

## ESTANDARES INTERNACIONALES:

Los Sistemas de Cableado están clasificados por el estándar internacional ISO/IEC 11801 y por el estándar americano ANSI/EIA/TIA 568D, según su frecuencia máxima de operación, tal y como aparece en la siguiente tabla:

- TIA Cat 5E (Ene. 2000) = 100 MHz
- TIA Cat 6 (Jun. 2002) = 250 MHz
- TIA Cat 6A (Mar. 2008) = 500 MHz
- ISO Cat 7 (Sept. 2002!) = 600 MHz
- ISO C6A y C7A (Feb. 2008) = 1000 MHz

## MITOS DE SOBRE LOS SISTEMAS BLINDADOS:

- **Los sistemas blindados no son estándar: ¡FALSO!**

La ventaja del blindaje radica en la protección del sistema frente a la interferencia externa (EMI/RFI), y si el cable tiene blindaje por cada par (PiMF), hay cancelación de la diafonía entre los pares (NEXT) mejorando ampliamente su desempeño y aumentando su frecuencia de operación.

Hay que resaltar que la Categoría 7A/Clase F es estándar ISO/IEC de hace casi seis años (estándar publicado en septiembre de 2002).

- **Los sistemas blindados son difíciles de instalar: ¡FALSO!**

Soluciones sofisticadas en el mercado, como el sistema AMP-TWIST, son sencillas y rápidas de instalar, con 90 segundos es el más rápido del mercado!

Nota: el cable blindado es de menor diámetro (ej. 7.2mm), y se protege efectivamente del AXT a través de la pantalla metálica que recubre los 4 pares; además soporta el mismo radio de curvatura del UTP (> 4 x Diámetro del Cable) facilitando el proceso de instalación.

- **La complejidad del sistema blindado radica en su puesta a tierra: ¡FALSO!**

El estándar TIA 607A establece que todos los elementos metálicos (chasis) de la infraestructura de telecomunicaciones (canalización, conduit, rack, blindaje) deben ser eléctricamente continuos y conectados al sistema de tierra para la protección del usuario.

Esta norma se debe siempre cumplir independiente del tipo de sistema instalado (FO, UTP, Blindado). Para el caso del sistema blindado COMMSCOPE NETCONNECT la continuidad del blindaje del canal (patch cords, plugs, jack, cable

y panel blindados) es inmediata al interconectar los componentes unos con otros, y no se requiere trabajo o accesorios adicionales.

- **Los sistemas blindados son más costosos: ¡FALSO!**

El costo real de la solución debe proyectarse a largo plazo, 10-15 años como lo establece la norma, para poder analizar el retorno de la inversión (ROI). La vida útil del sistema está en función de su capacidad de transporte de información; a mayor capacidad el sistema podrá soportar varias generaciones de equipos electrónicos (tecnologías LAN) sin necesidad de recablear (y sin pagar los costos asociados ni el downtime).



240  
F/UTP  
Cables

*Aprox. el ~65% de cables  
U/UTP: ~ 160 cables!*

240  
U/UTP  
Cables

- Los sistemas U/UTP no son apropiados para lograr grandes anchos de banda:

