



## SPOTIFY CAMP NOU

# ESPAI BARÇA

Hogar de uno de los clubes de fútbol más exitosos y reconocidos del mundo, el estadio del FC Barcelona, Spotify Camp Nou, parte del proyecto Espai Barça, ha sido reinventado pensando en el futuro.

La nueva instalación, diseñada para recibir a casi 105,000 espectadores, será uno de los estadios más grandes del mundo y se consolidará como un ícono del deporte y la cultura.

**“CON CRESTRON IMPULSANDO LAS EXPERIENCIAS TECNOLÓGICAS EN TODO NUESTRO RECINTO, PODEMOS OFRECER TANTO A NUESTROS VECINOS COMO A LOS TURISTAS UN DESTINO VIBRANTE DURANTE TODO EL AÑO.”**

— Jorge Laborda

Gerente de Ingeniería y Sustentabilidad, Espai Barça

## EL RETO

El proyecto Espai Barça tenía como objetivo transformar el Spotify Camp Nou y sus instalaciones alrededor en un centro cultural y de hospitalidad activo durante todo el año, celebrando a la ciudad de Barcelona como sede de uno de los complejos deportivos más innovadores del mundo. Manteniéndose fiel al lema del FC Barcelona, "más que un club", la nueva instalación buscaba ir más allá de una iniciativa deportiva y convertirse en parte esencial de la comunidad, reflejando además el carácter mediterráneo de la ciudad.



## LA SOLUCIÓN

Con la misión de preservar el espíritu de Barcelona para que continúe evolucionando y prosperando, Espai Barça buscó liberar todo el potencial del Spotify Camp Nou.

El recinto está diseñado para convertirse en el corazón de la ciudad, albergando eventos comunitarios, reuniones corporativas y experiencias de hospitalidad premium más allá de los días de partido.

Al ser nombrado Crestron como proveedor oficial de sistemas tecnológicos para hospitalidad inteligente, el estadio adopta experiencias donde las tecnologías de contenido, colaboración y control se integran de forma natural, permitiendo que la cultura y la gente de Barcelona sean las verdaderas protagonistas.

**“EN UN RECINTO DEDICADO A EVENTOS EN VIVO Y A LA MAGIA QUE GENERA ESA ATMÓSFERA, LA PLATAFORMA DE CRESTRON PUEDE ADAPTARSE A LAS PREFERENCIAS Y NECESIDADES DE CADA INVITADO, IMPULSANDO EXPERIENCIAS MEMORABLES QUE DEJAN UNA IMPRESIÓN DURADERA.”**

— Miguel Castro

Integrador Líder de Tecnología AV

## LA TECNOLOGÍA

El Spotify Camp Nou ha sido reinventado para ir más allá del fútbol y ofrecer distintos espacios especializados capaces de adaptarse a múltiples usos. La infraestructura fue diseñada con gran flexibilidad, permitiendo reproducir contenido en todo el estadio o limitarlo a áreas específicas. Las tecnologías DM NVX® para AV-over-IP y DM NAX® para audio-over-IP permiten la distribución de video en 4K y configuraciones de audio flexibles que funcionan de manera fluida e integrada. El sistema de audio de extremo a extremo de Crestron distribuye contenido de alta calidad tanto en espacios interiores como exteriores dentro del recinto de concepto abierto. Esto permite desde generar ambiente en vestidores y zonas de calentamiento antes de un partido, hasta conectar a un DJ en puntos específicos para musicalizar eventos privados.

Gracias a la plataforma DM NVX y a que todo el sistema está configurado sobre la red, la solución puede adaptarse fácilmente a distintos escenarios y futuras expansiones sin complicaciones. La esencia del entorno de Spotify Camp Nou está en la emoción de las experiencias en vivo, por lo que la tecnología fue diseñada para integrarse discretamente y permitir que los visitantes se mantengan completamente inmersos en el partido, evento o atmósfera del recinto.

El palco presidencial y las salas de reuniones representan otra forma en la que la comunidad puede interactuar y aprovechar las capacidades tecnológicas del estadio. Los sistemas de presentación inalámbrica AirMedia® ofrecen funcionalidad BYOD (Bring Your Own Device), permitiendo a los colaboradores conectar sus dispositivos personales y compartir contenido de manera instantánea con los demás participantes. Además, estos espacios cuentan con cámaras Crestron 1 Beyond, impulsadas por una solución inteligente de video diseñada para reuniones híbridas de alto nivel, alineadas con la calidad y prestigio del recinto. Los participantes que hablan son detectados y encuadrados automáticamente para quienes siguen la reunión de forma remota, ofreciendo una experiencia de transmisión con calidad comparable a una producción televisiva profesional.



**“HOY EN DÍA, LOS NUEVOS ÍCONOS DE LAS GRANDES CIUDADES SON SUS ESTADIOS. TODO COMIENZA CON LOS AFICIONADOS, PERO NUESTRA AMBICIÓN VA MUCHO MÁS ALLÁ DE LOS DÍAS DE PARTIDO.**

**DESDE RECORRIDOS INMERSIVOS EN EL MUSEO HASTA UNA MEGATIENDA INSIGNIA, CADA VISITA BUSCA SUMERGIR A LOS INVITADOS EN EL ESPÍRITU DE BARCELONA Y EN LA HISTORIA DE NUESTRO CLUB DE FÚTBOL.**

**PARA CREAR UNA EXPERIENCIA DE DESTINO VERDADERAMENTE COMPLETA, NECESITÁBAMOS UNA INFRAESTRUCTURA SÓLIDA, Y PARA NOSOTROS, CRESTRON FUE ESE ALIADO.”**

— Jorge Laborda

Gerente de Ingeniería y Sustentabilidad, Espai Barça

La consistencia fue un elemento clave en esta implementación. Mantener una interfaz Crestron familiar en todo el complejo elimina fricciones y refuerza una experiencia de usuario unificada e intuitiva.

La mayoría de los espacios siguen un sistema estandarizado de Crestron que incluye pantallas táctiles, bocinas Saros®, funciones AV replicables e integración de iluminación para tener control total de cada área. Las zonas VIP, el Pitch Club y las suites presidenciales utilizan un diseño personalizado basado en la misma plataforma, ofreciendo una experiencia más exclusiva y personalizada.

A través de controles simples en las pantallas táctiles de Crestron, los invitados pueden reproducir su propia música, presentar contenido o activar escenas de iluminación y persianas, permitiéndoles operar el sistema de manera sencilla y sin necesidad de capacitación formal ni interrupciones durante sus interacciones.

Los sistemas confiables no deben generar fricción, y la infraestructura tecnológica del Spotify Camp Nou fue desarrollada para funcionar sin afectar la energía y emoción de los eventos en vivo. El equipo de soporte se mantiene relativamente compacto y, en un recinto donde pueden coincidir miles de personas al mismo tiempo, la facilidad de administración del sistema fue un factor determinante.

Con más de 200 salas conectadas dentro del recinto, Crestron Virtual Control ofrece un entorno centralizado y virtualizado que simplifica la operación diaria desde una única plataforma escalable. Además, la plataforma de gestión tecnológica Crestron XiO Cloud® proporciona una capa adicional de visibilidad, permitiendo monitorear el estado de las salas, realizar actualizaciones remotas y ejecutar diagnósticos preventivos.



**“LA MAYOR SORPRESA AL UNIRME A ESTA ORGANIZACIÓN FUE DESCUBRIR LO INCREÍBLEMENTE BIEN QUE FUNCIONA TODO DETRÁS DEL CLUB DE FÚTBOL. ESTAMOS VENDIENDO MÁS QUE FÚTBOL; ESTAMOS VENDIENDO EXPERIENCIAS, Y LA TECNOLOGÍA DE CRESTRON AYUDA A GARANTIZAR QUE ESO SIGA SIENDO UN DIFERENCIADOR CLAVE DE ESTE RECINTO.”**

— Jorge Laborda

Gerente de Ingeniería y Sustentabilidad, Espai Barça

## THE RESULTS

De forma similar a la arquitectura abierta del estadio, que conecta Espai Barça con los alrededores de la ciudad, la plataforma unificada de Crestron integra cada área del recinto, eliminando barreras entre espacios y mejorando cada interacción.

Estas soluciones audiovisuales han permitido que cada una de las áreas genere nuevas fuentes de ingresos durante los días sin partido, una pieza clave dentro de la estrategia de autofinanciamiento y sostenibilidad financiera futura del FC Barcelona.

El campus impulsado por tecnología crea experiencias memorables dentro de un recinto que se posiciona a la vanguardia del deporte mundial.

“Nuestra experiencia con Crestron siempre ha sido extremadamente positiva. Cuando la confiabilidad y la conectividad son esenciales, Crestron es el único ecosistema en el que confiamos para operar a esta escala.”

— Miguel Castro  
Integrador Líder de Tecnología AV



## PRODUCTOS DESTACADOS

Automate VX Pro System Series 2 Voice-Activated, Multi-Camera Switching Solution

**IV-SAM-VX2-P**

Crestron 1 Beyond i12 Intelligent PTZ Camera, 12x Optical Zoom

**IV-CAM-I12**

Crestron 1 Beyond p20 PTZ Camera, 20x Optical Zoom

**IV-CAM-P20**

Saros® 8" 2-Way In-Ceiling Speaker

**IC8T-W-T-EACH+**

DM NAX® X-Series Flexible Output Amplifier

**DM-NAX-AMP-X300**

DM NVX® 4K60 4:4:4 HDR Network AV Encoder

**DM-NVX-E30**

DM NVX® 4K60 4:4:4 HDR Network AV Decoder

**DM-NVX-D30**

Crestron Flex Video Conference System Integrator Kit for Microsoft Teams® Rooms

**UC-C100-T**

10.1" Wall Mount Touch Screen

**TSW-1070**

Crestron Virtual Control Server Software

**VC-4-ROOM**

Crestron XiO Cloud® Technology Operations Management Platform