

El presente documento tiene la finalidad de describir las condiciones y materiales necesarios para realizar el cableado de datos de un centro de salud de menos de 25 puestos.

- La alimentación eléctrica y dispositivos necesarios para el funcionamiento de los elementos a colocar en los racks y puestos de red de cada local tendrá que ser suministrada por la empresa oferente.
- Se deberá proveer suministro y colocación de canalizaciones para cableado de la cantidad de puestos requerida.
- Suministro y colocación de cajas para tomas de datos.
- Suministro y montaje de tomas de corriente (donde sea necesario).
- Desmontaje de instalaciones existentes, que sean sustituidas por el nuevo cableado
- Suministro de Switches.

Condiciones generales para nuevo cableado:

- Todos los enlaces deberán realizarse con cables Categoría 5e o 6, los elementos utilizados en el trabajo serán específicos para esa categoría, siendo analizado previamente por la Dirección Informática de ASSE.
- Todas las conexiones deberán tener enlace al rack de distribución principal.
- La distribución desde los racks de acceso a los puestos de trabajo, será realizada mediante canalizaciones internas, los racks deberán estar a una altura solo accesible por escalera.
- El cableado se tenderá a 15cms por lo menos de cualquier fuente de interferencia (electricidad, equipos de aire acondicionado, impedancia).
- Se deberán suministrar y colocar todos los materiales que aunque no estén expresamente mencionados sean necesarios para el correcto funcionamiento y la buena terminación de los trabajos (incluida la eléctrica por puesto de red).
- Sólo se admitirá el uso de materiales nuevos.
- En todos los casos, en los concentradores o racks de acceso se complementará la red de datos con la eléctrica necesaria.
- Se debe contar con alimentación eléctrica en la ubicación de los puestos de trabajo, mínimo 2 tomas Shucko/3 en línea.
- Las cajas de conexión deberán ser amuradas con tacos fisher y tornillos.
- Se deberá identificar y rotular todos los puestos conectados a nivel del Rack y caja de conexión, los cables, las cajas, las conexiones de switches y patcheras se etiquetarán para su fácil identificación, en ambos extremos del cableado con nomenclatura estándar en los puestos, a modo de ejemplo Piso, Rack – Patchera, Boca, Ej: un puesto del piso 4, en el Rack 1, en Patchera A, Boca 4, será: 4R1-A4

Para el cableado debe aplicar la norma ANSI-TIA-EIA 569.

Puntos básicos y relevantes de las mismas:

Los recorridos máximos de canalizaciones sin registros serán de 30M.
En caso de existir más de dos curvas a 90 grados, se instalará un registro.
El radio de curvatura máximo de una canalización será superior a 150mm
El radio de curvatura máximo de un conductor será superior a 25mm
Se admitirá el salto de hasta tres cajas de salidas de datos, simples o dobles.
Las bandejas porta cables de datos serán independientes de las tensiones.
En el caso excepcional, de ser necesario el uso común de ambos servicios, deberá existir una placa metálica divisoria.
Evitar recorridos de cable superiores a 90m

Al finalizar el trabajo se deberá entregar:

- *Detalle de las tareas realizadas.*
- *Identificación de puestos conectados, incluir en documentación, mapeo de patchera a boca cliente, con numero de oficina, patchera a boca de switch.*
- *Planilla identificando conexiones entre rack y puestos de red.*

Elementos a ser utilizados para racks de acceso y distribución:

Rack de 6U

Deberán ser:

- Amurables
- Puerta de vidrio con cerradura
- Entrada de cables superior e inferior
- Toma corrientes de 6 Shucko/3 en linea
- Bandeja Fija

Switch 24 bocas 1000Mbps RJ45 sin ventilador rackeable Auto-MDI/MDIX

UPS con mínimo de 750 VA

Deberá contar con:

- Software de monitoreo compatible con linux por cable USB
- Regulador de Voltaje
- Con al menos dos salidas de energia