



## ¿Por qué es importante tener sus equipos en un cuarto de telecomunicaciones?

La evolución tecnológica de las comunicaciones avanza exponencialmente, por ello es indispensable contar con una infraestructura acorde a la demanda actual. Dicha infraestructura tecnológica necesita un espacio adecuado donde se concentren y alojen todos los elementos de terminación del cableado estructurado y los equipos de telecomunicaciones como servidores, equipos de cómputo, equipos de telefonía, entre otros. De esta manera el diseño de los cuartos de telecomunicaciones debe considerar, además de voz y datos, la incorporación de otros sistemas que actualmente operan en una única red como alarmas, seguridad, audio, televisión por cable y otros sistemas críticos.

Todos estos dispositivos y equipos se alojan en uno de los elementos imprescindibles de toda infraestructura de comunicaciones conocidos como racks y/o gabinetes. **Tales estructuras metálicas son elaboradas con** dimensiones estandarizadas para tener compatibilidad con todo el equipamiento de los diferentes fabricantes; **a fin de organizar** adecuadamente los centros de datos y priorizar el espacio.

Es importante tener en cuenta que no es simplemente separar un espacio que cumpla con el propósito de cuarto de telecomunicaciones, éste debe cumplir con requisitos específicos sobre tamaño, espacios libres, acometidas, seguridad y protección contra el fuego, control ambiental (libre de humedad, polvo y otros contaminantes), puesta a tierra, entre otros. **Estos cuartos** son esenciales no solo para **organización física, sino que permiten centralizar** la información, los equipos, las redes y las conexiones en un solo lugar. Esto hace que sea mucho más fácil la gestión, revisión y mantenimiento, sin afectar el **funcionamiento a la vez de garantizar el desempeño** esperado de cada uno de los dispositivos.