



### Caso de Estudio: Gobierno

## Juzgado del gobernador George Deukmejian, Long Beach, California, EE. UU.

Biamp brinda audio a prueba de fallas en un emblemático juzgado californiano

Los juzgados modernos están cambiando a medida que las instalaciones judiciales continúan adquiriendo características arquitectónicas impresionantes e incorporan tecnología de vanguardia y diseño agradable pero seguro. El ejemplo perfecto es el Juzgado del gobernador George Deukmejian, ubicado en Long Beach, California, que comenzó un ambicioso proyecto de construcción para crear un sitio seguro que perfeccionara los procedimientos y prestara un mejor servicio a la comunidad.



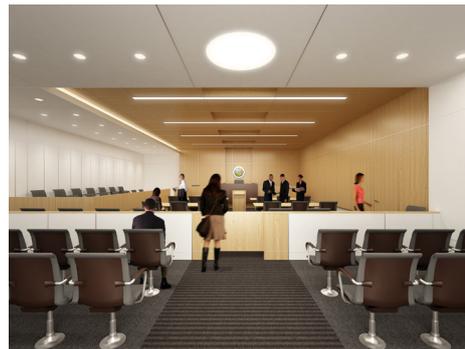
“**Necesitábamos un sistema que pudiera brindar datos de audio en forma confiable...** y al mismo tiempo respetar la acústica de los materiales de diseño instalados en todo el edificio. Por experiencia sabíamos que los equipos **Biamp** podían hacer frente con facilidad al alcance y los niveles de personalización que requeríamos.”

*-Frank Vass, Gerente de ingeniería  
ExhibitOne Corporation*

## EL DESAFÍO

Famoso por las largas líneas, las salas de espera superpobladas y poca eficacia energética, el edificio de 55 años de antigüedad era considerado como uno de los más desactualizados e inseguros de las instalaciones judiciales del país. Además del deterioro, las preocupaciones abarcaban desde la seguridad antisísmica hasta escaleras mecánicas defectuosas. Dadas las limitaciones de espacio del edificio, los reclusos con frecuencia se cruzaban con los jueces de sus casos en los pasillos públicos, lo que representaba una preocupación adicional en cuanto a la seguridad. El Estado de California trabajó con el consorcio privado (Long Beach Judicial Partners LLC) para construir y administrar las instalaciones del primer proyecto de este tipo. El resultado es un edificio totalmente nuevo que satisface las necesidades de la comunidad de Long Beach, al tiempo que proporciona un centro judicial que atiende a las 5000 personas que usan el tribunal a diario.

"La ciudad de Long Beach tenía la urgente necesidad de un juzgado que contara con la mejor tecnología, conceptos de diseño futurista y materiales atractivos a la vista para crear un entorno modernizado que satisficiera las necesidades del sistema judicial y de los ciudadanos de California", manifestó Frank Vass, gerente de ingeniería de ExhibitOne Corporation, el integrador de sistema responsable de este proyecto. "Esto implicaba repensar la totalidad del espacio, desde el flujo de tránsito de los ciudadanos que esperan para presentarse ante la corte hasta garantizar que las salas de audiencia contiguas estuviesen lo suficientemente aisladas como para mantener el entorno necesario durante los procesos judiciales".



**Hace muchos años que usamos productos Biamp en los juzgados,** y saber que podemos ajustar el sistema sobre la marcha para contrarrestar cualquier obstáculo, ya sea técnico o estructural, es un beneficio extra.

*-Frank Vass, Gerente de ingeniería  
ExhibitOne Corporation*

## LA SOLUCIÓN

Con muchos más nuevos materiales de diseño que llegan a los proyectos de construcción contemporáneos, garantizar un resultado audiovisual impecable significa crear una solución que respondiera a las complejidades derivadas de los espacios con distintos tamaños, distribuciones y usos. Dentro del nuevo Juzgado del gobernador George Deukmejian de \$347 millones de dólares, ExhibitOne necesitaba garantizar que cada sistema de audio y video instalado en el edificio de 531 000 pies cuadrados produjera los resultados necesarios para una instalación sin fallos. Esto significaba seleccionar sistemas y componentes fundamentales para el objetivo buscado, para usar en las 31 salas de audiencia, en el espacio destinado a que se reúna el jurado y en la sala de equipos de audio y video del juzgado. Por otra parte, el juzgado requería capacidades de videoconferencia para facilitar rápidamente la comunicación visual fuera del sitio, además de la capacidad de extender el alcance de los altavoces a todo el edificio cuando fuera necesario.

Para asegurarse de obtener una sólida capacidad de audio en todo el edificio, ExhibitOne consultó la cartera de Biamp Systems en cuanto a soluciones comerciales de audio a base de procesadores de señales digitales (DSP, por su sigla en inglés). Con una combinación de las plataformas de audio galardonadas de la empresa Tesira® y Audia®, el integrador pudo brindar con éxito funciones de audio de alta calidad a una variedad de áreas, desde salas de conferencia judiciales hasta la sala de reunión del jurado, y más.

"La envergadura del sistema de audio del juzgado lo convirtió en una instalación única", comentó Vass. "Necesitábamos un sistema que pudiera brindar datos de audio en forma confiable, incluso cuando se superase la capacidad, y al mismo tiempo respetar la acústica de los materiales de diseño instalados en todo el edificio. Por experiencia sabíamos que los equipos Biamp podían hacer frente con facilidad al alcance y los niveles de personalización que requeríamos. La flexibilidad, potencia y la confianza de la solución de Tesira-Audia combinadas nos permitieron satisfacer cada requisito técnico, al tiempo que nos proporcionaba la capacidad de ajustar fácilmente el sistema a medida que surgían cambios en los requisitos. El personal de ventas y asistencia de Biamp fue decisivo para finalizar este proyecto gigantesco a tiempo; los felicito por la increíble dedicación que recibieron de sus colaboradores".

## ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

### COMPONENTES:

#### TESIRA

- |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| (1) Tesira SERVER-IO | (1) Tesira SERVER-IO | (1) Tesira SERVER-IO |
| • (1) Tarjeta AVB-1  | • (1) Tarjeta AVB-1  | • (1) Tarjeta AVB-1  |
| • (1) Tarjeta SCM-1  | • (1) Tarjeta SCM-1  | • (1) Tarjeta SCM-1  |
| • (1) Tarjeta SIC-4  | • (7) Tarjetas SEC-4 | • (2) Tarjetas SOC-4 |
| • (1) Tarjeta SEC-4  | • (3) Tarjetas SOC-4 |                      |
| • (4) Tarjetas SOC-4 | • (1) Tarjeta STC-2  |                      |
| • (1) Tarjeta SVC-2  |                      |                      |

#### AUDIA

- (5) AudiaEXPI-4
- (1) AudiaEXPO-4
- (4) AudiaEXPI/O-2
- (2) NPS-1

Un servidor Tesira SERVER-IO fue la médula espinal del sistema de audio de cada sala de audiencias, mientras que ExhibitOne instaló dispositivos AudiaEXPI/O-2 que les permitieron a los miembros del personal interconectarse con cuatro carritos portátiles de teleconferencia con video. El lugar para que se reúna el jurado también cuenta con un NPS-1 que satisface los requisitos de altavoces de la sala.

## DISEÑO ROBUSTO PARA BENEFICIO DE LA COMUNIDAD

Inaugurada en septiembre de 2013, la instalación es el primer juzgado importante de California en ser construido desde cero en más de 40 años. Este nuevo edificio ofrece más de 38 650 metros cuadrados para las 31 salas de audiencias independientes, más otros 10 700 metros cuadrados para las agencias de justicia del condado y locales comerciales, lo que suma 49 350 metros cuadrados de eficiencia y diseño. El edificio, que ha ganado el premio al Proyecto de propiedades comerciales del año 2014 de Los Angeles Business Journal, también cuenta con un amplio atrio con numerosas ventanas, un patio exterior y paredes de vidrio para lograr una sensación más espaciosa y luminosa en el interior.

"Entre las instalaciones a gran escala, lo mejor de Tesira de Biamp es su capacidad de ofrecer los tres protocolos en un único chasis. Esto le brinda una gran flexibilidad en el nuevo juzgado, con el beneficio añadido de la inherente preparación para el futuro para el cliente", continuó Vass. "Hace muchos años que usamos productos Biamp en los juzgados, y saber que podemos ajustar el sistema sobre la marcha para contrarrestar cualquier obstáculo, ya sea técnico o estructural, es un beneficio extra. El cliente está sumamente satisfecho con los resultados; la calidad de sonido y la confiabilidad del sistema han sido impecables".



## ACERCA DE BIAMP SYSTEMS

Biamp Systems es un proveedor líder de sistemas de medios innovadores y conectados en red que potencian las instalaciones de audio/video más sofisticadas del mundo. La empresa es reconocida a nivel mundial por proveer productos de alta calidad y por el respaldo de cada producto mediante un compromiso con un servicio al cliente excepcional.

El conjunto de productos premiados de Biamp incluye el sistema de medios Tesira® para redes de audio digitales, la plataforma de audio digital Audia®, los procesadores de señal digital Nexia®, la tecnología AEC Sona™ y el sistema de megafonía y evacuación por voz en red Vocia®. Cada uno tiene su propio conjunto de características específicas que pueden personalizarse e integrarse en una amplia gama de aplicaciones, incluidas salas de juntas ejecutivas, centros de conferencias, centros de artes escénicas, tribunales, hospitales, centros de transporte, campus e instalaciones de varios edificios.

Fundado en 1976, Biamp tiene su oficina central en Beaverton, Oregón, EE. UU., con operaciones adicionales de ingeniería en Rochester, Nueva York, EE. UU. y Brisbane, Australia. Para obtener más información sobre Biamp, visite [www.biamp.com](http://www.biamp.com).