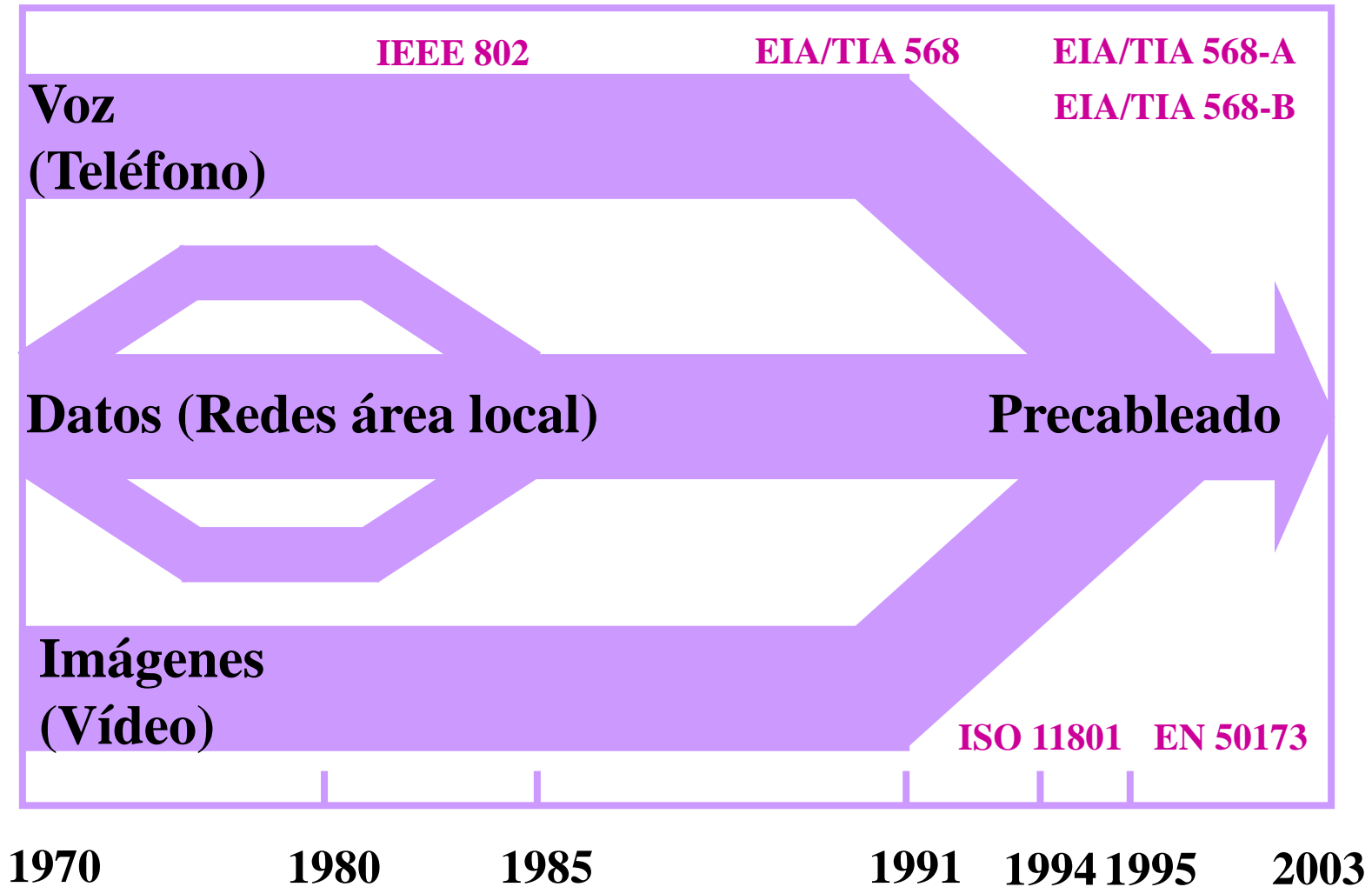


Introducción



Normalización del cableado

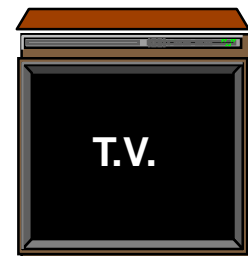
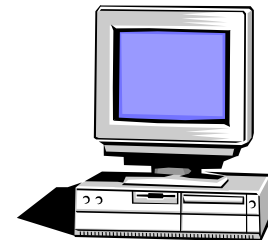
- Necesidad de definir una infraestructura única para todos los equipos de telecomunicaciones a instalar:

- ☐ Voz

- ☐ Datos

- ☐ Imágenes

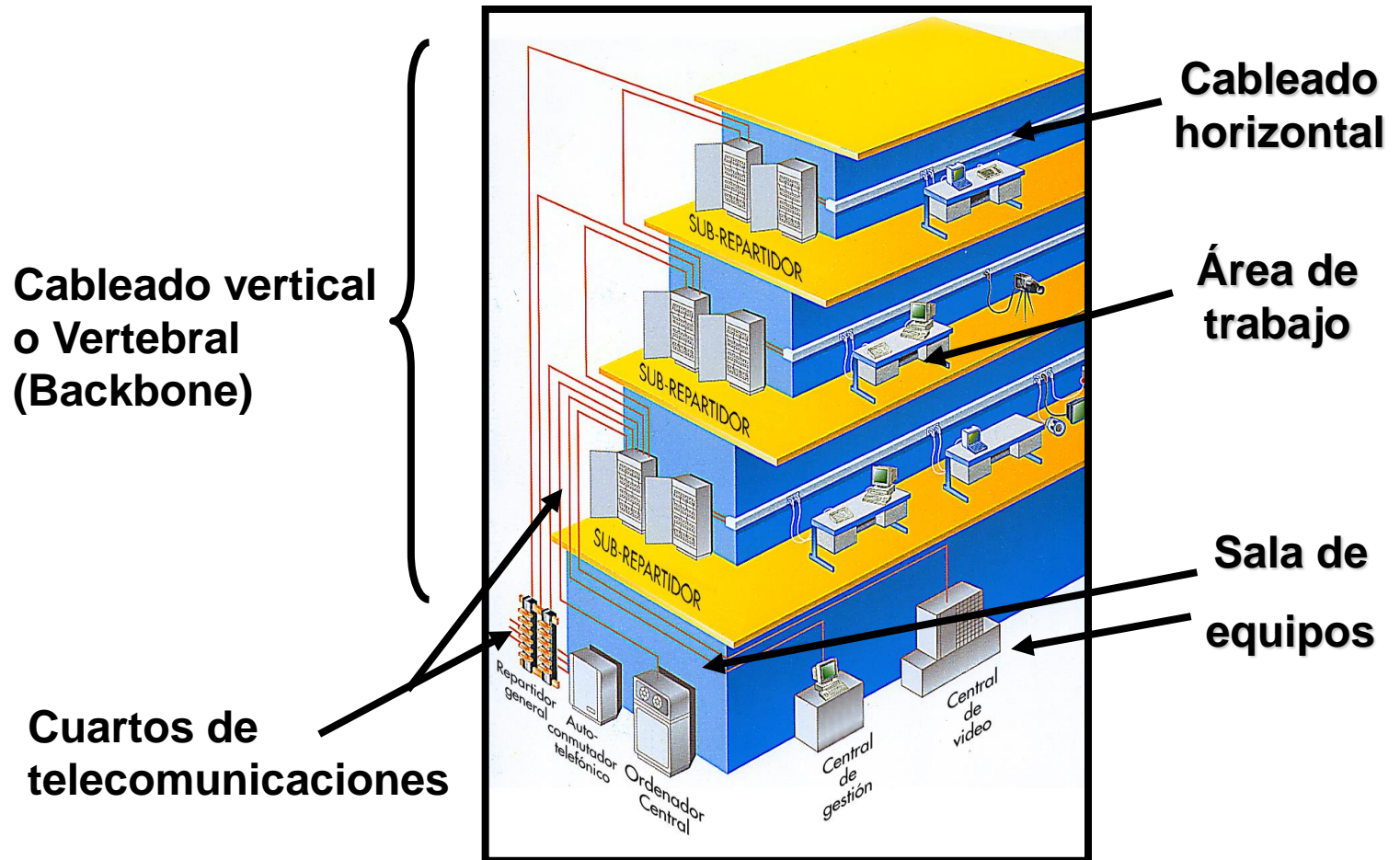
(155 Mbps)



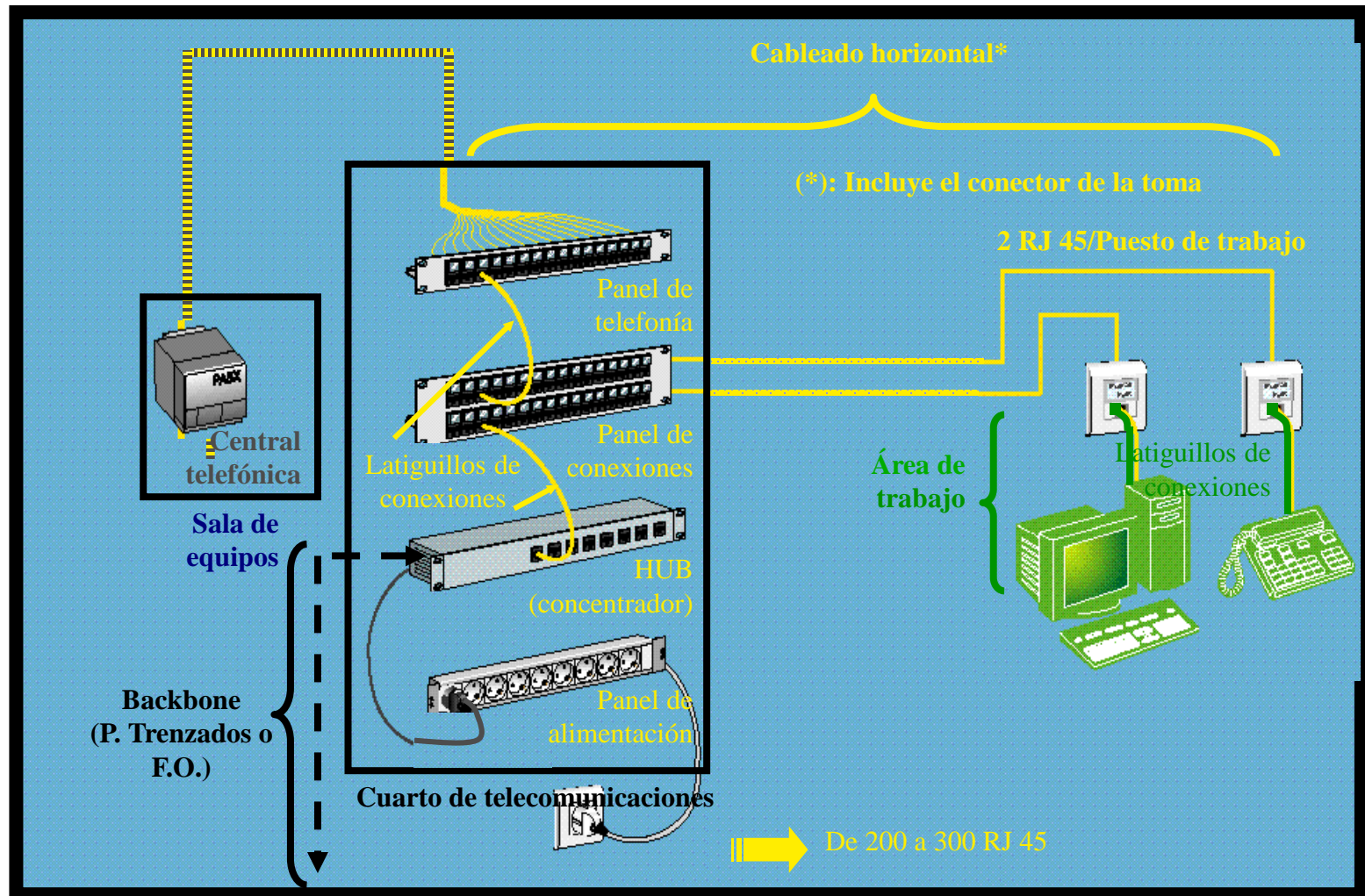
Cableado estructurado

- Al instalar una red hay que tener en cuenta los factores
 - Económico: cableado funcional con mínimo coste
 - Logístico: la red debe adaptarse a los cambios en los equipos con el mínimo impacto.

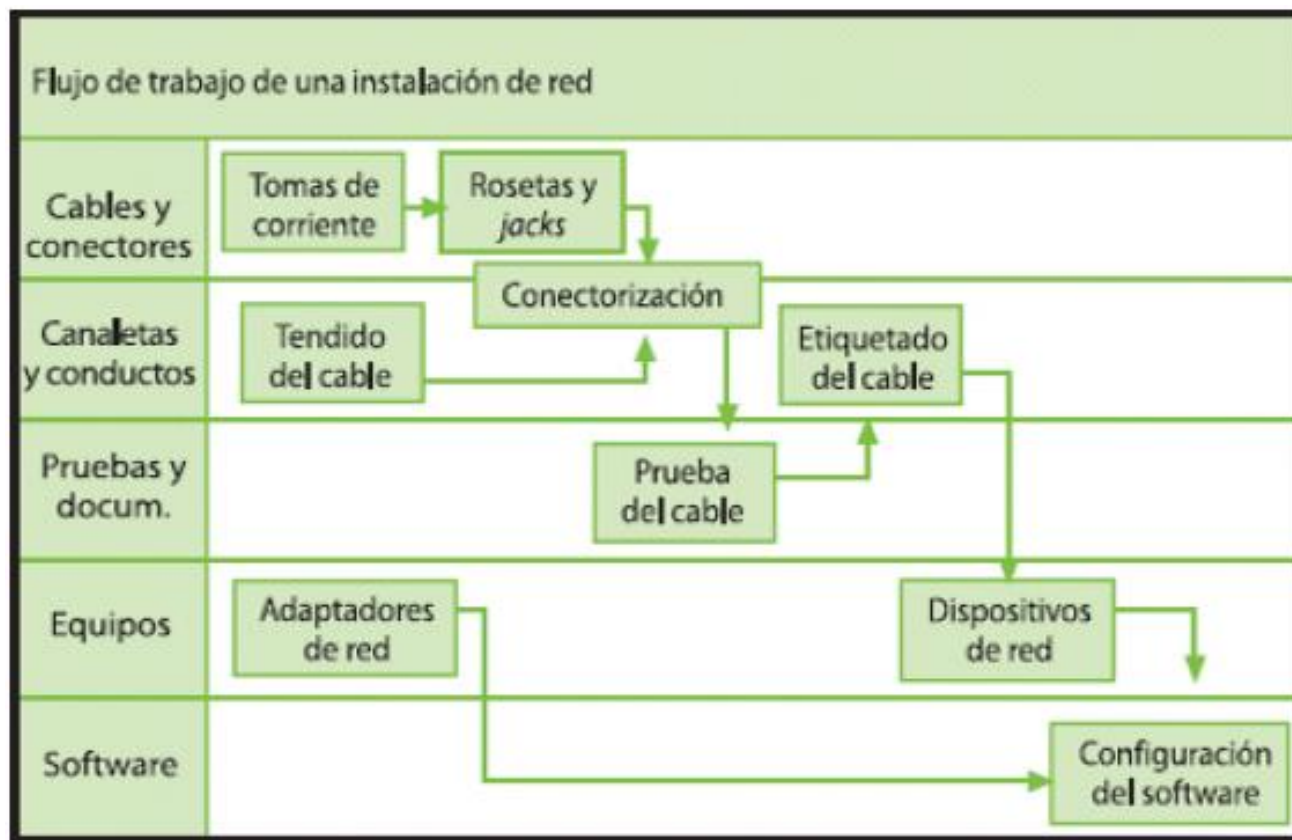
El cableado estructurado



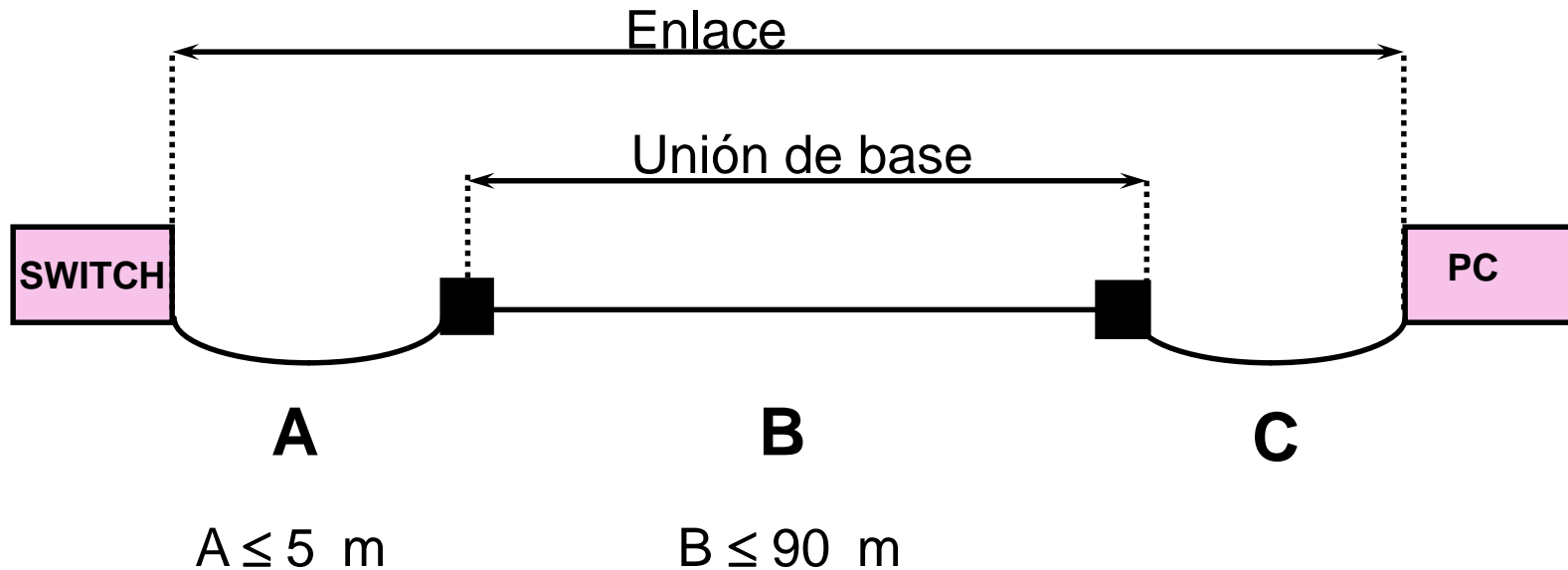
El cableado Estructurado (horizontal)



Planificación de la red



Reglas de instalación de Cat. 5e y 6



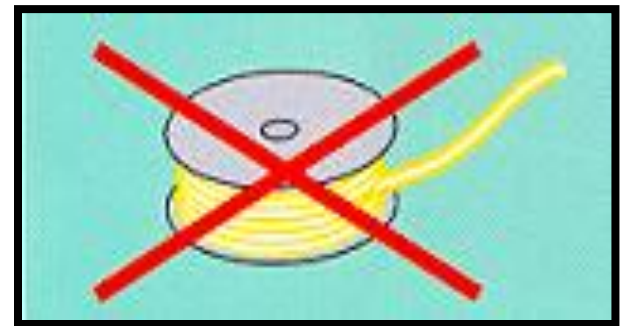
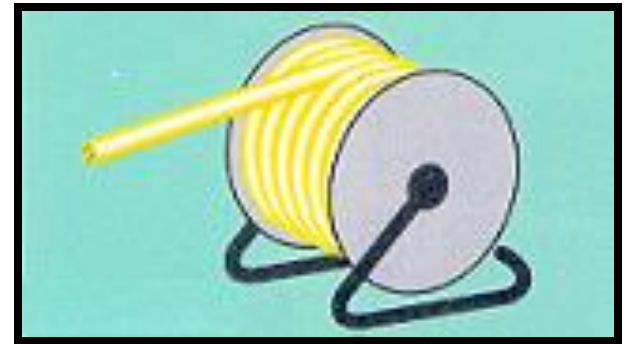
$$A + B + C \leq 100 \text{ m}$$

$$A + C \leq 10 \text{ m}$$

Reglas de instalación de Cat. 5e y 6

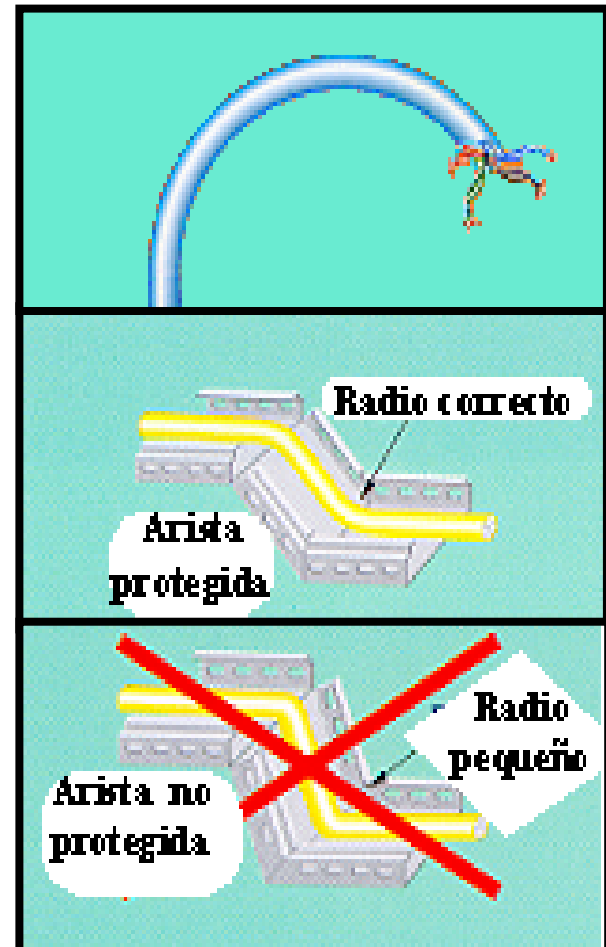
■ Preparación del cable:

- ☐ Desenrollar el cable mediante guía
- ☐ No desenrollar sin soporte
- ☐ Evitar “tirones”



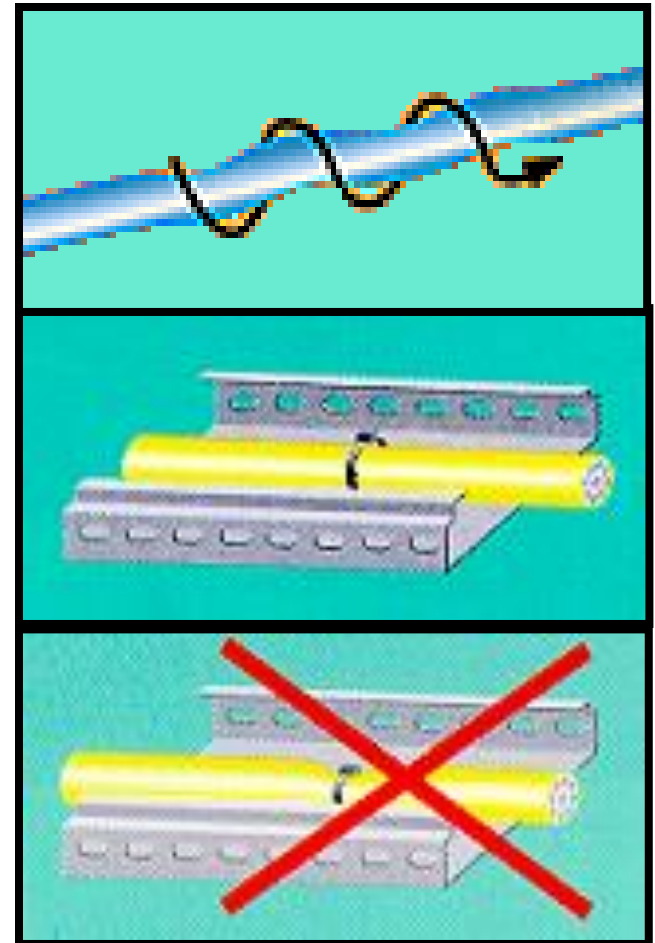
Reglas de instalación de Cat. 5^e y 6

- Evitar los ángulos agudos (Radio mínimo ≥ 4 u 8 veces \varnothing exterior)
 - Radio de curvatura adecuado
 - Radio de curvatura pequeño



Reglas de instalación de Cat. 5e y 6

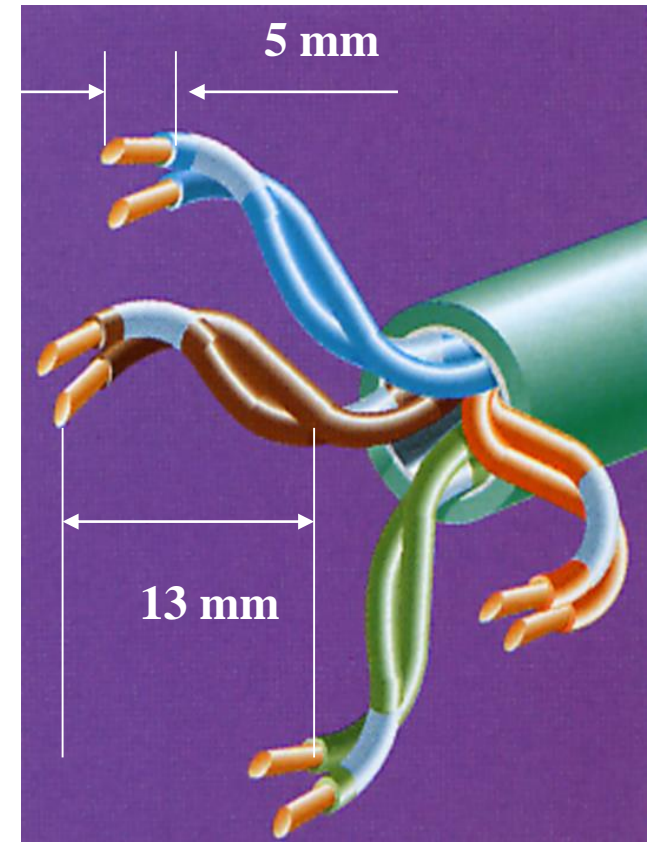
- Evitar torsionar el cable
- No apretar mucho los collarines
- Evitar el bloqueo de los cables
- No caminar ni dejar pesos sobre ellos
- Evitar muescas y desgarros
 - Si el cable se desgarró no se encinta con aislante, es necesario cambiarlo



Reglas de instalación de Cat. 5e y 6

■ Conexión del cable:

- Máxima eliminación de funda: 33 mm
- Pelado máximo del hilo: 5 mm
- Deserollamiento máximo: 13 mm
PARA LIMITAR LA PARADIAFONÍA



Reglas de instalación de Cat. 5e y 6

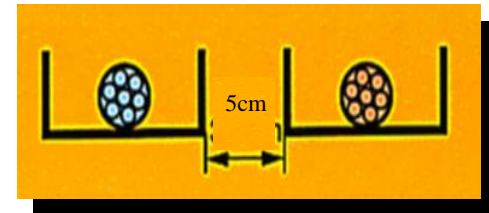
■ Precauciones de instalación:

- Separar lo más posible corrientes fuertes y débiles.

Cableado vertical: Mínimo 30 cm
(Ascensores mínimo 3m)

- Cableado por falso techo: Mínimo 5 cm

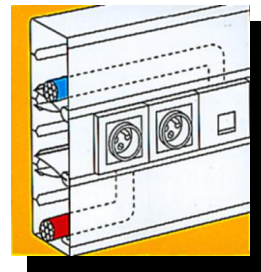
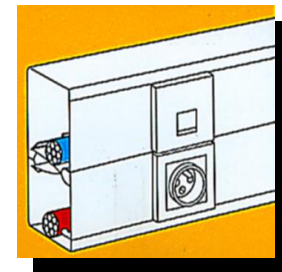
- 30 cm a fluorescentes o a motores
- Cruzamientos de corrientes a 90°



Reglas de instalación de Cat. 5e y 6

■ Precauciones de instalación:

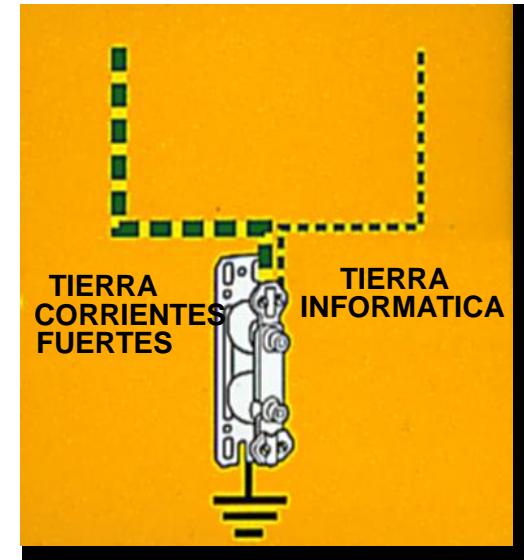
- Bajantes del techo al suelo:
 - Canal o moldura con tabique
 - Mejor canales separados
- Cableado horizontal por paredes:
 - Canal de 2 ó 3 compartimentos



Reglas de instalación de Cat.5e y 6

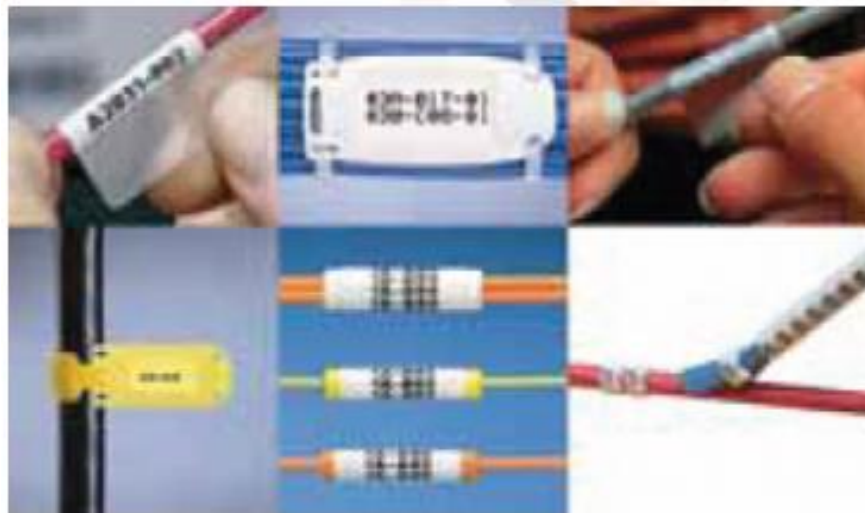
■ Precauciones de instalación:

- Si hay problemas de cohabitación:
Cable apantallado
- En medios altamente perturbados
(motores): Cable blindado
(En ambos casos, unir a tierra en
un sólo extremo del cable)
- Cables de tierra diferentes:
 - Corrientes fuertes
 - Informática



Etiquetado del cableado

- Una vez instalado, no es fácil encontrar el extremo de un cable desde el otro extremo
 - Los cables se etiquetan en los dos extremos



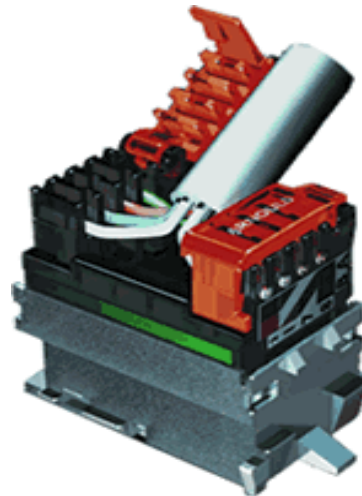
Certificación del cableado

- No es obligatorio pero proporciona una garantía de seguridad al instalador
- Verifica que los componentes y enlaces son de la Cat. y prestaciones que hemos dicho que son.
- Parámetros:
 - ☐ Cartografía de las conexiones
 - ☐ Longitud de los enlaces
 - ☐ Atenuación y Return Loss
 - ☐ Paradiafonía NEXT, FEXT y PS NEXT
 - Ver <http://es.wikipedia.org/wiki/Diafon%C3%ADa>
 - ☐ ACR = NEXT – Atenuación
 - ☐ ELFEXT = FEXT – Atenuación
 - ☐ Distorsión de propagación Delay Skew



Tomas informáticas

- Las tomas RJ 45 Categoría 5e



Armarios (distribuidor de planta)

Entrada de cable

Paneles de 12 RJ 45

Espacio disponible para
una buena gestión de los cables

Bandeja para SWITCH VDI

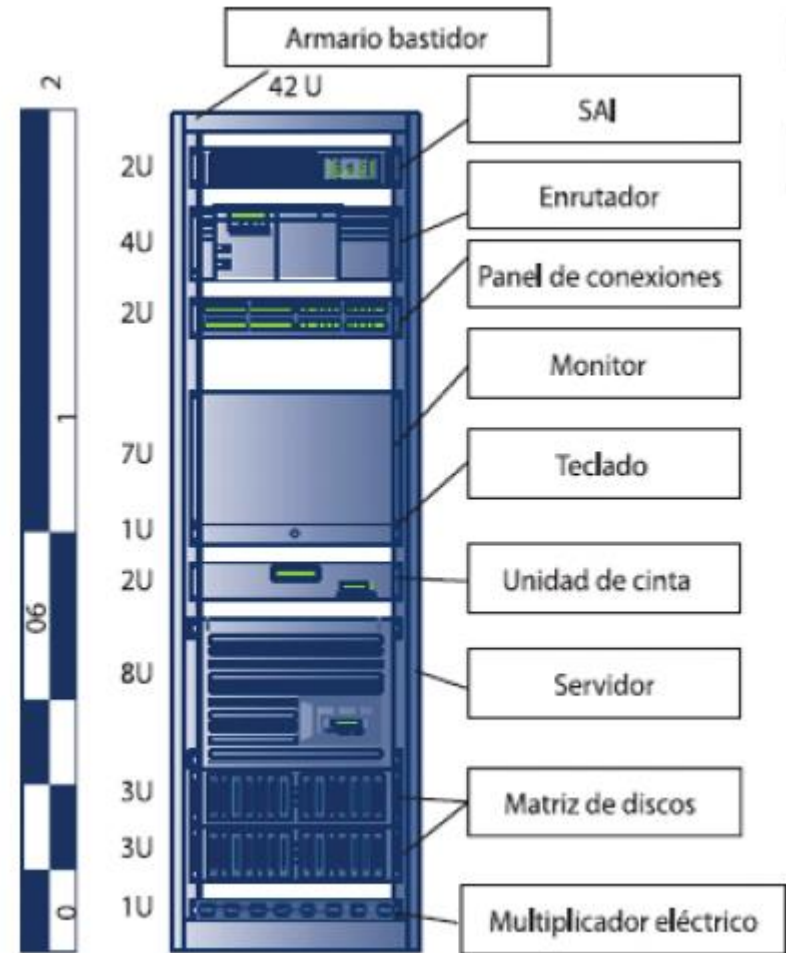
Bloque de alimentación 3x2P+T *



Armarios (distribuidor local)



Armario (repartidor general o rack)



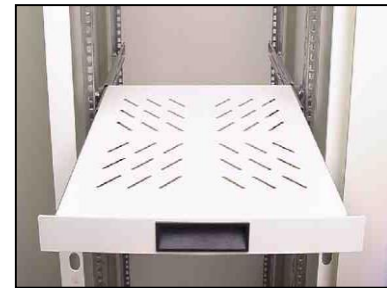
Armarios (baldas para racks)



Con 2 ventiladores



Fija



Telescópica



De alimentación



Pasahilos

Area de trabajo



Caja vacía para componer



**Suministrado con
Hub-line 10 base T**



2 puertos+2 bornas



4 puertos+4 bornas



6 puertos+2 RJ 45



Con Hub-line 10 base T

Switch 10/100
Máx. 14 tomas informáticas

