



Informe sobre cableado Cat. 7A | Clase FA

Q: ¿Sirve invertir en tecnología?

A: Sí. Siempre y cuando se alcance una mejor calidad de servicio (QoS).

Q: ¿Por qué de esta información?

A: Porque he visto y analizado el cable Cat. 7A S/FTP de Siemon a 1000MHz y es el cable de cobre con mayor rendimiento hasta el momento.

	Categoría 5e Clase D	Categoría 6 Clase E	Categoría 6A Clase EA	Clase F	Clase FA
TOKEN RING, 4/16 MBPS	x	x	x	x	x
10BASE-T	x	x	x	x	x
100BASE-T4	x	x	x	x	x
155 MBPS ATM	x	x	x	x	x
1000BASE-T	x	x	x	x	x
TIA/EIA-854		x	x	x	x
10GBASE-T			x	x	x
SO/IEC 14165-144				x	x
Broadband CATV					x

Q: ¿Cuál es la diferencia o mejora?

A: Que es un cable de 4 pares, completamente blindado, con láminas individuales de aluminio alrededor de cada par, con una trenza externa de pantalla alta (más inmunidad al exterior).

La cubierta del cable es calificada con confiabilidad mecánica para temperaturas de hasta 75°C.

En aplicaciones PoE (energía remota), el cable se puede instalar en ambientes de hasta 60 °C y no experimenta ninguna degradación.

Excelente inmunidad al ruido y mayor seguridad física.

Q: ¿Por qué invertir?

A: Porque debemos (nos lo ganamos) tener hogares y ambientes de trabajo diario con ahorro energético, autonomía, confort y productividad. Siempre a la hora de invertir en este siglo XXI, nos enfrentamos a estos retos:

- Mantener el acceso a la información en tiempo real
- Migrar a dispositivos acondicionados para redes IP
- Tener siempre un medio habilitado para datos, VoIP, videovigilancia IP, seguridad, control de accesos, alimentación PoE, domótica...

¿Por qué elegir Cat 7A?

Alguna vez te has preguntado: "¿Durante cuánto tiempo viviré en casa?"... de seguro que si puedes se la pasarás a tus hijos; es conveniente hacer una buena planificación de cara al S.XXI.

La ventaja del medio Cat. 7A es que se puede crear un sistema de cableado ampliable y flexible, por lo que se ahorra muchos costes cuando decides hacer cambios en el futuro.

Si lo que buscas es mayor potencia y menor caída de tensión, el cable Cat 7A cubre tal necesidad con una sección transversal de cobre más grande (que el de categorías inferiores) por lo que los núcleos individuales son más fáciles de trabajar. Tiene un blindaje general y un blindaje individual por cada par.

Cat. 6A	Cat. 7A
Retraso por distancia	No retraso
500MHz de ancho de banda F/UTP	1000MHz de ancho de banda S/FTP
Cableado limitado	Cableado ampliable y flexible
Sección transversal de cobre más pequeña	Sección transversal de cobre más grande