**3. Identificar los subsistemas incluidos en el diseño de red presentado.**

1. Cuarto de telecomunicaciones:

* Armario Rack (4U Patch Panel - SWITCH).

1. Area de Trabajo:

* Una salida.
* 21 tomas de red doble (40 rosetas con 21 conectores RJ-45).
* 20 dobles conexiones eléctricas (10 d ellas al circuito SAI).
* Un cableado de red (105 mm - anchura x 66 mm - profundidad) – UTP cat 5e (con asignación T-568B) para soportar tráfico de red LAN hasta 100Mbps.

1. El cableado Horizontal:

* Una canaleta con compartimentos separados.
* Un cuádruple conexión eléctrica (2 de ellas al SAI).

**4. Descripción de los materiales y herramientas que consideráis necesarios para la instalación del SCE del aula de demostraciones.**

Son:

* Crimpadora (Crimping Tool o Ponchador). Se usa para ensamblar los cables de conexión de red (módulos RJ-45 machos). permite pelar el cable, emparejar los hilos y cortarlos y finalmente "empujar" los pines del conector para que hagan contacto con los hilos.
* Herramienta de impacto (IMPACT TOOL o Ponchadora). Es la herramienta para los conectores rj45 hembra que van en la pared o en los puestos de trabajo.
* Verificador de cables MicroScanner. Es un instrumento manual de comprobación que le permite verificar y resolver problemas en cables de par trenzado y coaxiales, así como detectar servicios de red.