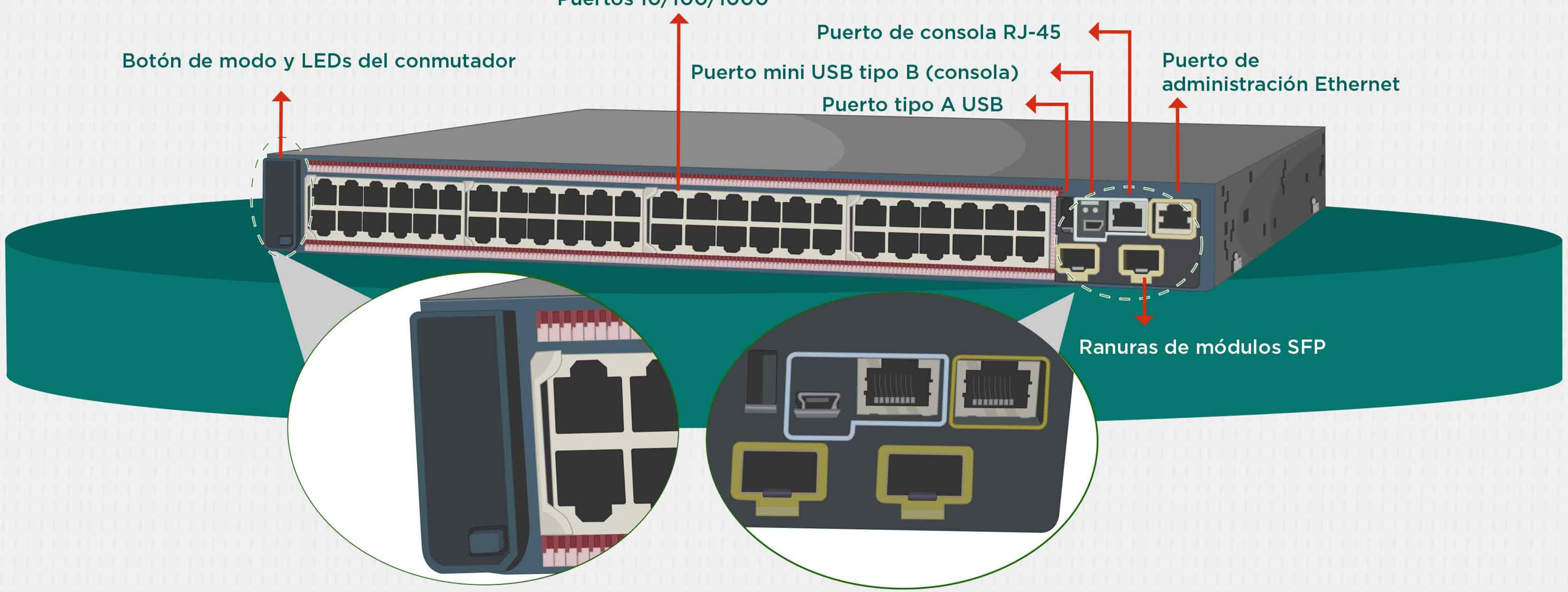
El sistema de comunicaciones de la organización está compuesto por estos equipos de red:

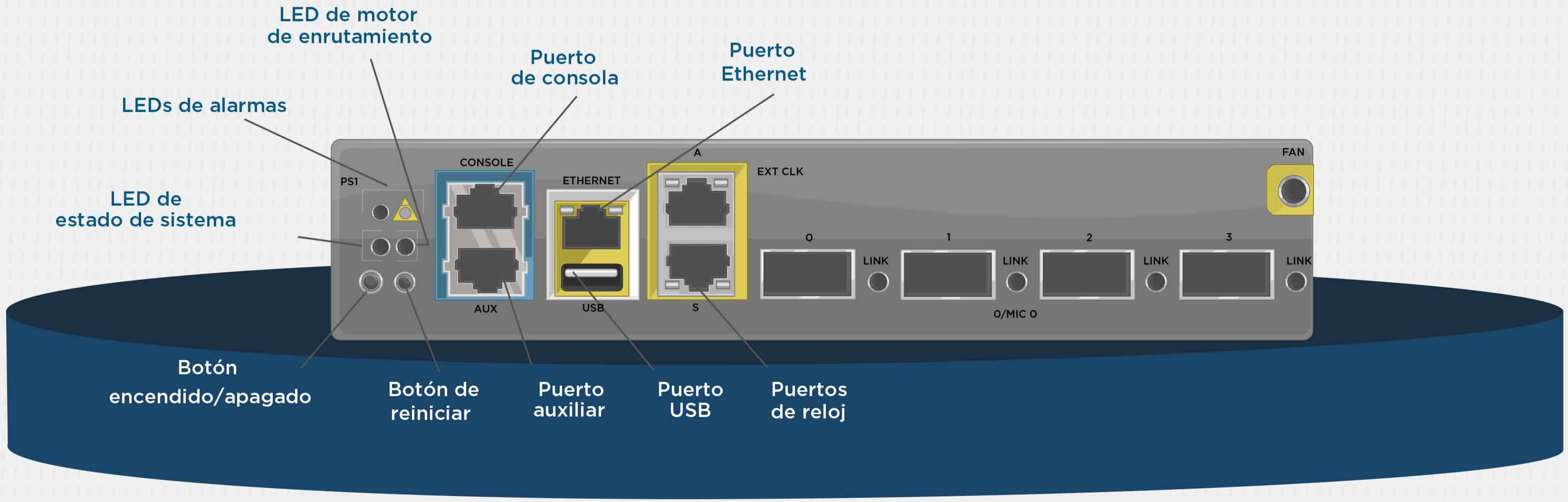
Conmutador

- Trabaja en la capa dos del modelo OSI.
- Conoce cuál de los equipos está conectado en cada uno de sus puertos conforme a su dirección MAC (número de identificación único).
- Conmuta las tramas de Ethernet al almacenar las direcciones MAC de los equipos conectados.
- Conecta múltiples dispositivos juntos en un segmento de una LAN.



Enrutador

- Lee la dirección IP y guía los paquetes de información a la localización correcta.
- Procesa los diferentes paquetes de datos entre redes que están localizadas en diferentes segmentos con diferentes protocolos de red.
- Revisa la dirección de destino de los paquetes cuando recibe un paquete de datos en cualquiera de sus interfaces y envía el paquete desde la interfaz en la cual está conectada la dirección de destino.
- Ofrece los servicios de traducción de direcciones de red o NAT, asignación única de dirección IP a los dispositivos de la red interna y convierte los nombres de dominio en direcciones IP.



Cortafuego

- Previene información comprometida por individuos como *hackers* quienes intentan explotar la comunicación natural en el internet.
- Monitorea el tráfico y ayuda a bloquear tráfico no autorizado proveniente de redes externas.
- Ofrece inspección de paquetes profunda y sistema de prevención de intrusión e inspección de tráfico encriptado.



Punto de acceso

- Crea una red de área local inalámbrica.
- Conecta mediante cable de red al enrutador o computador para su funcionamiento.
- Permite a otros dispositivos conectarse a la red cableado mediante el protocolo 802.11.



Tarjeta de red

- Ofrece el puerto de comunicación al equipo periférico para conectarlo a la red de la organización.
- Viene incluida en la tarjeta madre de la computadora, aunque puede montarse en una de las tarjetas de expansión.
- Ofrece funcionalidades de soporte para interrupciones de entrada y salida, interfaces de acceso directo a la memoria, recepción y transmisión de múltiples tramas de datos y procesamiento de tráfico.

