

Caso de Estudio: Ambito Educativo**Complejo Hatfield-Dowlin de Fútbol Americano de la Universidad de Oregón**

Creación de las instalaciones para deportes universitarios más avanzadas del mundo

A medida que los entornos deportivos universitarios comienzan a alcanzar niveles de competencia similares al que tienen los principales equipos profesionales de la actualidad, los programas de atletismo universitarios han comenzado a invertir en nuevas áreas que impactan tanto en los atletas como en el mayor éxito de sus organizaciones deportivas. Las prácticas de atletismo tradicionales, como el entrenamiento de jugadores, la instrucción del personal y las estrategias de juego, ahora están complementadas con nuevos recursos, como programas de bienestar contemporáneos, centros médicos de última generación y áreas de esparcimiento, todos diseñados para establecer un mayor acercamiento con la comunidad donde la sinergia de los jugadores pueda prosperar. Como consecuencia de este enfoque integral, los programas de deportes universitarios han tenido que reconsiderar la planificación, las estrategias y las instalaciones donde preparan, entrenan y educan a los jugadores, tanto dentro como fuera del campo de juego.

En el centro de esta transformación en crecimiento se encuentra la disponibilidad de nueva tecnología. Las instalaciones de atletismo están convirtiendo los programas de deportes en experiencias con mejores equipos para hacer frente a la competencia extrema que implican los deportes de nivel universitario. Edificaciones más inteligentes, videos de proporciones enormes y capacidades de audio impactantes disponibles a través de sistemas integrados: todo eso conforma la nueva columna vertebral de estas instalaciones vanguardistas.

El Complejo Hatfield-Dowlin de Fútbol Americano de la Universidad de Oregón (UO), posiblemente las instalaciones para deportes universitarios más avanzadas del mundo que se hayan construido, se encuentra a la cabeza de esta nueva oleada de desarrollo de instalaciones con un pensamiento proactivo. Este centro, que se terminó en otoño de 2013, presume sus cualidades en el campo del entrenamiento y la tecnología revolucionarios, que son dignos rivales de los equipos con que cuentan los atletas profesionales más importantes. Diseñada específicamente para el programa de fútbol americano de la universidad, la nueva estructura de 13 470 metros cuadrados incluye una sala de proyección con 170 asientos, un salón de pesas de 465 metros cuadrados, su propia cafetería, vestuarios, salas de estar, salas de reuniones, etc.



EL DESAFÍO

Fundada en 1876, la UO buscaba afianzar su legado como institución educativa de primer nivel y, al mismo tiempo, convertir su centro de deportes en un sitio formidable para el atletismo. El principal programa de atletismo de la universidad, el equipo de fútbol americano Oregon Ducks (que pertenece a la primera división de la NCAA), sería el centro de esta revolución: el equipo contaría con un nuevo centro de rendimiento a nivel de la NFL. Estas instalaciones de primer nivel, que fueron financiadas en su totalidad por Phil Knight, exalumno de la UO y fundador de Nike®, permitirían que la universidad siga creando equipos de elite y apuntalarían el trabajo de reclutamiento de la institución al atraer a los mayores talentos de todo el país y del mundo.

La segunda área de interés para la universidad era garantizar capacidades educativas óptimas. Debido a que los jugadores jóvenes entraban al programa directamente desde el bachillerato, los Ducks querían lograr una transición perfecta y exitosa hacia el deporte de nivel NCAA y alto perfil. Dentro del edificio, eso significó unificar el diseño y la tecnología para dar a los entrenadores y su personal las herramientas necesarias para transformar los objetivos educativos en planes y estrategias tangibles. Fuera del edificio, la organización también quería utilizar tecnología para convertir los campos de práctica en lugares de entrenamiento que se asemejaran lo más posible a la atmósfera contenciosa de los estadios de fútbol americano para complementar el entrenamiento con situaciones propias del juego.



Ningún otro proveedor de sistemas comerciales de audio ofrece la combinación de flexibilidad y rendimiento de alto nivel que necesitábamos para ponernos a la par de los elevados estándares propios de este tipo de instalaciones extraordinarias.

*-Eric Boyd, gerente de integración de sistemas de
CompView Audio Visual Solutions and Support*

SOLUCIÓN

Para hacer que la visión de la Universidad de Oregón se volviera una realidad, el personal a cargo del proyecto empleó a un equipo de primer nivel de arquitectos, diseñadores y firmas de integración. Al momento de elegir sistemas y componentes específicos que respalden el gran diseño de las instalaciones de fútbol americano, se seleccionó a CompView como integrador de sistemas para implementar las soluciones de audio y video que den vida al nuevo complejo para la práctica de este deporte.

Como parte del objetivo del equipo por mantener a sus atletas en la mejor forma física, el nuevo salón de pesas (una impactante área de dos plantas que abarca más de 2320 metros cuadrados y tiene vista a los campos de entrenamiento) se equipó con los aparatos más avanzados que existen para fortalecer músculos y entrenar con pesas. Para motivar a los jugadores y aportar un nivel adicional de intensidad a sus ejercicios, CompView implementó la plataforma de audio digital AudiaFLEX de Biamp para contar con esa musicalización a base de bajos que inspira a los jugadores durante sus sesiones de ejercicio físico.

Para ayudar al plantel técnico a instruir a los jugadores sobre el juego y sus desempeños individuales, muchos de los lugares de reunión dentro de las instalaciones cuentan con una red de paneles de señal digital, murales de video y proyectores. Mediante una combinación de unidades AudiaFLEX y productos para trabajo en red Nexia® de Biamp, el sistema ofrece las capacidades flexibles de salida de audio y la potencia de procesamiento de señales digitales que se necesitan para garantizar que la totalidad del sonido y la música de fondo tengan la mayor claridad y potencia en todo el complejo, para lograr cautivar a los jugadores durante las sesiones de entrenamiento y aprendizaje. Además, las soluciones de audio de Biamp permiten que los entrenadores se comuniquen con los jugadores a través de micrófonos inalámbricos, lo que posibilita realizar reuniones imprevistas en cualquier momento y lugar.

En el caso del campo de prácticas al aire libre, donde los Oregon Ducks aplican sus sesiones de estrategia y planes de entrenamiento, el cuerpo técnico quería recrear el mismo ambiente estridente que se vive en los estadios durante las tensas situaciones de juego. Eso significaba replicar el ruido del público a un volumen de hasta 115 decibeles, abordando específicamente los retos que suponen las estructuras que rodean al campo, que hacían reverberar sonidos desde los edificios cercanos. Para superar este obstáculo, CompView recurrió nuevamente a la plataforma AudiaFLEX de Biamp, que brinda tanto la flexibilidad como las capacidades de audio para ajustar las propiedades sonoras hasta que la calidad del audio sea la ideal. Ejecutado en CobraNet®, AudiaFLEX también permite que el personal encargado del audio y el video en la universidad controle y ajuste las propiedades sonoras dentro del campo de prácticas y en la totalidad de las instalaciones desde varios puntos, incluida la vanguardista sala de control principal del complejo.

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

COMPONENTES:

(14) Nexia CS

(5) AudiaEXPI

(2) AudiaFLEX

Tarjetas IP-2

Tarjetas OP-2e

Tarjetas VoIP-2

Tarjetas TI-2

“La Universidad de Oregón (UO) tuvo plena libertad a la hora de elegir los mejores sistemas y equipos para este centro. Y cuando llegó el momento de especificar un equipo de audio, **se acudió directamente a Biamp.**”

*-Eric Boyd, gerente de integración de sistemas de
CompView Audio Visual Solutions and Support*



Para hacer que el reclutamiento sea eficiente y permitir que los entrenadores interactúen con miembros del personal fuera de las instalaciones, se construyó una sala de videoconferencias avanzada. Se implementó el procesador de señales digitales Nexia CS de Biamp para que los participantes conectaran hasta 10 entradas de micrófono/línea y 6 salidas de micrófono/línea, además de varias características de procesamiento de audio que permiten que el integrador contrarreste los retos que plantea el audio debido a las superficies planas y rígidas de la sala. Como resultado, el cuerpo técnico cuenta con un nivel de audio superclaro para comunicarse con otras universidades vía teleconferencia o para entrevistar a alumnos potenciales, pese a la cualidad reverberante de los materiales de la sala.

Con el fin de generar un mayor sentido de comunidad, los jugadores y entrenadores tienen acceso a áreas comunes dentro del complejo donde pueden reunirse en los períodos de descanso. Esas áreas incluyen una sala de estar donde los jugadores pueden descansar, recuperarse y relajarse jugando al billar, al metegol o a juegos de consola. Esta experiencia está complementada por la conectividad total al sistema de audio principal de las instalaciones, cortesía de Biamp, que permite que los jugadores y huéspedes escuchen música de fondo y se mantengan al tanto de los anuncios especiales que haga el cuerpo técnico, sin que los paneles de vidrio que los rodean perjudiquen la calidad del sonido.

“Jamás en la historia de los deportes universitarios hubo instalaciones para entrenar a jugadores de fútbol americano con estos requisitos de tamaño y tecnología”, dijo Eric Boyd, gerente de integración de sistemas de CompView Audio Visual Solutions and Support. “El complejo fue diseñado para convertirse en el lugar más increíble desde el primer día, y la UO tuvo rienda suelta a la hora de elegir los mejores sistemas y equipos para este centro. Cuando llegó el momento de especificar equipos de audio que brindaran equilibrio a los requisitos de las instalaciones en cuanto a estructura, diseño y aplicaciones, acudimos directamente a Biamp. Ningún otro proveedor de sistemas comerciales de audio ofrece la combinación de flexibilidad y rendimiento de alto nivel que necesitábamos para ponernos a la par de los elevados estándares propios de este tipo de instalaciones extraordinarias”.



Con la elección de equipos Biamp para el proyecto, la instalación y la sincronización del sistema de audio fueron fáciles, y los resultados finales fueron los ideales.

*-Eric Boyd, gerente de integración de sistemas de
CompView Audio Visual Solutions and Support*

RESULTADOS RÁPIDOS GRACIAS A UNA ESTRATEGIA DE EXTRAORDINARIA

Al construir su nuevo Complejo Hatfield-Dowlin de Fútbol Americano, la Universidad de Oregón cambió la forma en que las universidades atraen a los talentosos para que participen de sus programas. En lugar de invertir únicamente en las áreas para los seguidores del equipo, como los estadios y el merchandising, la UO decidió volcar sus esfuerzos hacia adentro para enfocarse en los alumnos, los atletas y el cuerpo técnico, tanto actuales como futuros. Desde que se inauguró el nuevo complejo, los alumnos atletas han experimentado sólidos resultados atléticos y académicos.

Los resultados de estas nuevas instalaciones de primera categoría hablan por sí mismos. La Universidad de Oregón se convirtió rápidamente en uno de los principales protagonistas de la fase de reclutamiento, y se espera que más jugadores de los Ducks pasen a la NFL en los próximos años.



ACERCA DE BIAMP SYSTEMS

Biamp Systems es uno de los principales proveedores de sistemas innovadores de comunicaciones en red que alimentan las instalaciones de audio y video más sofisticadas del mundo. La compañía tiene fama mundial de ofrecer productos de alta calidad y respaldar cada producto con un compromiso hacia una excepcional atención al cliente.

El conjunto de productos Biamp ya premiados incluye el sistema de comunicaciones Tesira® para redes de audio digitales, la plataforma de audio digital Audia®, los procesadores de señales digitales Nexia®, la tecnología AEC Sona™ y el sistema de megafonía y evacuación por voz en red Vocia®. Cada uno tiene su propio rasgo característico que se puede personalizar e integrar en un amplio rango de aplicaciones, incluidas salas de juntas empresariales, centros de conferencias, escenarios artísticos, tribunales, hospitales, terminales de transportes, campus universitarios y establecimientos con 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.