



CHATSWORTH  
PRODUCTS

## Aspectos Básicos de la Selección de Administración de Cables

Ya sea que una empresa se esté preparando para el impacto de las tecnologías emergentes, como el Internet de las Cosas o la tecnología inalámbrica 5G, o que continúe su viaje hacia la transformación digital, mediante la actualización de su infraestructura de red para soportar sistemas basados en la nube que permitan un mejor trabajo remoto, hay un elemento (y requisito) común para las necesidades de infraestructura tecnológica más apremiantes de la actualidad: una buena administración de cables.

Ya que el cableado es la columna vertebral de cualquier red, una gran parte de la ecuación es el nivel de rendimiento de red que ofrece la estructura de administración de cables que seleccione. Esto es especialmente cierto si considera que la administración de cables puede habilitar, o simplemente inhibir fácilmente (si no se hace correctamente), todo, desde la integridad de la señal de un solo cable hasta el rendimiento general de un gran centro de datos.

Con tanto en juego en el cableado, incluidos todos esos datos, es fundamental que las empresas sigan siendo competitivas en la entrega de disponibilidad de red a medida que extienden sus redes a nuevos entornos del Edge.

### ¿Por Dónde Empezar?

Ya sea un contratista encargado de instalar la infraestructura de TI especificada por otra persona o un consultor que educa a los clientes sobre el papel fundamental que desempeña la administración de cables en el rendimiento de red, empiece por establecer algunos objetivos básicos para realizar una administración de cables ideal:

#### **Adaptabilidad, Mantenimiento y Servicio Mejorados**

La administración de cables permite un acceso más fácil y seguro a los componentes individuales y simplifica movimientos, adiciones y cambios (los MAC).

#### **Calidad de Señal Óptima**

Un entorno de cableado correctamente configurado ayuda a garantizar la máxima calidad de señal y velocidad de transmisión eliminando pliegues, torceduras, distribución de peso inadecuado y curvas cerradas.

#### **Estética Mejorada**

Un entorno de cableado limpio y bien organizado permite una mayor productividad y puede influir en la impresión que un cliente tiene de su negocio.



**Aunque a menudo se da por sentado, la instalación del cableado de red puede representar tan solo el 10 % de su costo de instalación de TI, pero puede causar el 80 % de sus problemas de red si no se instala correctamente.**

Cableado de Red  
Servicios de Instalación

## Conceptos Básicos de la Selección de la Administración de Cables

Con estos objetivos en mente, también es útil reconocer tres desafíos comunes al prepararse para seleccionar la administración de cables adecuada:

- **Cumplimiento de los códigos, estándares y prácticas recomendadas de la industria:** es mejor hacerlo bien la primera vez que tener que volver y arreglarlo.
- **Especificaciones del diseñador:** usted va a querer que funcione según lo previsto, ellos van a querer que funcione y satisfaga sus necesidades exactas. Establezca un plan para ambos.
- **Movimientos, adiciones y cambios continuos (MAC):** cuanto mejor pensado esté su trabajo inicial, más fácil será integrar bastidores y componentes adicionales en el futuro.

### ¿Qué Necesita para Tener Éxito?

Busque soluciones de administración de cables que lo ayuden a lograr lo siguiente:

- **Máximo aprovechamiento del espacio:** busque el único organizador de cables en la industria que ofrece un sistema de riel central patentado, uno que permite un ajuste ilimitado con soporte directo flexible para conjuntos de cables, al tiempo que permite un uso máximo del espacio interior.
- **Ahorro de tiempo y mano de obra:** utilice administradores de cables que incluyan accesorios que no necesiten herramientas y que se puedan colocar en cualquier parte del administrador de cables, lo que permite el soporte y la administración de cables, así como una fijación, extracción y ajuste rápidos.
- **Soporte para las necesidades de cableado actuales y futuras:** considere soluciones para aplicaciones avanzadas de Energía a través de Ethernet (PoE) donde los vatiages superiores requieren grupos de cables más pequeños y debidamente espaciados para evitar la acumulación excesiva de calor.

### ¿Vertical u Horizontal?

En la mayoría de configuraciones, la solución de soporte básica es un bastidor de dos postes con secciones de cableado a lo largo de ambos lados del bastidor (en la imagen superior derecha) para proporcionar una vía vertical para cables de las instalaciones y cables de conexión.

Las secciones de cableado entre bastidores adyacentes en un compartimento para múltiples bastidores deben ser más grandes (más anchas o más profundas) para brindar soporte a los cables de ambos bastidores.

Los bastidores abiertos de dos postes proporcionan el uso más económico y eficaz del espacio en el piso, pero los bastidores de cuatro postes son mejores para albergar equipos más grandes, como switches de red modulares.

[chatsworth.com.co](http://chatsworth.com.co)

[techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com)

+52-55-5203-7525



### No Se Olvide de Determinar la Tabla de Llenado de Cables

Se deben considerar cuidadosamente el ancho de la sección de cableado y la capacidad correspondiente de la tabla de llenado de cables, especialmente cuando una sección de cableado se comparte entre bastidores adyacentes. CPI recomienda utilizar una tabla de llenado de cables al 50 % cuando seleccione la administración de cables vertical y horizontal. Esto proporciona suficiente espacio para mantener el radio de curvatura del cable para los cables de conexión.

### Calcule la Tabla de Llenado de Cables

Determine rápidamente los valores máximos y recomendados de la tabla de llenado de cables para todos los productos de canalización y administración de cables de CPI mediante una herramienta gratuita en línea. [Empiece ahora.](#)

Independientemente de lo que requiera su proyecto, está garantizado que las prácticas adecuadas de administración de cables serán un paso importante y necesario en el proceso. Para poner en marcha estas prácticas recomendadas, asegúrese de visitar [chatsworth.com/racks-cable-management/cable-management](http://chatsworth.com/racks-cable-management/cable-management).