

Aeropuerto Internacional de Carrasco. Terminal de Cargas

Caso de estudio



Industria:
Aeropuertos

Usuario Final:

Hoy el Aeropuerto Internacional de Carrasco representa un icono de Montevideo tanto desde un punto de vista espacial como simbólico, siendo de los aeropuertos más avanzados del mundo arquitectónica y técnicamente.

La Nueva Terminal se desarrolla en dos niveles principales, con vialidades diferenciadas y dedicadas para los flujos de arribos y partidas respectivamente. Veredas generosas proveen espacio para el descenso y ascenso de pasajeros. Esta disposición con niveles independientes permite crear áreas exclusivas para partidas y arribos. También cuenta con una terraza mirador.

Dada su infraestructura y comodidades el nuevo aeropuerto posibilitará un flujo anual de hasta 4 millones y medio de personas, las cuales tendrán el privilegio de utilizar los servicios que ofrece dicha terminal.

Objetivo del Proyecto:

Con las mismas exigencias que se tuvieron a la hora de elegir al mejor proyecto arquitectónico, fue entonces que los consultores a cargo de la obra del aeropuerto eligieron el sistema de sonido y evacuación que sería utilizado en la nueva terminal aérea del Uruguay. PROMÚSICA (Montevideo, Uruguay) fue la empresa elegida para tan importante proyecto, vital para el correcto funcionamiento de la comunicación, sonido y evacuación dentro de la terminal, que fue diseñado con productos Bosch y Electro Voice.

Solución Ofrecida:

ProMúsica realizó un trabajo de ingeniería de sonido y de diseño altamente profesionalizado con la invaluable colaboración de los ingenieros de Bosch. Precisamente y acompañándose a los altos estándares de exigencia internacionales, se decidió instalar el sistema PRAESIDIO de Bosch, que es utilizado ya en muchos aeropuertos del mundo.

PRAESIDIO es un sistema digital de sonido para megafonía y emergencia que utiliza la comunicación por fibra óptica y posibilita un audio sin interferencias y un alto nivel de redundancia, siendo programable y compatible con otros sistemas de seguridad como detectores de incendio, advertencias y emergencias. El sistema es sencillo de configurar y modificar, ya sea de forma local o remota y está diseñado en forma de anillo en una combinación de fibra óptica y cable de red. El controlador de red es la interfaz a otros sistemas, controla hasta 60 nodos y 28 canales de audio, también proporciona alimentación al sistema y mantiene la configuración de todos los elementos del sistema.

El controlador central del sistema tiene la característica de almacenar 200 mensajes de falla, posee un display de 2x16, su batería entrega 48 V, tiene una respuesta en frecuencia de 20 Hz a 20 kHz y un sistema de prioridades desde 0 a 255, donde 255 es la prioridad más alta y 0 la más baja, lo que le da un mayor poder y orden frente a situaciones que amerite una prioridad alta sin interrupciones e interferencias.



Los estudios acústicos y las simulaciones con los software de predicción realizadas por los técnicos de ProMúsica, determinaron que en el área superior del aeropuerto donde predomina el granito, el vidrio y un techo con doble curvatura, se generaban altos niveles de reverberación acústica. Por tanto, se encontró una solución altamente eficiente en el sistema LINE ARRAY BOSCH LBC 3210/00. Con este sistema se logró minimizar los efectos de la reverberación, generando un sonido uniforme.

Se instalaron un total de 1.500 parlantes utilizándose además de los Line Array de Bosch, varios modelos de la línea EVID de ELECTRO VOICE, destacándose los parlantes de cielorraso C8.2HC por su claridad y presión sonora.

Resultados Obtenidos:

El sistema Praesideo cumple con los estándares IEC60849 y BS5839: certificado por TÜV, uno de los organismos principales de Europa. De esta forma, el Aeropuerto Internacional de Carrasco se posiciona como uno de las terminales aéreas con mayor tecnología en audio y seguridad.

Para más información, visite <http://www.aic.com.uy/>

Instalado por:

PROMUSICA

Manuel Albo 2676
11200 Montevideo, Uruguay
[598] 2480 8000
roberto@promusica-uy.com
www.promusica-uy.com

Bosch Sistemas de Seguridad

Av. Córdoba 5160
Buenos Aires, Argentina
+ 54 11 4778 5252
www.boschsecurity.com.ar