

BOSE

PROFESSIONAL

CASO PRÁCTICO: EDUCACIÓN |
ESCUELA SECUNDARIA MIDDLEBOROUGH





UNA ESCUELA SECUNDARIA CON LA VISIÓN DE UN ESPACIO PARA LA COMUNIDAD

Con USD 100 millones dedicados a reconstruir la escuela secundaria Middleborough de Massachusetts, la transformación destaca por ser la renovación más grande que se ha dado en el distrito escolar. La nueva y mejorada escuela se construyó con un propósito noble: ofrecer a los estudiantes una experiencia de aprendizaje innovadora del siglo XXI.

Se transformaron las instalaciones y el campus por completo, con 15,329 metros cuadrados de construcción enfocada en el ámbito académico y una instalación atlética en sitio, con un estadio compatible con una variedad de actividades deportivas. También cuenta con un ala académica de tres pisos: un ala de salud y acondicionamiento físico con gimnasio, una sala de entrenamiento con pesas y una tercera ala que alberga un espacio para artes escénicas, que incluye un auditorio, un teatro de cámara negra, un estudio de producción de televisión y un área para programas de bandas y coros.

La administración de la escuela quería que el auditorio se utilizara no solo para estudiantes y profesores, sino también para miembros de la comunidad. Con la idea de superar estas metas, se debía proporcionar un sistema de sonido que pudiera seguir el ritmo de las diversas actividades planificadas para este espacio.

CREACIÓN DE UN RECINTO PARA UNA GRAN VARIEDAD DE EVENTOS

El auditorio original no satisfizo las necesidades de la escuela secundaria, ya que tenía un diseño claustrofóbico y poco acogedor que utilizaba tecnologías y equipos obsoletos. Dado que los auditorios representan el corazón de una escuela, donde la comunidad puede reunirse para realizar una actividad compartida, la administración de la escuela secundaria Middleborough tuvo la visión de crear un espacio que cumpliera ese propósito y realmente personificara su cultura.

Sean Siciliano, coordinador de tecnología de distrito de la escuela secundaria Middleborough, explicó que el auditorio se utilizará para más que solo presentaciones escolares. También sería un recinto flexible, diseñado para una gran variedad de actividades, como obras de teatro, conciertos, asambleas y reuniones de ayuntamiento. Además, los eventos no solo ofrecen la capacidad de reunirse y entretener a la comunidad, sino también oportunidades de preparar a los alumnos para el futuro a través de actividades audiovisuales producidas con el apoyo de los estudiantes en las que trabajan con equipos avanzados.

“Queríamos que este fuera un lugar donde los chicos tuvieran acceso al mejor equipo, que vivieran una situación de entrenamiento real en la que, si dejan esta escuela secundaria o entran en el campo laboral, estas sean habilidades reales y cosas que verán al salir al mundo”, explicó Siciliano.



Dada la magnitud del proyecto de construcción, la escuela contrató a la empresa consultora 3Si para enfocarse en el diseño del auditorio, y a Pro AV Systems y Levangie Electric a fin de desarrollar e instalar un sistema de sonido que involucraría a cada asistente con una calidad y claridad superiores.

LA SOLUCIÓN DE BOSE PROFESSIONAL MEJORA EL APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES

La escuela ahora tiene un recinto multiuso transformado por completo, con una amplia capacidad para 750 personas y equipado con una solución de Bose Professional a la medida.

El mezclador de audio completamente digital, con tecnología Dante, permitió al equipo aprovechar el cableado limitado y conectar las tecnologías en red para obtener las mejores capacidades de comunicación. Por ejemplo, los administradores y los trabajadores de eventos estudiantiles ahora pueden comunicarse entre ellos, entre el auditorio y el estudio de televisión, lo que permite una ejecución perfecta del evento.

Para ofrecer un sonido con calidad de concierto con un alto nivel de escalabilidad y capacidad de configuración, un amplificador de potencia PowerMatch PM8500N se empareja con el arreglo de altavoces ShowMatch SM10, SM20 y SM5 DeltaQ a fin de obtener una calidad de sonido y claridad vocal insuperables. Completaron la solución personalizada con el subwoofer ShowMatch SMS118, para extender los rangos de frecuencias bajas.

“El sistema Bose Professional fue la mejor compra para nosotros”, comentó Siciliano. “La implementación de la tecnología audiovisual fue una manera de empoderar a nuestros estudiantes y darles la oportunidad de aprender a utilizar estos sistemas avanzados”.

La directora de la Oficina de Propuestas y Comunicaciones de Pro AV Systems, Adrienne Blasioli, y el gerente de Proyectos, Slade Forni, estuvieron satisfechos con el resultado excepcional de los

avances en diseño y tecnología, que cumplieron con los objetivos de aprendizaje que solicitó la escuela.

“El auditorio, junto con el teatro de cámara negra, es un modelo de recinto para realizar eventos, pero también es un espacio de sala de clases donde los chicos pueden aprender”, afirmó Blasioli.

Forni agregó: “El equipo de Bose Professional fue muy receptivo, fácil de trabajar con él y útil durante todo el proceso”.

BOSE PROFESSIONAL AYUDA A UNIR UNA COMUNIDAD

La escuela se mudó a las instalaciones en abril del 2021 y utilizó el espacio en seguida.

El departamento de teatro organizó su primer espectáculo en mayo, aunque con una audiencia limitada debido a las restricciones de distanciamiento social. A medida que avanzaba el año escolar, organizaron la primera reunión del comité escolar en el auditorio y un evento de becas para adultos mayores ese verano.

“El sistema Bose Professional fue la mejor compra para nosotros... La implementación de la tecnología audiovisual fue una manera de empoderar a nuestros estudiantes y darles la oportunidad de aprender a utilizar estos sistemas avanzados”.

— Sean Siciliano
Coordinador de tecnología de distrito
Escuela secundaria Middleborough

Dado que es el recinto más grande, con la tecnología más avanzada y con una ubicación central en la ciudad, la escuela ahora invita a la comunidad a participar en las funciones escolares y puede albergar eventos externos, como reuniones de ayuntamiento.



El auditorio también sirve como fuente de ingresos para la escuela con la capacidad de alquilarlo para funciones como campamentos teatrales o de danza, o bien eventos y presentaciones empresariales. El auditorio realmente se convirtió en el centro de la comunidad y ha aportado mucho orgullo y entusiasmo a administradores y estudiantes por igual.

El espacio no solo le otorgó a la escuela la capacidad de realizar varios eventos, sino que también brindó una experiencia de aprendizaje excepcional y real para los estudiantes. Una vez que se instaló el sistema, se enseñó a los estudiantes a utilizar el equipo para que pudieran tomar el control de la ejecución técnica de los eventos. Este aprendizaje basado en la experiencia ilustra el compromiso de la escuela con la excelencia y los estudiantes, ya que les entrega habilidades que pueden utilizar en el mundo real.

“La experiencia de aprendizaje fue uno de los propósitos principales durante este proyecto. Queríamos encontrar una manera de involucrar a los estudiantes y ofrecerles herramientas que podrían utilizar en el futuro”, comentó Siciliano. “¡Los chicos están fascinados! Ellos son los que lideran todos los eventos y presentaciones en el área técnica. Ahora, contamos con un gran aprendizaje experimental y con este nuevo sistema, tienen una experiencia de aprendizaje fantástica”.

La escuela ahora puede servir a los estudiantes, la administración y la comunidad en un espacio multifuncional que invita a una cultura de presentaciones, vinculación y aprendizaje. ■

COMPONENTES DEL SISTEMA

Amplificador de potencia **PowerMatch PM8500N**

Arreglo de altavoces **DeltaQ ShowMatch SM10**

Arreglo de altavoces **DeltaQ ShowMatch SM20**

Arreglo de altavoces **DeltaQ ShowMatch SM5**

Subwoofer **ShowMatch SMS118**

Subwoofer **MB210**

SOCIO: **PRO AV SYSTEMS**



Con más de 75 años de experiencia combinada, Pro AV Systems es el principal integrador audiovisual de servicio completo de Nueva Inglaterra, experimentado en una variedad de mercados diferentes, que ayuda a sus clientes a diseñar y crear un sistema para una variedad de aplicaciones. Trabajamos para desarrollar espacios de trabajo eficientes que deleitarán y sorprenderán a las personas. Ya sea que se trate de una sala de videoconferencia de un solo toque o un sistema audiovisual a gran escala, somos la empresa adecuada.



AMPLIFICADOR DE POTENCIA POWERMATCH **PM8500N**

Ofrece un sonido con calidad de concierto con un alto nivel de escalabilidad y capacidad de configuración para sistemas de refuerzo de sonido de instalación fija. La red basada en Ethernet ofrece capacidades de configuración, control y monitoreo, y una ranura de expansión admite la entrada desde tarjetas de accesorio de audio digital opcionales. Los amplificadores PowerMatch utilizan diversas tecnologías de Bose Professional para ofrecer una combinación sin precedentes de rendimiento, eficiencia y facilidad de instalación; todo en un sistema confiable y con diseño patentado.



ARREGLO DE ALTAVOCES **SHOWMATCH** DELTAQ

Cuenta con guías de ondas reemplazables que permiten cambiar la cobertura y los patrones asimétricos en carcasas compactas optimizadas tanto para la instalación como para aplicaciones portátiles que requieren la mejor (de primera clase) calidad de sonido posible.



Bose Professional presta servicio a muchos mercados diferentes y brinda un excelente sonido en recintos de todo el mundo: centros de artes escénicas, teatros, templos religiosos, estadios, restaurantes, escuelas, tiendas minoristas, hoteles y edificios corporativos.

Sabemos que nuestros clientes de audio profesional dependen de nosotros de una manera única. Este es su negocio, su reputación, su sustento; no solamente un amplificador, no solo un altavoz. Por eso, al comprar un producto Bose Professional, obtiene todo el respaldo del equipo global de Bose Professional: nuestro tiempo, nuestro soporte y nuestra atención. Consideramos cada compra como el comienzo de una sociedad.



BOSEPROFESSIONAL.COM