

# Adaptación de un centro cívico de ancianos, como aulas provisionales de bachillerato, debido a la COVID-19



“El ayuntamiento de Castellar del Vallés no tenía experiencia en ofrecer servicio Wifi con alta concentración de usuarios. En poco tiempo se ha decidido ceder a una escuela-instituto diversas salas de un centro cívico para ancianos, como aulario, debido a la COVID-19. En 1 día se han equipado las aulas provisionales, con un servicio equiparable a la propia escuela. Estamos muy satisfechos.”

JAUME USALL  
AJUNTAMENT DE CASTELLAR DE VALLES  
SERVEIS D'INFOMACIÓ



Ajuntament de  
Castellar del Vallés

## FICHA DE PROYECTO:

- **Cliente:** Ajuntament de Castellar del Vallés
- **Necesidad/requerimiento:** Prover de Servicio Wifi a 4 edificios del Centro Educativo.
- **Tecnología utilizada:** Cambium Pilot E600 Indoor
- **Partners:** Aplicaciones Electricas Ene, Cambium Networks, Wifidom
- **Tiempo de implementación:** 1 día
- **Resultado:** Acceso inalámbrico fiable y de alta calidad en un entorno de alta densidad y demanda sobre la red. 75 alumnos conectados en streaming a la clase del instituto como medida de desdoblamiento.

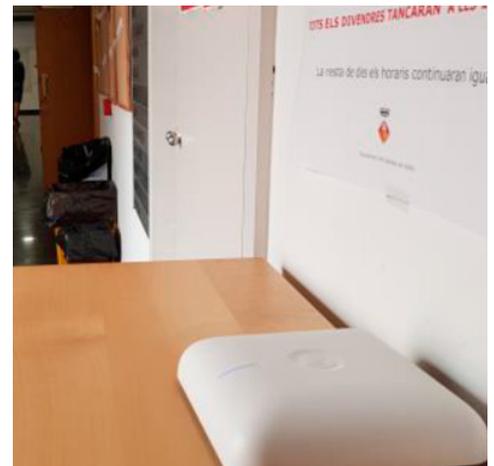
## Sumario

**EL INSTITUTO DE CASTELLAR DEL VALLÉS (BARCELONA)**, INS Castellar, con 40 años de historia, uno de los dos institutos públicos con los que cuenta el municipio de Castellar del Vallés, abrió de nuevo sus puertas este septiembre. Debido a la COVID19 y a las medidas de seguridad que se deben establecer para poder llevar a cabo las clases lectivas de forma habitual y poder asistir presencialmente a las mismas, el INS Castellar se encontró con la problemática de que las aulas de los cursos de Bachillerato no contaban con la distancia de seguridad que se debía mantener entre los alumnos para que este se pudiera llevar a cabo.

Tras no encontrar opciones de reubicación del alumnado dentro del mismo instituto en el que poder mantener la distancia de seguridad, el Ayuntamiento de Castellar del Vallés ofrece la posibilidad de que las 3 aulas de bachiller con 25 alumnos cada una, se sitúen en el Edificio del Casal d'Avis, Casal Cataluña, centro de día para personas mayores.

## El reto

**EL CASAL CATALUÑA** tiene una superficie de 850 m2, al estar destinado a actividades para personas mayores, la cobertura WiFi con la que contaba este edificio no era suficiente para acoger a todo el alumnado, se encontraban



con un escenario que no estaba preparado para la alta densidad de tráfico y concentración de usuarios, y tampoco para que éstos pudieran mantener el ritmo de participación en clase como si estuvieran en su centro habitual, y se conectaran con sus portátiles a la clase en directo impartida en el instituto.

## La solución

**TRAS ELEGIR LA NUEVA** ubicación de los alumnos para poder continuar con sus clases presenciales manteniendo la distancia de seguridad, era de vital importancia escoger una empresa que pudiera llevar a cabo el proyecto de forma rápida y segura, donde la red WiFi no diera problemas a futuro. Por ello, el Ayuntamiento de Castellar del Vallés se puso en contacto con Aplicaciones Eléctricas Ene, especialistas en soluciones de telecomunicaciones, transmisión de datos, voz y seguridad, quienes realizaron el estudio, instalación y configuración del proyecto con el que brindar mayor conectividad al centro.

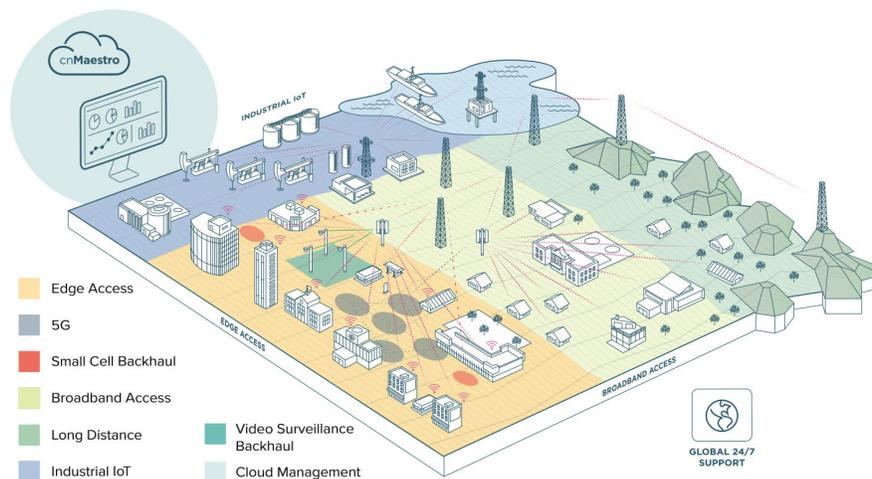


Aplicaciones Eléctricas Ene, escogió la marca Cambium Networks, N°1 en soluciones de banda ancha inalámbrica seguras y confiables, distribuida en España por su partner Wifidom, mayorista líder en soluciones de conectividad, movilidad y seguridad; para llevar a cabo el proyecto.

Se instalaron X puntos de acceso de interior E600, logrando aumentar el rendimiento y dando conexión a un mayor número de usuarios a la red WiFi existente.

## Los resultados

**TANTO EL PERSONAL** del Ayuntamiento como el profesorado están muy satisfechos con el servicio de conectividad contratado, ya que han logrado solventar el problema en tiempo record, los alumnos están seguros manteniendo la distancia y pueden llevar a cabo sus clases con normalidad.



*Las soluciones inalámbricas Gigabit de Cambium Networks permiten a los operadores de proveedores de servicios, empresas y municipales adaptar la conectividad para satisfacer los requisitos exactos y crecer a medida que evolucionan las necesidades.*