



Las Redes para Comunicaciones

El siguiente es un apretado resumen de algunas consideraciones que hacen a las previsiones para instalar redes de comunicaciones aptas para todo tipo de tráfico, genéricamente transmisiones digitales que pueden ser para voz, datos e imágenes en edificios de uso comercial.

El crecimiento de la digitalización de las señales ha llevado a unificar muchos criterios en la construcción de las Redes de Comunicaciones y desde el punto de vista tecnológico se van produciendo mas y mejores equipos para las diversas aplicaciones, generando una amplia gama de posibilidades para dar solución a las necesidades propias de cada cliente.

El abanico de posibilidades de solución está asociado a costos y como es lógico y habitual se trata de encontrar la solución más económica a la aplicación buscada.

Las Normas Internacionales dictadas en la materia (EIA/TIA 568) establecen estándares para lo que se denomina **Cableado Estructurado** y el cumplimiento de las mismas son determinantes para el éxito de la aplicación y consecuentemente de los negocios. La velocidad de transmisión, la funcionalidad y la posibilidad de conmutar rápida y fácilmente entre distintos puestos de trabajo, son elementos claves del sistema.

Las normas garantizan que los sistemas que se realicen de acuerdo a ella soportarán todas las aplicaciones de telecomunicaciones actuales y futuras por un lapso estimado de al menos diez años.

Un Cableado Estructurado es un sistema de cableado abierto, diseñado para ser independiente del proveedor y de la aplicación a la vez. Esto ofrece tres ventajas inmediatas:

- Los cambios en la red y en el equipamiento pueden realizarse por los mismos cables.
- Dado que las bocas de usuarios están cableadas todas de igual forma, los movimientos de puestos de trabajo pueden hacerse sin modificar la base del cableado.
- La localización de los conmutadores (switches) y concentradores de la red en un punto central de distribución (Rack de Comunicaciones), permite que cualquier problema de funcionamiento sea detectado y aislado fácilmente sin necesidad de detener el tráfico del resto de la red.

No solo la aplicación de las normas es importante a la hora de decidir el cableado de redes sino que además el empleo de materiales y componentes de calidad y la Certificación final (medición) de la red, son aspectos fundamentales para determinar si los resultados van a ser los esperados.

La Certificación en particular nos va a dar algo así como la "Partida de Nacimiento" de la red, verificando con el instrumental y procedimiento adecuado que los diferentes parámetros de funcionamiento de encuentran dentro de los valores normados.

El asesoramiento, ejecución y medición de las redes de comunicaciones por personal profesional representan un punto de partida sólido para el desarrollo de su negocio.

Solving Soluciones Integrales S.A.

Av. Alem 634 (R8324BET) Cipolletti – RN ARGENTINA
TEL/FAX: (0299) 477 7774 – e-mail: ingenieria@solving.com.ar