensaje y elegir 'Mantener el esquema de color actual'.
Su pantalla no se muestra en el monitor al pulsar el Button	<p>Es usted la tercera persona que desea compartir contenido. Solo pueden aparecer dos pantallas simultáneamente</p> <p>El software de ClickShare no se está ejecutando.</p>	<p>Mantenga presionado el botón durante 2 segundos para ver la función Mostrarme pantalla completa.</p> <p>Vaya a la unidad de ClickShare y ejecute el software.</p>
Su contenido se retira de la pantalla y los LED del botón parpadear en color blanco	Se ha perdido la conexión con la Base Unit.	ClickShare intenta restaurar la conexión automáticamente. Si esto falla, los LED del Button comienzan a parpadear en color rojo.

Problema	Causa	Diseño
En las pantallas no se muestra absolutamente nada.	Las pantallas están apagadas.	Desconecte el botón de su portátil e inténtelo con un nuevo botón. Encienda las pantallas.
	El cable de pantalla no está conectado correctamente	Inserte el cable de la pantalla en la pantalla y en la Base Unit.
	La pantalla no reconoce o no puede mostrar la resolución de salida de la Base Unit.	Cambie el ajuste correspondiente por medio de la interfaz web.
	La Base Unit se encuentra en modo standby	Pulse brevemente el botón de standby en la Base Unit o inserte un botón y ejecute el software de ClickShare.
Mala conectividad Wi-Fi	Atasco en el canal inalámbrico	Utilice herramientas de escaneo de redes inalámbricas para buscar los canales libres o menos atascados. Mueva la Base Unit a otro lugar de la habitación.
	Los armarios de metal, las paredes y los elementos de construcción pueden producir reflexiones que deterioran la señal inalámbrica.	Evite colocarla dentro de armarios, falsos techos, bajo la mesa, tras una pared, en otra habitación...
	Las obstrucciones entre los Buttons y la Base Unit provocan una bajada de la fuerza y calidad de la señal inalámbrica.	Reoriente las antenas de la Base Unit Consulte el documento técnico de ClickShare sobre Wi-Fi. Vaya a <a href="http://www.barco.com/clickshare">www.barco.com/clickshare</a> .
La interfaz web muestra error en los procesos "Wi-Fi Access Point Daemon" y/o "DHCP Server"	El archivo de configuración está corrompido	Navegue hasta la pestaña Configuration (Configuración) en la interfaz web y pulse "Load Default Settings (Cargar ajustes predeterminados)".
La Base Unit de ClickShare no se inicia correctamente	El archivo de configuración está corrompido	Navegue hasta la pestaña Configuration (Configuración) de la interfaz web y pulse "Load Default Settings (Cargar ajustes predeterminados)".
No hay conexión LAN con la Base Unit	Dirección IP incorrecta	La dirección IP no está dentro del rango de su LAN.
		DHCP no está activado.
No hay conexión Wi-Fi con la Base Unit	SSID incorrecta	Introduzca la SSID correcta

Localice el problema que experimenta en la tabla siguiente y aplique la solución.

## Base de conocimientos de Barco y vídeos de YouTube

Vaya a la página del producto en el sitio web de Barco y seleccione en la columna derecha **Soporte técnico**. Tendrá acceso a la *Base de conocimientos* de Barco y a los *videotutoriales más recientes*. Para ver más vídeos de YouTube, vaya a <https://www.youtube.com/user/barcoTV> y seleccione ClickShare.



# Información medioambiental

# 9

## 9.1 Información sobre la eliminación

### Cómo deshacerse del producto

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos



Este símbolo en el producto indica que, de acuerdo con la directiva europea 2012/19/UE relativa a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, este producto no se debe desechar con otros residuos urbanos. Para desechar los residuos del equipo, llévelo a un punto de recogida designado para el reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Para evitar posibles daños a personas o al medio ambiente como consecuencia del desecho incontrolado de residuos, separe estos artículos de otro tipo de residuos y recíclelos de manera responsable para promover una reutilización sostenible de los recursos materiales.

Para obtener más información sobre el reciclado de este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con el servicio municipal de recogida de basura.

Para obtener más información, visite el sitio web de Barco en: <http://www.barco.com/AboutBarco/weee>

### Eliminación de las baterías del producto



Este producto contiene baterías contempladas en la Directiva 2006/66/EC que deben ser recogidas y eliminadas separadamente de los residuos urbanos.

Si la batería contiene más de los valores especificados de plomo (Pb), mercurio (Hg) o cadmio (Cd), aparecerán estos símbolos químicos debajo del símbolo del contenedor con ruedas tachado.

Participando en la recogida de baterías por separado, ayudará a garantizar la eliminación adecuada y a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud humana.

## 9.2 Cumplimiento de RoHS

### Cumplimiento de RoHS Turquía



Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygunur.

[República de Turquía: En conformidad con la Regulación WEEE]

### 中国大陆 RoHS – RoHS de China Continental

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了Barco产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆RoHS指令包含在中国信息产业部MCV标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

De conformidad con los “Métodos de gestión para la restricción del uso de sustancias perjudiciales en productos eléctricos y electrónicos” (también denominada RoHS de China continental), en la tabla siguiente se enumeran los nombres y el contenido de sustancias tóxicas y/o peligrosas que puede contener el producto de Barco. La norma RoHS de China continental está incluida en la norma MCV del Ministerio de industria de información de China, en la sección “Requisitos límite de sustancias tóxicas en productos de información electrónicos”.

零件项目(名称)	有毒有害物质或元素
Nombre del componente	Sustancias o elementos dañinos

铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
-----------	-----------	-----------	---------------	---------------	-----------------

印制电路配件	x	0	x	0	0	0
Ensamblados de circuitos impresos						
电(线)缆	x	0	x	0	0	0
Cables						
底架	x	0	x	0	0	0
Chasis						
电源供应器	x	0	x	0	0	0
Unidad de fuente de alimentación						
文件说明书	0	0	0	0	0	0
Manuales en papel						

本表格依据SJ/T 11364的规定编制

Esta tabla está preparada de acuerdo con las provisiones de SJ/T 11364.

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

O: Indica que el contenido de sustancias tóxicas o peligrosas de todos los materiales homogéneos de esta pieza se encuentra por debajo del requisito límite descrito en GB/T 26572.

X: 表示该有毒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 标准规定的限量要求.

X: Indica que el contenido de sustancias tóxicas o peligrosas de al menos uno de los materiales homogéneos utilizados en esta pieza se encuentra por encima del requisito límite descrito en GB/T 26572.

在中国大陆销售的相应电子信息产品 (EIP) 都必须遵照中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限 (EFUP) 标签。Barco产品所采用的EFUP标签 (请参阅实例, 徽标内部的编号用于指定产品) 基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Todos los productos de información electrónicos (EIP) que se vendan en China continental deben cumplir con la "Marca de restricción del uso de sustancias perjudiciales en productos eléctricos y electrónicos" de China continental, marcados con el logotipo de período de uso medioambiental óptimo (EFUP). El número que figura dentro del logotipo EFUP que utiliza Barco (véase la fotografía) está basado en las "Pautas generales de periodo de uso de productos de información electrónica respetuoso con el medio ambiente" de China continental.



Imagen 9-1

### 限用物質含有情況標示聲明書 (Declaración de la Condición de Presencia del Mercado de Sustancias Restringidas — Cumplimiento de RoHS en Taiwán)

設備名稱： 影音共享控制中心， 型號 (型式)： CSE-200

Nombre del equipo: sistema de presentación inalámbrico, Designación de tipo: CSE-200

#### 限用物質及其化學符號

#### Sustancias restringidas y sus símbolos químicos

單元	鉛	汞	鎘	六價鉻	多溴聯苯	多溴二苯醚
Unidad	Plomo	Mercurio	Cadmio	Cromo	Binefilos	Éteres
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	hexavalente (Cr6+)	polibromados (PBB)	difenílicos polibromados (PBDE)

電路板 Ensamblados de circuitos impresos	—	○	—	○	○	○
電 (線) 纜 Cables	—	○	—	○	○	○
機箱 Chasis	—	○	—	○	○	○
電源供應器 Unidad de fuente de alimentación	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Nota 1: "Exceder 0,1 wt %" y "exceder 0,01 wt %" indican que el porcentaje de contenido de la sustancia restringida excede el valor del porcentaje de referencia de la condición de presencia.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Nota 2: “○” indica que el porcentaje de contenido de la sustancia restringida no excede el porcentaje del valor de presencia de referencia.

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

Nota 3: El “—” indica que la sustancia restringida corresponde a la excepción.

## 9.3 Información de contacto de los importadores

### Contacto

Para encontrar el importador local, contacte directamente con Barco o con una de las oficinas regionales de Barco a través de la información que aparece en el sitio web de Barco, [www.barco.com](http://www.barco.com).





R5900023ES /16 | 2020-09-16

Barco NV | Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium  
Registered office: Barco NV | President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium  
[www.barco.com](http://www.barco.com)