



## **GUÍA DE DISEÑO DE SISTEMAS**

### **EJEMPLOS DE APLICACIONES DE CONTROL**

**Impera™ y Apprimo™**

Un aspecto fundamental de la mayoría de los sistemas audiovisuales es la interfaz de control. Ya sea seleccionando fuentes o cambiar los niveles de volumen o la iluminación, los usuarios quieren tener la posibilidad de ajustar el entorno a sus preferencias. Lo ideal es que las interfaces de control ofrezcan la flexibilidad necesaria para que los gestores tecnológicos puedan personalizar las experiencias de los usuarios finales que dependen de las soluciones audiovisuales en las salas de conferencias, los entornos de aprendizaje y los espacios de presentación.

Una buena interfaz de control es intuitiva, ya que proporciona a los usuarios etiquetas o textos descriptivos que indican qué botones deben pulsar o qué frases deben decir para realizar una función deseada. Lo ideal es que el sistema de control sea independiente de los dispositivos, lo que permite a los usuarios controlar dispositivos de muchos fabricantes para todos los aspectos del entorno de una sala o espacio, ya sea audio, vídeo, climatización o iluminación.

Para la mayoría de los espacios, las soluciones de control de Biamp proporcionan la interfaz adecuada para todo el hardware AV integrado. Ofrecemos productos de control fácilmente configurables que permiten a los profesionales simplificar los complejos entornos AV para aquellos que dependen de conexiones fáciles y fiables para cada reunión, conferencia y presentación.

Además, el software Project Designer de Biamp ofrece a los integradores AV el software más fácil e intuitivo para configurar las interfaces de control, sin necesidad de codificación.

# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

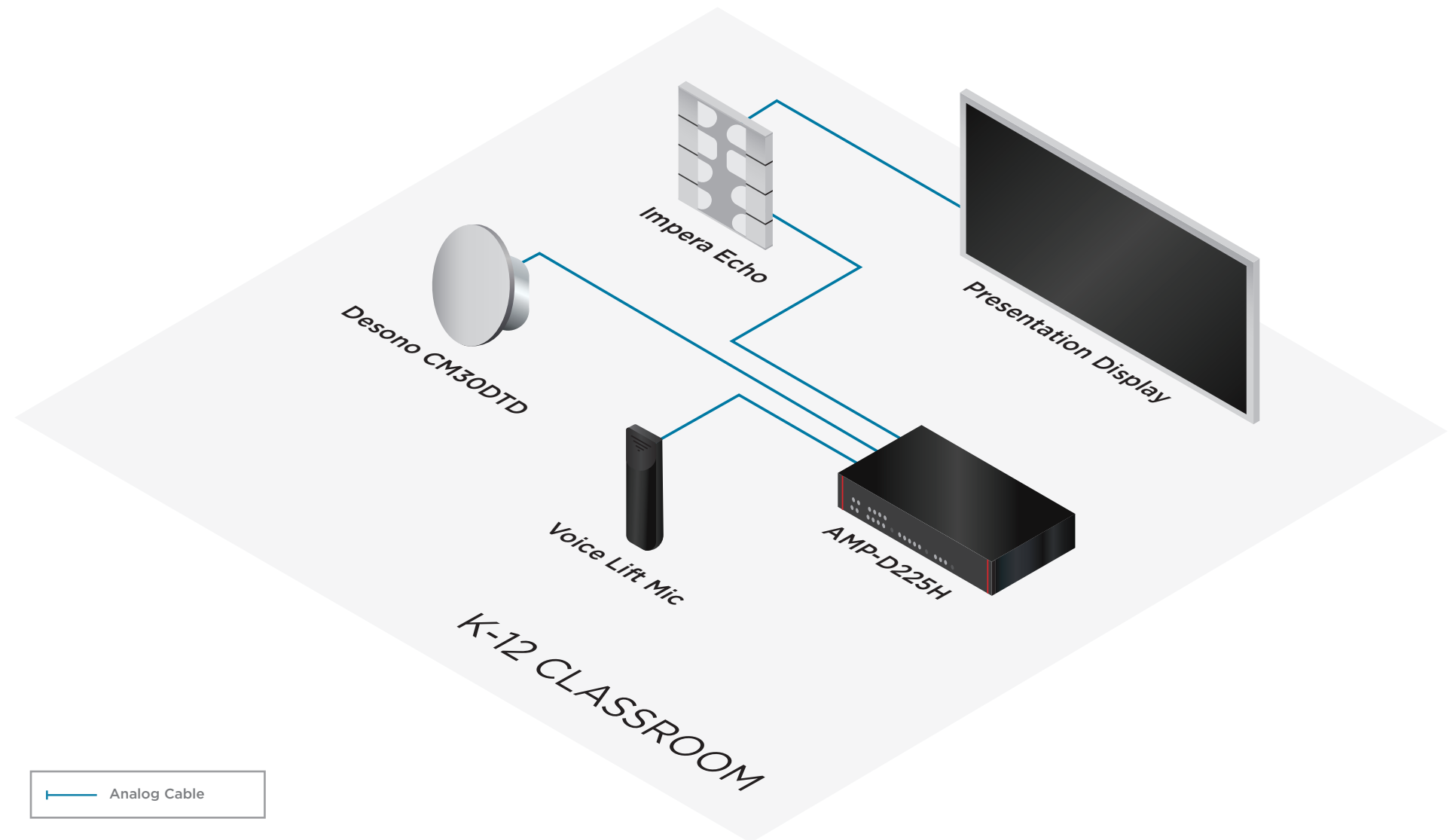
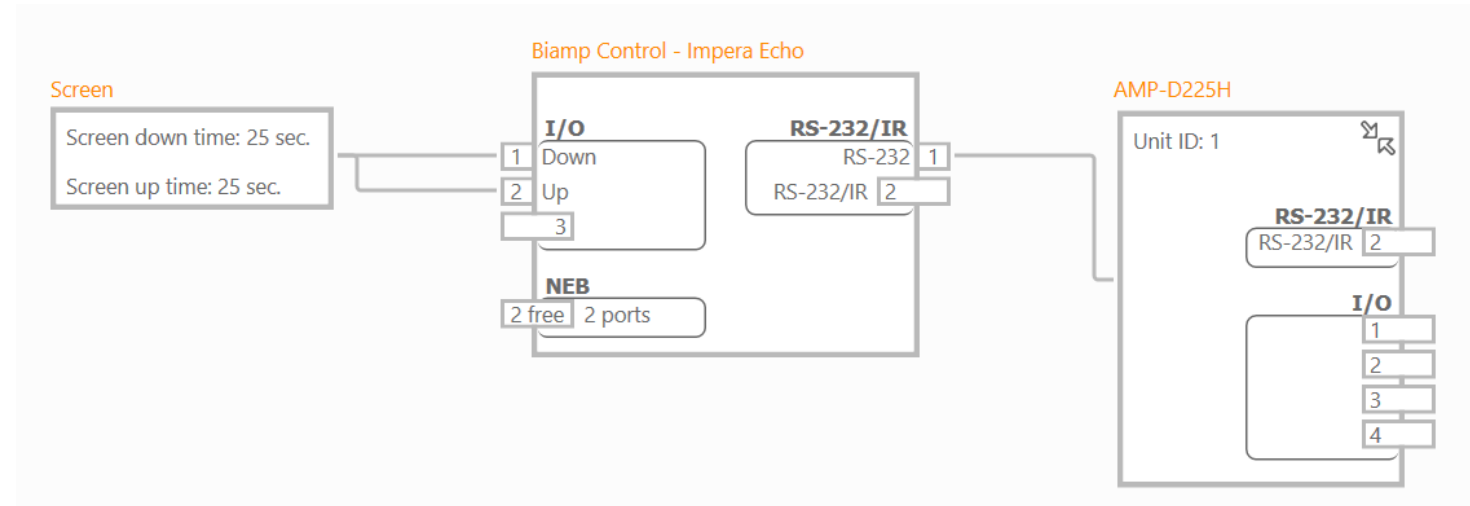
## AULA DE PRIMARIA Y SECUNDARIA

Las experiencias de los estudiantes en las aulas escolares son fundamentales para su éxito, y el sistema audiovisual del aula es un aspecto importante para mantener a los estudiantes comprometidos, conectados y felices. El panel de control de Impera Echo es un elemento excelente para las aulas de educación primaria y secundaria. Su robusta construcción proporciona la durabilidad necesaria para un entorno tan táctil, mientras que los ocho botones mecánicos soportan las operaciones de visualización y selección de fuentes, así como el control de volumen para el micrófono de elevación de voz del profesor.

El rendimiento de audio, la facilidad de uso y la versatilidad del AMP-D225H lo hacen muy adecuado para aplicaciones educativas. Conmuta sin problemas entre hasta cuatro fuentes de audio y ofrece 25 vatios por canal de potencia de salida. Los altavoces de techo Desono CM30DTD ofrecen un audio cristalino en todo el espectro de frecuencias, llenando cada centímetro del aula con un audio extraordinario.

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Sonido cristalino que llega a cada centímetro del aula con nuestros altavoces de techo Desono
- El amplificador comercial de Biamp no necesita ventiladores de refrigeración internos, por lo que puede colocarse en un aula sin distraer la atención.
- Impera Echo se puede configurar a través del Diseñador de Proyectos, lo que le da la flexibilidad de diseñar su sistema según sus necesidades
- Impera Echo permite configurar una sala con sólo pulsar un botón



# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

## SALA DE CONFERENCIAS

Con una plantilla híbrida o dispersa geográficamente, la calidad de las soluciones de conferencia se está convirtiendo en un componente crítico del éxito para muchas empresas. Tanto si se trata de discutir las últimas ofertas de productos con un cliente como de colaborar con los miembros del equipo para resolver un problema, es crucial que la reunión se centre en el tema de conversación y no en el equipo audiovisual de la sala.

Nuestra nueva generación de procesadores de señal de audio TesiraFORTÉ X está hecha a medida para las modernas salas de reuniones, reduciendo la cantidad de hardware y conexiones necesarias para la construcción del sistema. La innovadora función Launch de Biamp analiza y optimiza el rendimiento acústico de la sala con sólo pulsar un botón, lo que facilita ofrecer experiencias extraordinarias de forma consistente en toda la organización.

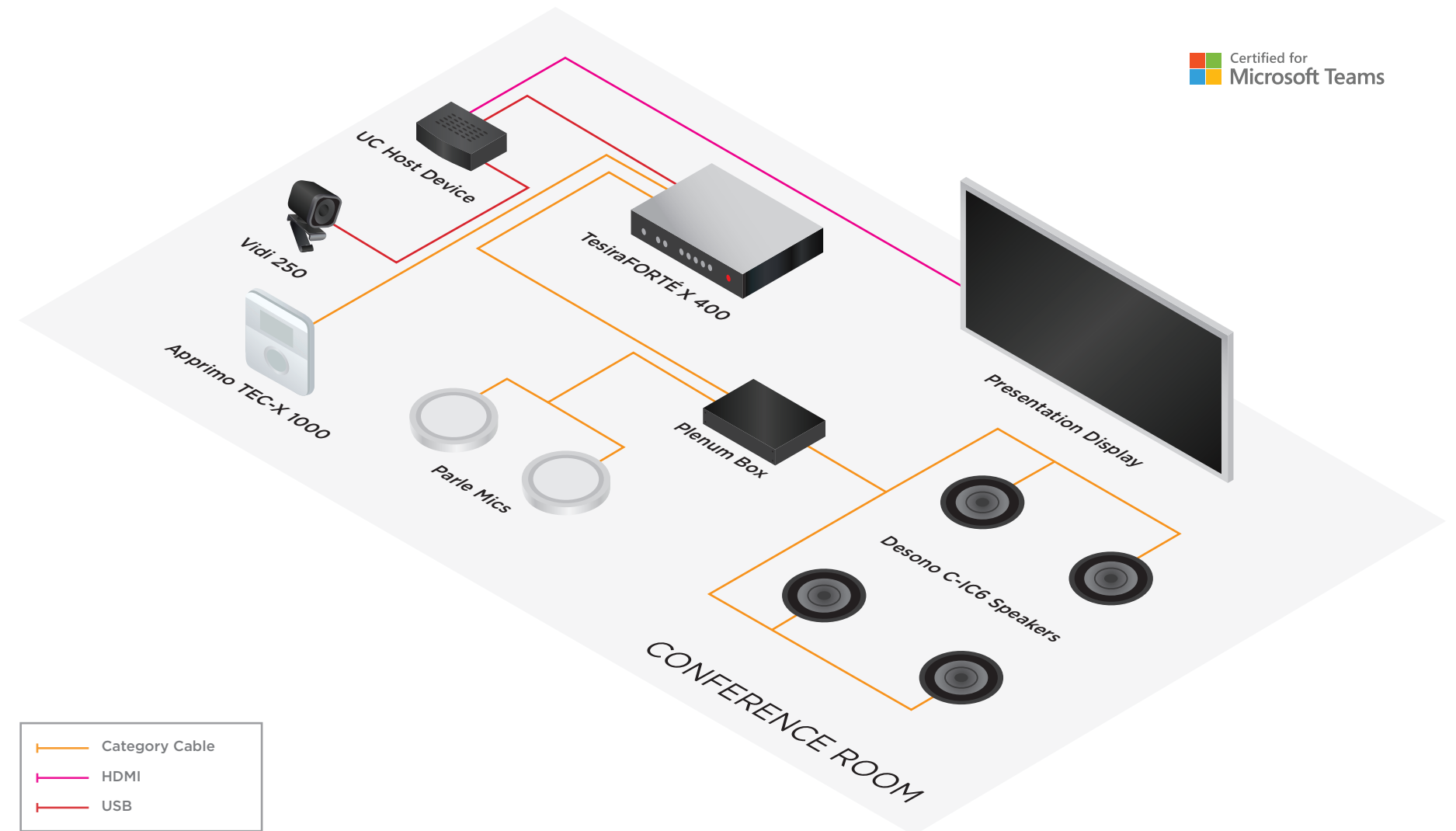
Los galardonados micrófonos Parlé hacen un seguimiento de las voces de los participantes en la reunión a medida que se desplazan, lo que garantiza que los participantes se oigan con claridad y se entiendan siempre. El TCM-XA de Parlé también está equipado con un amplificador PoE+ de 2 canales - con una función de modo de ráfaga para manejar los picos de señal - haciendo que las conexiones de los altavoces sean rápidas y fáciles. Diseñados para proporcionar una reproducción de voz superior en entornos de conferencia, los altavoces Desono C-IC6 ofrecen una claridad de audio superior para toda la sala, mientras que sus conexiones de cable de categoría permiten a los instaladores poner en marcha los espacios de reunión en la mitad de tiempo.

La cámara de conferencias 4k ePTZ Vidi 250 tiene un campo de visión de 120°, lo que permite ver a todos los presentes en la sala. La Vidi 250 utiliza la tecnología de encuadre automático para ajustar el enfoque y el zoom para mantener a los participantes a la vista, mientras que la óptica de la cámara de primera calidad evita las formas comunes de distorsión de la imagen.

Fácilmente identificable por su característico mando giratorio, el panel táctil Apprimo TEC-X 1000 es un excelente control de sala para salas de conferencias de todos los tamaños. Se puede programar y personalizar rápidamente con el software Tesira a medida que las necesidades de una sala cambian con el tiempo, lo que convierte al TEC-X 1000 en una solución de control muy flexible y rentable.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- La serie TesiraFORTÉ X proporciona conectividad USB a cualquier host de códecs blandos y está certificada para su uso con Microsoft Teams
- Cuatro zonas de 90° pueden identificar y dirigir a los interlocutores, lo que permite a los participantes moverse libremente por un espacio
- Los niveles de audio se mantienen constantes gracias al procesamiento AGC de Tesira, el mejor de su clase, tanto si el interlocutor se dirige hacia el micrófono o se aleja de él
- TesiraFORTÉ X está equipado con la innovadora función innovadora de Biamp. Con Launch, se analiza el rendimiento acústico de la sala se analiza y optimizado con sólo pulsar un botón, lo que facilita ofrecer experiencias extraordinarias de forma consistente en toda su organización.
- Los paneles táctiles Apprimo TEC-X le permiten configurar la sala con sólo pulsar un botón o girar un mando



# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

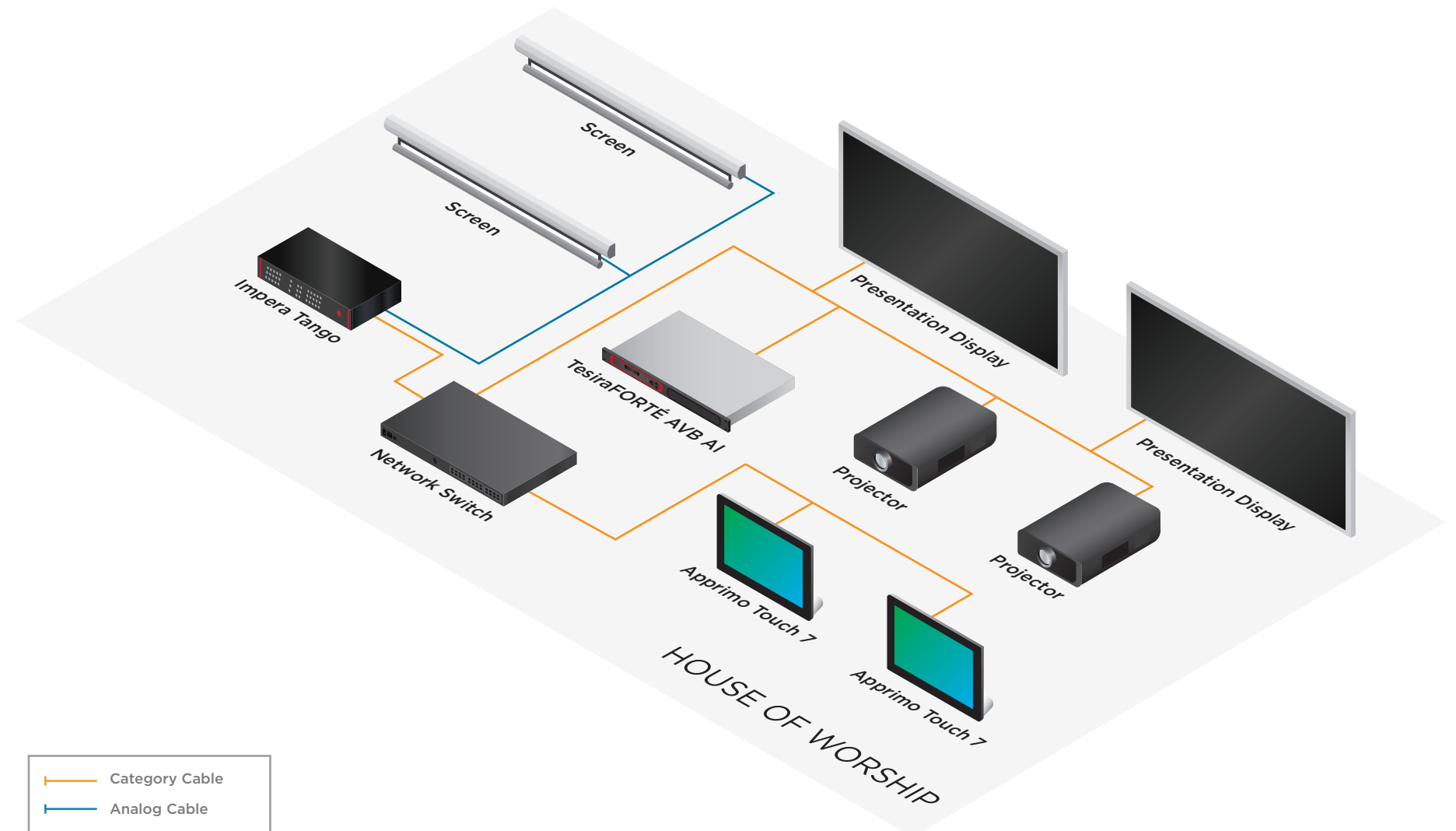
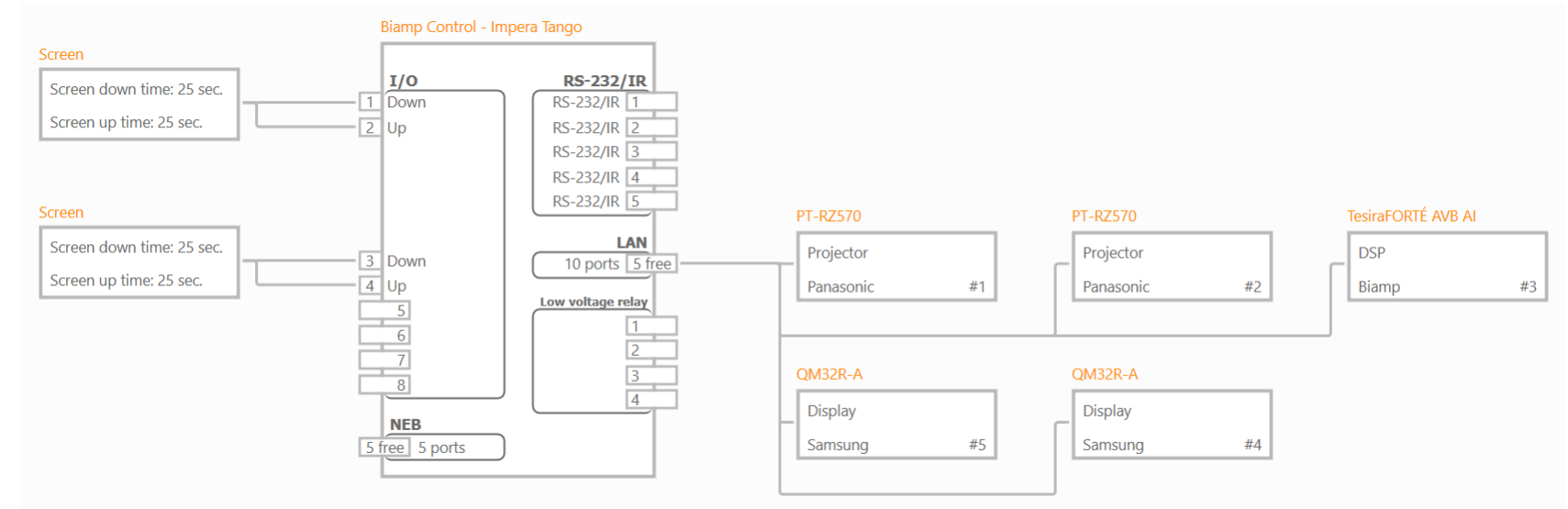
## CASA DE CULTO

Los sistemas audiovisuales de los lugares de culto deben responder a un amplio conjunto de requisitos para que los líderes del culto comuniquen su mensaje y mantener a sus congregaciones comprometidas. El audio debe ser claro en todo el santuario, que a menudo es un reto arquitectónico para el refuerzo de la voz. El vídeo también se utiliza cada vez más durante los servicios por muchas razones.

En el templo se celebran diversos servicios, como el culto semanal, las bodas, los estudios bíblicos en grupos pequeños, los funerales, etc. bodas, estudios bíblicos en grupos pequeños, funerales y otros. y otros, por lo que es importante poder reconfigurar rápidamente el sistema audiovisual para cada actividad. actividad es importante. Y dado que muchos templos son gestionados por voluntarios voluntarios que tienen poca o ninguna experiencia en AV, la simplicidad del sistema de control y el uso de preajustes es fundamental. En este escenario, Tesira es ideal para gestionar el audio y el procesamiento de señales en el santuario, mientras que un controlador Impera con un panel táctil Apprimo de Apprimo crea una interfaz de usuario sencilla pero potente para controlar el sistema con sólo pulsar unos pocos botones y controles deslizantes.

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- TesiraFORTÉ admite entradas de hasta 12 micrófonos analógicos
- Impera Tango puede activar preajustes en Tesira para reconfigurar los ajustes del sistema en función de la actividad que se realice en el santuario
- Los controladores Impera se configuran mediante el software Project Designer, una interfaz de arrastrar y soltar que no requiere programación
- Project Designer incluye varias plantillas predefinidas que cubren los escenarios de uso más comunes



# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

## SALAS POLIVALENTES

Tesira es una plataforma ideal para las salas polivalentes porque es especialmente adecuada para soportar situaciones que requieren una rápida reconfiguración. Mediante el uso de preajustes o del bloque combinador de salas, todo el sistema AV, incluido el enrutamiento de los micrófonos, puede reajustarse fácilmente en función de cómo se dividan o combinen las salas para la siguiente reunión o evento.

En este ejemplo de espacio divisible de 4 salas, se puede emplear AmbientSense™ para ajustar automáticamente los niveles de audio en cada sala. Los micrófonos de detección instalados detectan los niveles de ruido ambiental y un algoritmo DSP adaptativo aumenta o disminuye el volumen del audio en consecuencia.

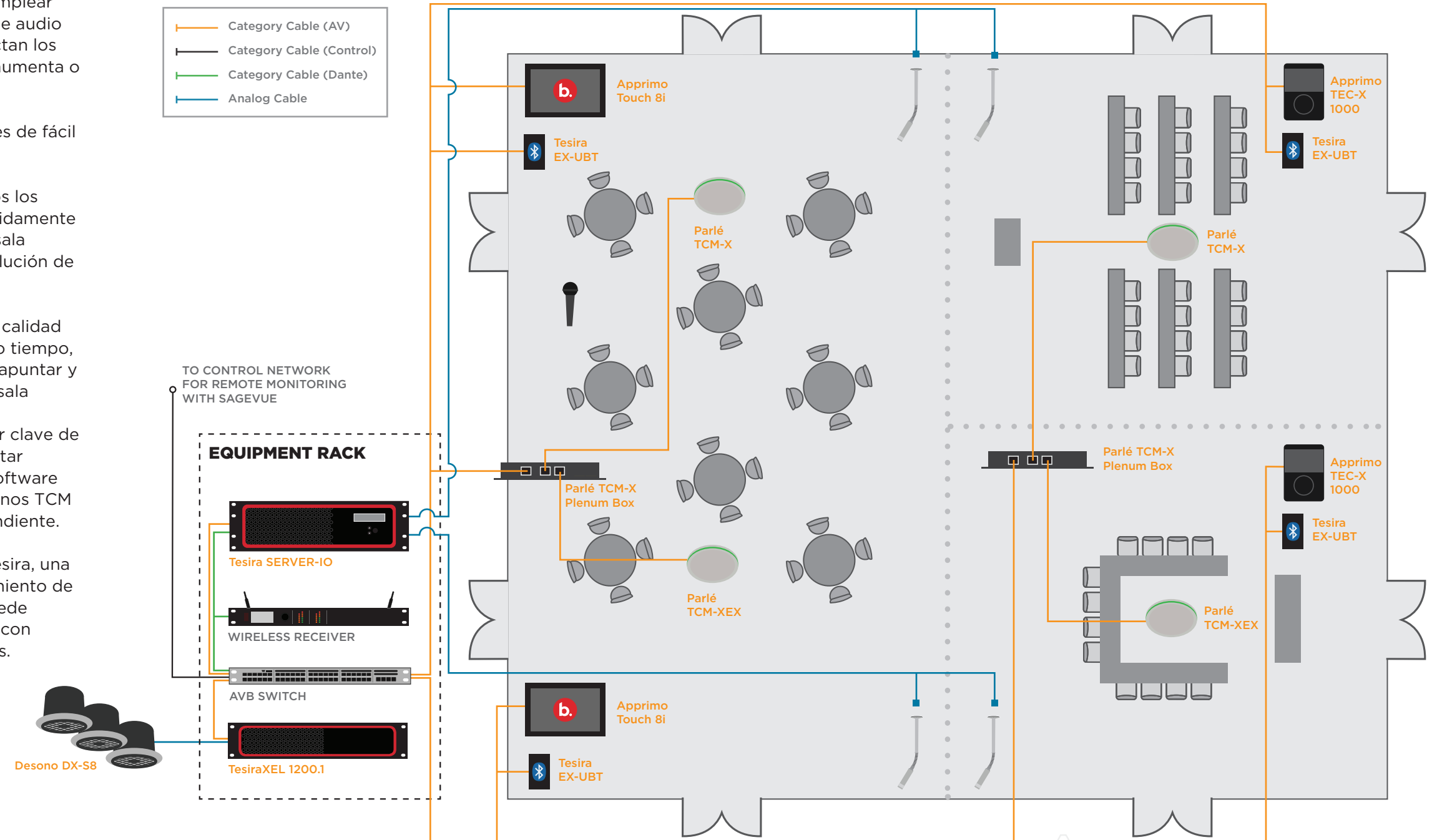
Los paneles táctiles Apprimo TEC-X proporcionan interfaces de fácil uso para salas polivalentes mediante capacidades táctiles capacitivas muy intuitivas, que se entregan al precio de un controlador de teclado. Además, son compatibles con todos los comandos TTP y pueden programarse y personalizarse rápidamente con el software Tesira a medida que las necesidades de la sala cambian con el tiempo, lo que convierte a TEC-X en una solución de control muy flexible y rentable.

Nuestros micrófonos TCM Beamtracking proporcionan una calidad de audio excepcional en el extremo más alejado y, al mismo tiempo, logran una cobertura constante de la sala. No es necesario apuntar y se adaptan automáticamente a las reconfiguraciones de la sala porque siguen activamente a las personas que hablan. Específicamente para espacios divisibles, otro diferenciador clave de nuestros micrófonos Beamtracking es la capacidad de enrutar independientemente el tráfico del micrófono a través del software Tesira a cualquier lugar que se necesite. Incluso los micrófonos TCM conectados en cadena se pueden enrutar de forma independiente.

Otra opción es utilizar el bloque combinador de salas de Tesira, una herramienta potente y fácil de usar que gestiona el enrutamiento de la señal y el control de espacios combinables/divisibles. Puede admitir hasta 32 salas dentro de un único espacio divisible, con niveles combinables, silenciadores y seguimiento de fuentes.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- El bloque combinador de salas de Tesira admite hasta 32 habitaciones dentro de un mismo espacio divisible, con niveles combinables, silenciadores y seguimiento de la fuente
- Los micrófonos de detección de ambiente pueden emplearse para ajustar automáticamente los niveles de audio en cada habitación
- Los Tesira EX-UBT con Bluetooth pueden utilizarse para transmitir música de fondo desde servicios en línea
- El sistema AV de la sala puede ser fácilmente supervisado y gestionado de forma remota con Biamp SageVue™.
- SageVue puede enviar alertas automáticas para cualquier problema del sistema y puede asegurar el acceso al sistema AV para evitar cambios no autorizados
- Los paneles táctiles Apprimo TEC-X permiten configurar la sala con sólo pulsar un botón o girar un mando



# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

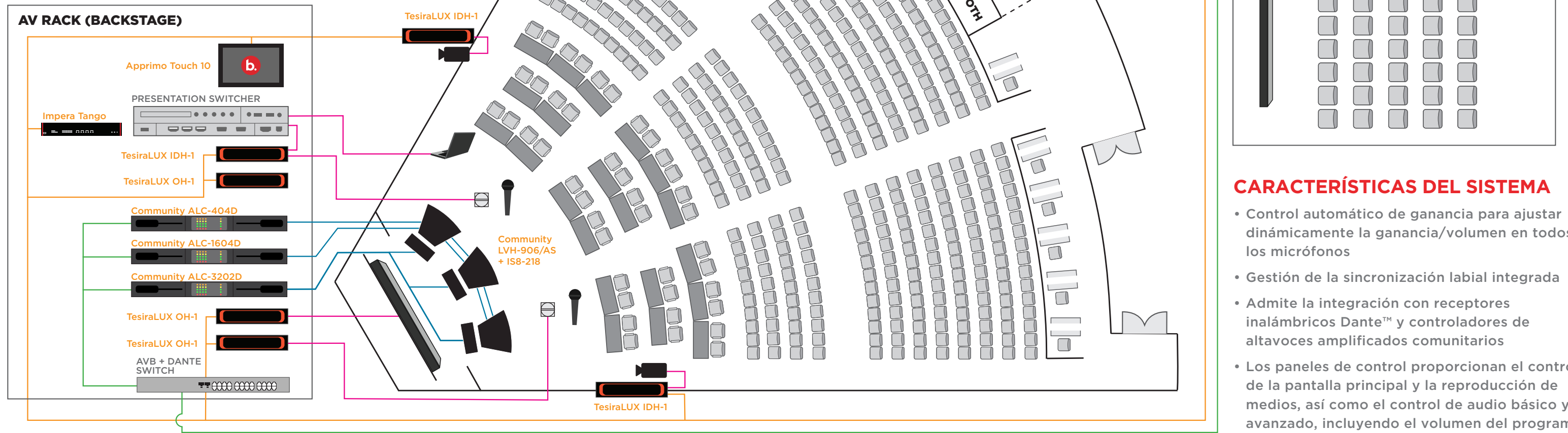
## AUDITORIO

Los auditorios pueden ser un reto especial. Desde el punto de vista de la acústica, el tamaño de la sala y los techos altos pueden crear una cámara de eco inesperada, mientras que la amplitud de los posibles usos de la sala requiere un sistema audiovisual que sea extremadamente flexible.

En este escenario, TesiraLUX facilita la transmisión de las fuentes de vídeo a los monitores del auditorio y de la sala de desbordamiento. Tesira SERVER-IO proporciona el procesamiento de audio avanzado para los flujos de audio y vídeo, y se integra con los dispositivos Dante™ para obtener una solución óptima.

Diseñado para un rendimiento excepcional en grandes recintos, el Community LVH-906, junto con los subwoofers de la serie I, proporciona el refuerzo de sonido para el auditorio.

Al controlar toda la ruta de la señal, Tesira es capaz de proporcionar una gestión integrada de la sincronización de los labios sin necesidad de añadir retrasos de audio a los recorridos de los altavoces.



## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Control automático de ganancia para ajustar dinámicamente la ganancia/volumen en todos los micrófonos
- Gestión de la sincronización labial integrada
- Admite la integración con receptores inalámbricos Dante™ y controladores de altavoces amplificados comunitarios
- Los paneles de control proporcionan el control de la pantalla principal y la reproducción de medios, así como el control de audio básico y avanzado, incluyendo el volumen del programa y el volumen y el silencio de los micrófonos individuales

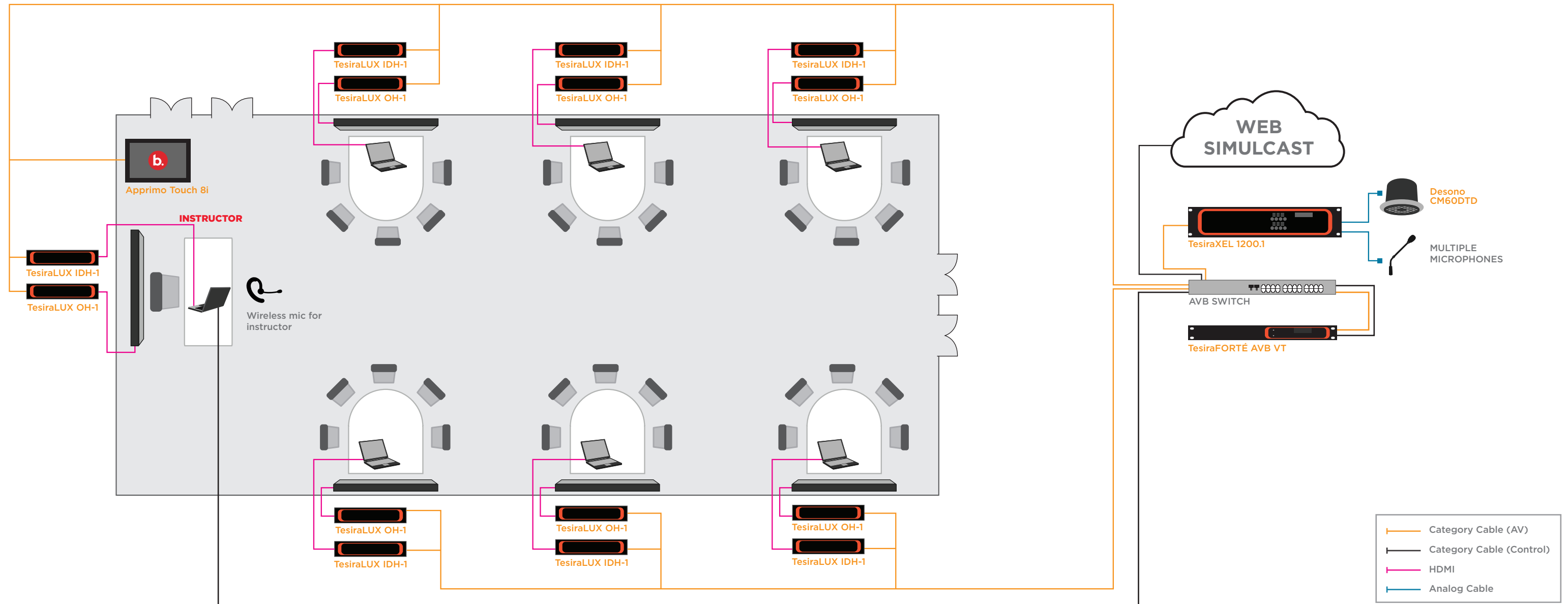
# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

## AULA DE APRENDIZAJE ACTIVO

La tecnología desempeña un papel fundamental en la eficacia de un aula de aprendizaje activo. En este escenario, Tesira proporciona el procesamiento de audio y vídeo para toda el aula. TesiraLUX facilita la compartición bidireccional de la pantalla entre la estación del instructor y los "pods" de los estudiantes, mientras que TesiraFORTÉ proporciona el refuerzo de sonido y la mezcla de los micrófonos situados en cada pod. El instructor puede conectar su ordenador portátil al TesiraFORTÉ a través de USB y utilizar un códec suave como Microsoft Teams® o Zoom® para transmitir la lección a los estudiantes remotos.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Procesamiento y enrutamiento de audio y vídeo en todo el aula
- Control Mix-minus para ajustar dinámicamente la distribución del sonido a los grupos de estudiantes
- Soporte DSP para el "modo de colaboración" (audio y vídeo independientes en cada módulo) y "modo de presentación" (el mismo audio y vídeo en todos los pods)
- Las sesiones pueden transmitirse a estudiantes remotos simultáneamente a través de un códec suave y de la conectividad USB de conectividad
- El panel de control permite controlar la pantalla principal y las pantallas de los estudiantes, así como el control básico y control de audio básico y avanzado, incluyendo volumen del programa y el volumen del micrófono individual y los silenciadores



# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

## CAPTURA DE CONFERENCIAS

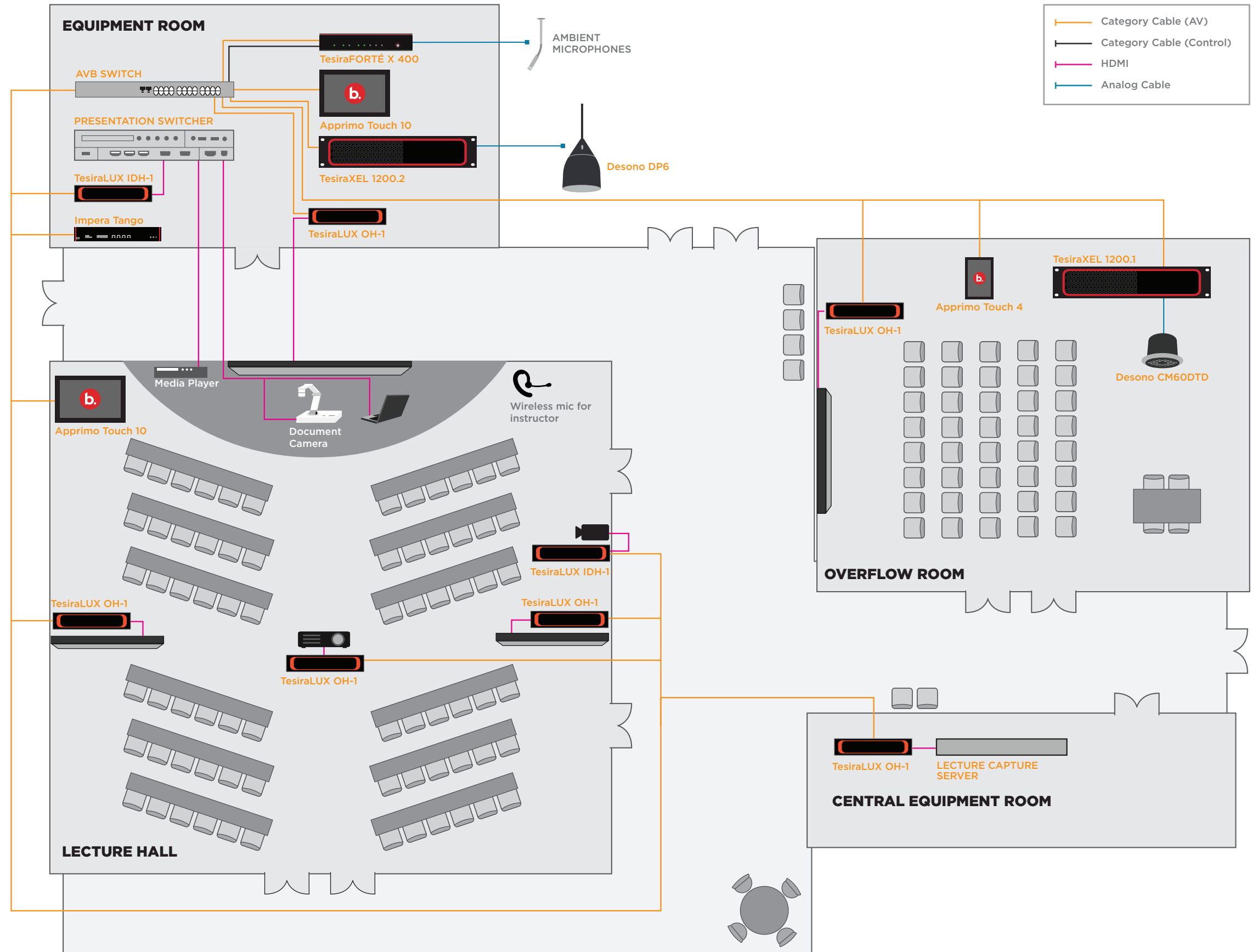
A menudo hay una multitud de fuentes de vídeo que hay que tener en cuenta en la captura eficaz de conferencias.

Desde cámaras de documentos, pasando por hojas de cálculo y presentaciones, hasta vídeo en directo o en streaming, el sistema de captura de conferencias debe ser capaz de adaptarse a una amplia gama de requisitos de ancho de banda y resolución. En este escenario, Tesira proporciona el procesamiento de audio y vídeo tanto para la sala de conferencias como para la sala de desbordamiento. TesiraLUX facilita la transmisión de las fuentes de vídeo a los monitores de la sala de conferencias, las salas de desbordamiento y el servidor de captura de conferencias. TesiraFORTÉ proporciona el refuerzo de sonido para la sala de conferencias y el procesamiento avanzado de audio para los flujos de vídeo según sea necesario.

La sincronización labial de baja latencia es crucial para los monitores de la parte posterior de la sala de conferencias. Al controlar la ruta completa de la señal, Tesira es capaz de proporcionar una gestión integrada de la sincronización labial sin necesidad de añadir retrasos de audio a los recorridos de los altavoces.

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Procesamiento y enrutamiento de audio y vídeo en toda la sala de conferencias y la sala de desbordamiento
- Control automático de ganancia para ajustar dinámicamente la ganancia/volumen de todos los micrófonos
- Gestión integrada de la sincronización labial para mostrar la alimentación de la cámara del instructor en la parte trasera de la sala de conferencias
- Interfaces con el servidor de captura de conferencias
- Los paneles de control permiten controlar la pantalla principal y la reproducción multimedia, así como el control básico y avanzado del audio, incluido el volumen del programa y el volumen/silencio de los micrófonos





# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

## TRIBUNALES

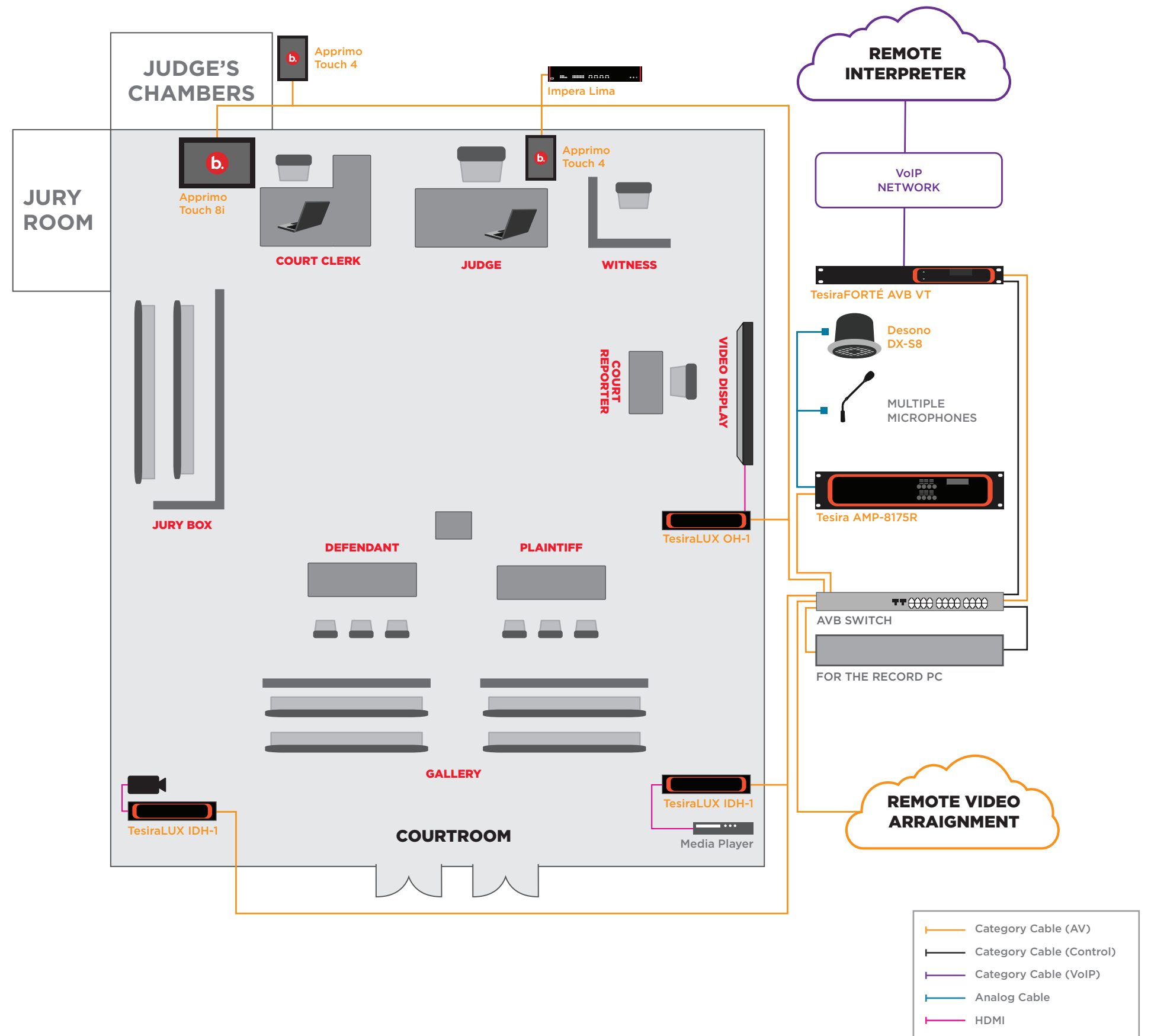
Para realizar su trabajo con eficacia, los profesionales del derecho dependen de la precisión, la claridad y la fiabilidad de las grabaciones de la sala de vistas. En este escenario, Tesira proporciona el procesamiento de audio y vídeo tanto para la sala del tribunal como para la sala de comparecencia remota.

TesiraFORTÉ AVB VT gestiona de forma fiable el audio de todos los procedimientos de la sala, incluyendo los niveles de los altavoces y micrófonos, la grabación, la comparecencia remota y la reproducción de audio de medios como DVD, reproductores MP3, grabadoras u otros dispositivos. La conectividad VoIP permite la capacidad de testificar e interpretar a distancia, lo que agiliza aún más los casos al permitir a los tribunales interactuar con personal cualificado sin incurrir en gastos de desplazamiento ni aumentar la coordinación logística.

La tarjeta AVB instalada en el PC que ejecuta el software de grabación del tribunal permite grabar el audio de la sala y de la comparecencia remota para su posterior transcripción.

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Procesamiento y enrutamiento de audio en todas las salas
- Control automático de ganancia para ajustar dinámicamente la ganancia/volumen de todos los micrófonos
- VoIP para la interacción remota con la sala (interpretación de idiomas y/o testimonio remoto)
- Interfaz perfecta con el software de grabación de pruebas digitales
- Procesamiento de audio digital profesional para un refuerzo de sonido y una grabación de alta calidad
- Cancelación de eco acústico (AEC) líder en el sector para realizar conferencias a distancia sin eco ni retroalimentación
- El panel de control permite controlar la pantalla principal y la reproducción multimedia, así como el control de audio básico y avanzado, incluido el volumen del programa y el volumen y los silenciadores de los micrófonos individuales



# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

## TABLAS DE EQUIPAMIENTO

### AULA DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA

Producto	Función
Impera Echo	Proporciona un fácil control de todas las funciones de la sala.
AMP-D225H	Se utiliza para la selección de fuentes; proporciona amplificación a los altavoces del aula.
Desono CM30DTD	Proporciona audio al aula con una distorsión extremadamente baja.
Voice Lift Microphone	Permite a los alumnos escuchar todo lo que dice el profesor sin que éste tenga que forzar la voz.
Presentation Display	Permite a todos los alumnos ver una presentación o un vídeo que se está proyectando en el aula.

### SALA DE CONFERENCIAS

Producto	Función
MRB-L-X400-C	Paquete de sala grande con micrófonos de techo blancos. Equipo incluido: (1) TesiraFORTÉ X 400 (1) Parlé TCM-XA Ceiling Microphone with Amplifier (1) Parlé TCM-XEX Expansion Ceiling Microphone (4) Desono C-IC6 Ceiling Loudspeakers (1) 25' (7.5m) Plenum Cat 5e Cable (7) 10' (3m) Plenum Cat 5e Cable (1) BPAK (1) Room Deployment Instructions
Apprimo TEC-X 1000	Proporciona una interfaz personalizable e intuitiva para el control de la sala a través de la pantalla táctil y/o el codificador giratorio; admite todos los comandos TTP.
Vidi 250	Cámara Premium 4k ePTZ con tecnología de autoencuadre.
UC Host Device	Conectado a TesiraFORTÉ mediante USB, permite a los clientes aprovechar al máximo los micrófonos y altavoces de la sala como parte de sus llamadas de CU.
Presentation Display	Permite a todos los participantes de la reunión ver una presentación o datos valiosos que se comparten en la reunión.

### CASA DE CULTO

Producto	Función
TesiraFORTÉ AVB AI	Se encarga del procesamiento y enrutamiento de la señal digital para el templo.
Impera Tango	Sirve como controlador para los paneles táctiles de Biamp, proporcionando un fácil control de todas las funciones de la sala.
Apprimo Touch 7	Interfaz de usuario con pantalla táctil para controlar el sistema audiovisual del templo.
Community ALC-404AN	Proporciona amplificación a los altavoces del templo.
Community IC6-1082	Proporciona un refuerzo sonoro de alto rendimiento en el templo.
Community IS6-115	Subwoofers para un soporte completo de bajas frecuencias en el templo.

### SALA POLIVALENTE

Producto	Función
Tesira SERVER-IO AVB (2) DSP-2 cards (1) SAC-4 card (1) DAN-1 card	Maneja todo el procesamiento y enrutamiento de audio para la sala multipropósito. Proporciona una interfaz Dante para el receptor de micrófono inalámbrico. La compensación del ruido ambiental ajusta automáticamente los niveles de volumen para garantizar que el audio siga siendo inteligible.
Apprimo TEC-X 1000	Proporciona una interfaz personalizable e intuitiva para el control de la sala a través de la pantalla táctil y/o el codificador giratorio.
Apprimo Touch 8i	Interfaz de usuario con pantalla táctil para controlar el sistema audiovisual en el espacio más grande.
Tesira EX-UBT	El adaptador AVB/USB proporciona capacidades de audio USB remotas y conectividad Bluetooth inalámbrica.
TesiraXEL 1200.1	Proporciona amplificación asimétrica a los altavoces de techo de la sala polivalente.
Desono DX-S8	Proporciona un refuerzo sonoro de alto rendimiento en la sala polivalente.
Parlé TCM-X	El micrófono de techo con Beamtracking proporciona una calidad de audio extraordinaria al extremo más lejano; permite que las personas se muevan libremente gracias al seguimiento dinámico.
Parlé TCM-XEX	Micrófono de expansión Beamtracking destinado a ser conectado en cadena como segundo micrófono de techo junto con un TCM-X.

# GUÍA DE DISEÑO DEL SISTEMA

## TABLAS DE EQUIPAMIENTO

### AUDITORIO

Producto	Función
<b>Tesira SERVER-IO</b> (3) DSP-2 cards (5) SIC-4 cards (4) SEC-4 cards (1) SVC-2 card (1) DAN-1 card	Gestiona todo el procesamiento y enrutamiento de audio para el auditorio y la sala de desbordamiento. Proporciona una interfaz Dante para el receptor de micrófono inalámbrico, y ALC comunitarios. La tarjeta SVC-2 proporciona una interfaz VoIP para transmitir el audio a los participantes remotos.
<b>TesiraLUX IDH-1</b>	Actúa como conversor AVB. Procesa las señales de vídeo de las fuentes de entrada.
<b>TesiraLUX OH-1</b>	Actúa como oyente AVB. Transmite el vídeo en red a las pantallas.
<b>Tesira AMP-450P</b>	Proporciona amplificación basada en PoE a los altavoces del techo en la sala.
<b>Desono DX-S6</b>	Proporciona un refuerzo sonoro de alto rendimiento en la sala.
<b>Community LVH-906/AS</b>	Proporciona un refuerzo sonoro de alto rendimiento en el auditorio.
<b>Community IS8-218</b>	Subwoofers que se montan horizontalmente detrás de cada LVH-906 para un soporte completo de bajas frecuencias.
<b>Community ALC-404D</b>	Proporciona amplificación al LVH-906 en el auditorio (se necesita 1 para cada LVH-906).
<b>Community ALC-1604D</b>	Proporciona amplificación al LVH-906 en el auditorio (se necesita 1 para cada LVH-906).
<b>Community ALC-3202D</b>	Proporciona amplificación a los subwoofers del auditorio.
<b>Impera Tango</b>	Controlador para los paneles táctiles de Biamp; proporciona un fácil control de las funciones del sistema.
<b>Apprimo Touch 4</b>	Interfaz de usuario con pantalla táctil para controlar el sistema audiovisual en la sala.
<b>Apprimo Touch 10</b>	Interfaz de usuario con pantalla táctil para controlar el sistema audiovisual del auditorio.

### AULA DE APRENDIZAJE ACTIVO

Producto	Función
<b>TesiraFORTÉ AVB VT</b>	Proporciona un DSP dedicado al aula y la posibilidad de utilizar el audio USB a través de un ordenador, lo que permite la integración de códecs suaves.
<b>TesiraLUX IDH-1</b>	Actúa como conversor AVB. Procesa las señales de vídeo de cámaras, ordenadores portátiles y reproductores multimedia.
<b>TesiraLUX OH-1</b>	Actúa como oyente AVB. Emite vídeo en red a las pantallas.
<b>TesiraXEL 1200.1</b>	Proporciona amplificación a todos los altavoces de techo.
<b>Apprimo Touch 8i</b>	Interfaz de usuario con pantalla táctil para controlar el sistema audiovisual en el aula.
<b>Desono CM60DTD</b>	Proporciona un refuerzo sonoro de alto rendimiento en el aula.

### SALA DE CONFERENCIAS

Producto	Función
<b>TesiraFORTÉ X 400</b>	Proporciona DSP dedicado a la sala de conferencias y a la sala.
<b>TesiraLUX IDH-1</b>	Actúa como conversor AVB. Procesa las señales de vídeo de las fuentes de entrada.
<b>TesiraLUX OH-1</b>	Actúa como oyente AVB. Transmite el vídeo en red a las pantallas.
<b>TesiraXEL 1200.2</b>	Proporciona amplificación a los altavoces colgantes de la sala de conferencias.
<b>TesiraXEL 1200.1</b>	Proporciona amplificación a los altavoces del techo en la sala.
<b>Impera Tango</b>	Controlador para los paneles táctiles de Biamp; proporciona un fácil control de las funciones del sistema.
<b>Apprimo Touch 4</b>	Interfaz de usuario con pantalla táctil para controlar el sistema audiovisual en la sala.
<b>Apprimo Touch 10</b>	Interfaz de usuario con pantalla táctil para controlar el sistema audiovisual en la sala de conferencias.
<b>Desono DP6</b>	Proporciona un refuerzo sonoro de alto rendimiento en la sala de conferencias.
<b>Desono CM60DTD</b>	Proporciona un refuerzo sonoro de alto rendimiento en la sala de desbordamiento.

### TRIBUNALES

Producto	Función
<b>TesiraFORTÉ AVB VT</b>	Maneja todo el procesamiento y enrutamiento de audio. Proporciona conexión VoIP al sistema telefónico para la interpretación a distancia y/o el testimonio a distancia y el control remoto de la capacidad del sistema por parte del intérprete mediante DTMF (teléfono de tonos).
<b>Tesira AMP-8175R</b>	Proporciona amplificación a los altavoces de la sala.
<b>Desono DX-S8</b>	Proporciona un refuerzo sonoro de alto rendimiento en la sala.
<b>Impera Lima</b>	Controlador para los paneles táctiles de Biamp; proporciona un fácil control de las funciones del sistema.
<b>Apprimo Touch 4</b>	Interfaz de usuario con pantalla táctil para controlar el sistema audiovisual en el despacho del juez.
<b>Apprimo Touch 8i</b>	Interfaz de usuario con pantalla táctil para controlar el sistema audiovisual de la sala.
<b>Computer running court recording software</b>	Captura todo el audio de los procesos judiciales a través de la tarjeta de sonido AVB instalada.
<b>TesiraLUX IDH-1</b>	Actúa como conversor AVB. Procesa las señales de vídeo de las fuentes de entrada.
<b>TesiraLUX OH-1</b>	Actúa como oyente AVB. Transmite el vídeo en red a las pantallas.

# PRODUCTOS DE CONTROL

## CONTROL PADS



Impera Echo

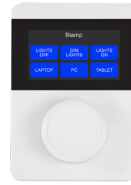


Impera Echo Plus



Impera Uniform

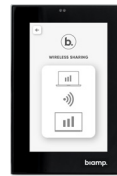
## TOUCH PANELS



Apprimo TEC-X 1000



Apprimo TEC-X 2000



Apprimo Touch 4



Apprimo Touch 7



Apprimo Touch 10

## TOUCH PANEL CONTROLLERS



Impera Tango

## CONTROL PANELS



Apprimo Touch 8