

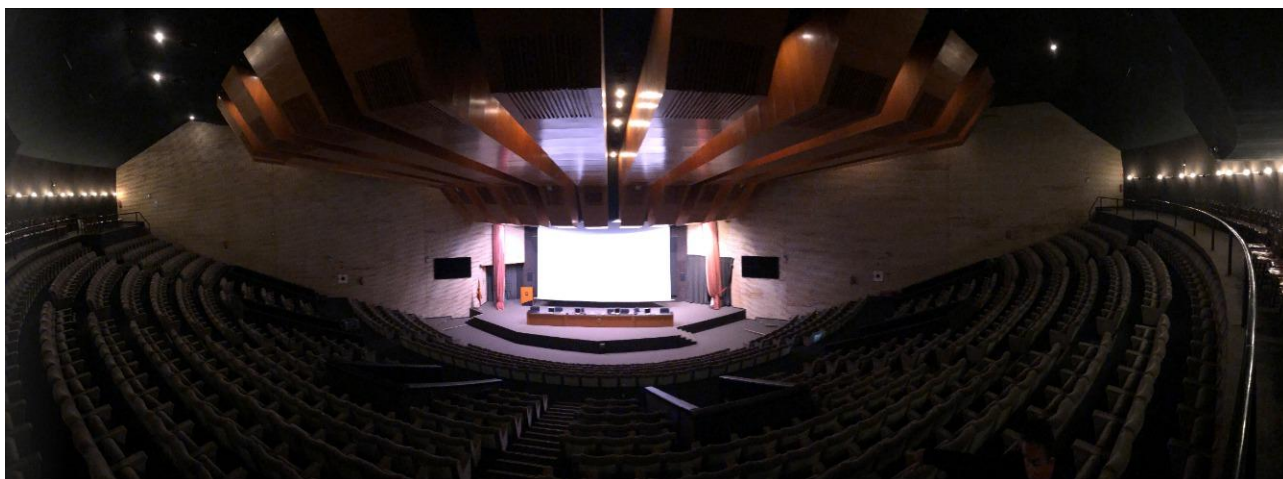


Proyecto Modernización Sistema A/V para Auditorio ENP(Avila)

Teldrive Telecomunicaciones SL, Destreza 3 D15, Getafe, Madrid <http://teldrive.com>

En febrero 2022 se culminó un ambicioso proyecto de mejora AV, iniciado en 2019 y que por motivo del COVID fue ralentizado

La Escuela Nacional de Policía de Avila tiene el reto anual de formar una media de 3000 policías Nacionales así como otros cuerpos de la seguridad del estado: Policía Urbana, Frontex etc.. Para esta actividad educativa cuenta con un Auditorio de 1000 plazas o un área de 1500 m2, Salon de Congresos de 150 plazas o 400m2 y mas de 70 aulas repartidas en diferentes edificios del complejo.



Construido en 1985, contaba con ligeras mejoras desde entonces: se había cambiado la iluminación de la sala de bombillas incandescentes a CFL(bajo consumo) un total de 150 bombillas de 30wat de las cuales había un 40% no operativas por la dificultad de acceso para su reemplazo. En el escenario existían focos halógenos de 3000 wat que como se puede ver en la foto (2018) deslumbraba la pantalla de proyección , por ese motivo tenían poco uso. Existía un proyector de 6000 lúmenes

Desde el primer momento se identificaron numerosas deficiencias de infraestructura A/V:

- Altavoces frontales que distribuía el audio de forma deficiente sobre todo en las zonas laterales y en el escenario
- Proyector de Video de 6000 lúmenes, que hacía incompatible encender luz cuando se proyectaba
- Iluminación auditorio débil, que, aunque favorecía sin duda la proyección de baja luminosidad hacía difícil tomar notas para los alumnos
- Iluminacion del escenario halógena(no regulable)
- Sistemas de control iluminación RGB obsoletos (por relés) e inoperativos
- Señales de video de componentes que garantizaba la calidad de señal hasta el proyector, separado 80m del cuarto tecnico

De forma progresiva y en diferentes etapas fases se han mejorado todas ellas,



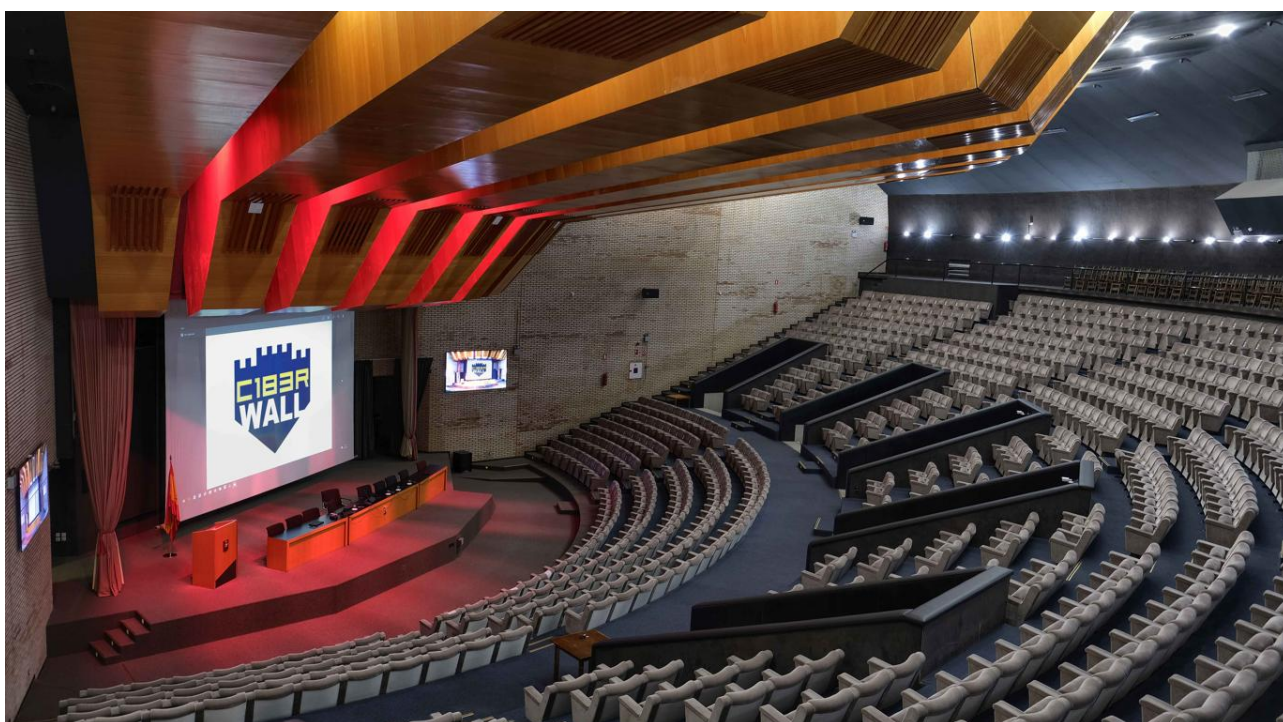
Proyecto Modernización Sistema A/V para Auditorio ENP(Avila)

Teldrive Telecomunicaciones SL, Destreza 3 D15, Getafe, Madrid <http://teldrive.com>

Mejoras de iluminación



La sustitución de CFL's por iluminación led junto a la puesta en operación del total de bombillas de la sala cambio radicalmente el aspecto del recinto como se puede apreciar en las fotos adjuntas. Se instalaron 12 fotos RGB controlados por DMX que también contribuyeron a dotar de colorido al escenario

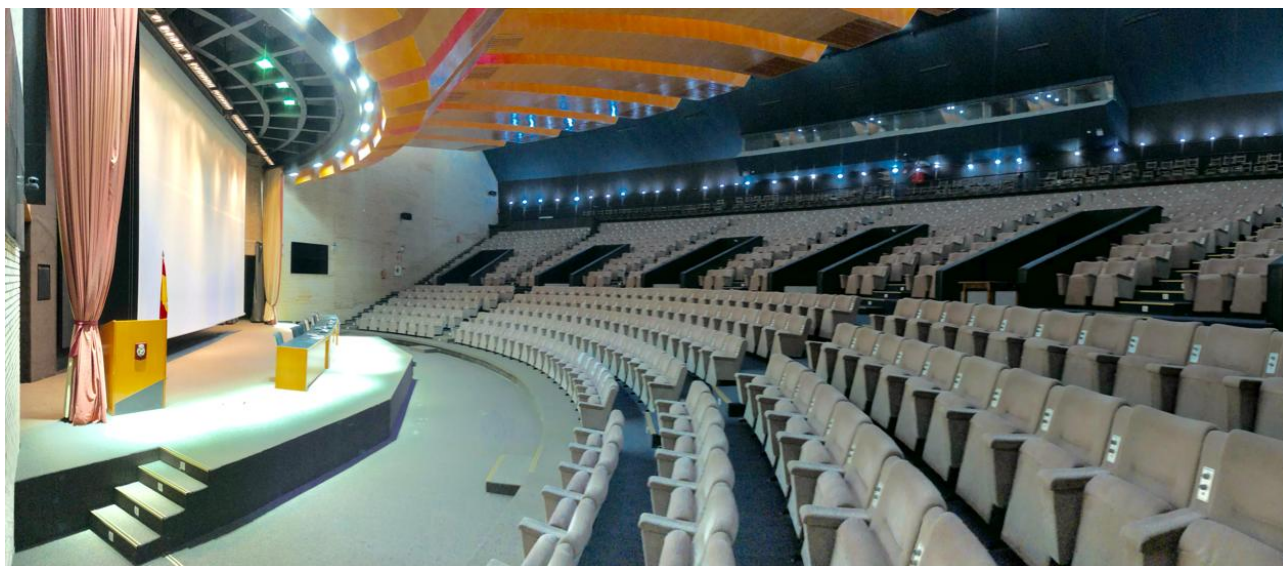


También se sustituyeron los halógenos del escenario por focos led regulables



Proyecto Modernización Sistema A/V para Auditorio ENP(Avila)

Teldrive Telecomunicaciones SL, Destreza 3 D15, Getafe, Madrid <http://teldrive.com>

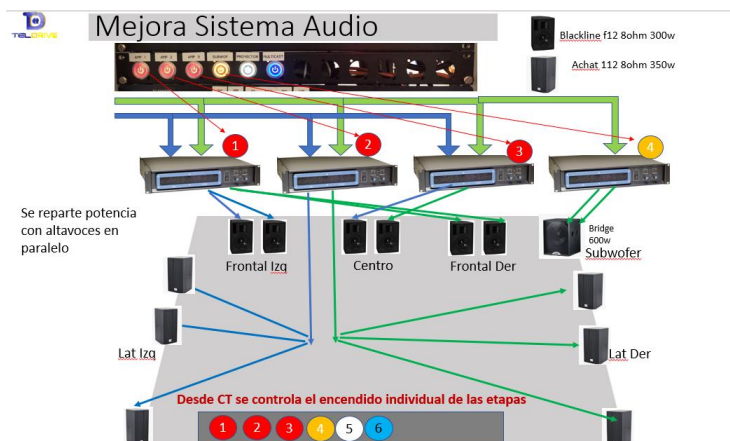


Mejoras de sistema audio

Con la instalación de 3 altavoces en los dos laterales del auditorio se ha conseguido distribuir uniformemente el sonido en la sala. No ha sido requerido el aumento de potencia, solo ha sido necesario equilibrado el conexionado de los nuevos altavoces.



Desde el cuarto tecnico se controla de manera independiente las distintas etapas de potencia



Se ha añadido un subwofer al recinto para reforzar las bajas frecuencias.

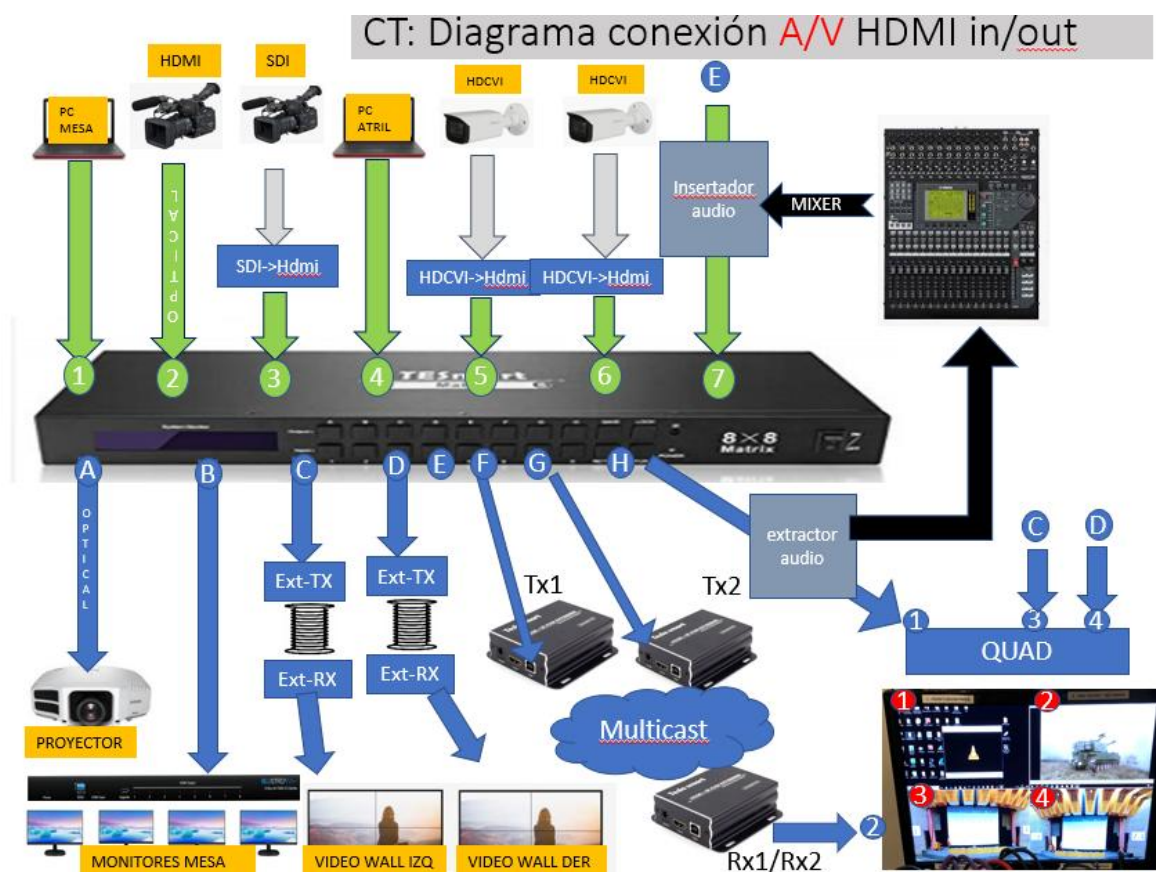


Proyecto Modernización Sistema A/V para Auditorio ENP(Avila)

Teldrive Telecomunicaciones SL, Destreza 3 D15, Getafe, Madrid <http://teldrive.com>

Mejoras de cableados

Se equipó la sala con cables HDMI ópticos evitando así el uso de complejos adaptadores que limitaban su uso con la distancia además de aumentar la capacidad de la resolución soportada por las conexiones



Pantalla led

La instalación de la pantalla led se culminó en febrero de 2022. Se realizó en varias etapas pues el escenario contaba con un postizo de madera acústico que impedía su instalación en la pared del escenario





Proyecto Modernización Sistema A/V para Auditorio ENP(Avila)

Teldrive Telecomunicaciones SL, Destreza 3 D15, Getafe, Madrid <http://teldrive.com>

Fue necesario montar una estructura de acero que garantizara una separación con la pared facilitando el cableado y una correcta refrigeración de los módulos



Sin duda las dimensiones (10mx6m) de la misma planteo problemas de alimentación (30Kw), instalación, refrigeración, etc... todos ellos fueron resueltos de manera eficiente y con resultados muy satisfactorios en la parte más crítica de una pantalla led "la planicidad"



Adjuntamos aquí un video que resume el logro <https://www.youtube.com/watch?v=1cCaBMYP-Y>



Proyecto Modernización Sistema A/V para Auditorio ENP(Avila)

Teldrive Telecomunicaciones SL, Destreza 3 D15, Getafe, Madrid <http://teldrive.com>



Mejora cuarto técnico

En paralelo a todas estas mejoras se fue reconfigurando el cuarto tecnico que demandaba nuevas necesidades de equipos de control sobre todo en la parte de video, pues los contenidos que se visualizaban debían ser monitorizados antes de su presentación

