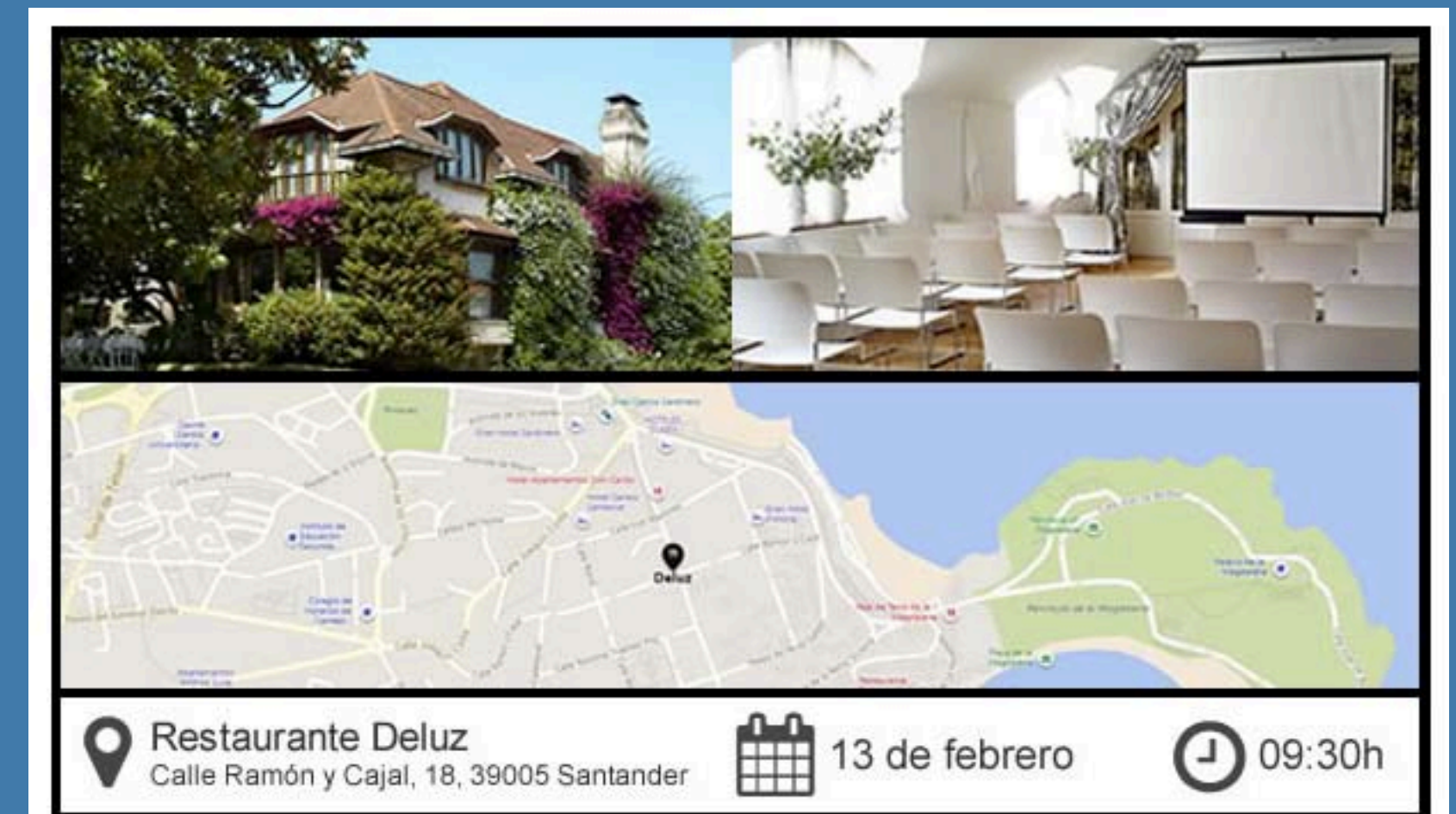


Aitor Jerez

aitor  **sarenet**.es

Director comercial

09:30h-09:50h	¿Rompeamos el hielo con un café?
09:50h-10:00h	Te resumimos quiénes somos en 10 min. Aitor Jerez. Director comercial de Sarenet.
10:00h-11:30h	Superficies de ataque y mecanismos de defensa : Seguridad Perimetral Aitor Jerez. Seguridad en la frontera Fortinet Aitor Jerez Monitorización y control de flujos en las Redes MPLS David García. Comercial senior Seguridad a nivel de red local (Segmentación, LAN, Wifi) Aitor Jerez. Comercial senior
11:30h-11:40h	Auditorias evolutivas de seguridad Pedro Xabier Alaña
11:40h-12:00h	Descanso
12:00h-12:20h	End-Point de última generación InterceptX de Sophos Pedro Xabier Alaña
12:20h-13:00h	Cuando todo falla: Veeam Cloud Connect David García. Comercial senior Sistemas de almacenamiento seguro on site David García. Comercial senior
13:00h-13:05h	Seguridad gestionada Aitor Jerez. Director comercial de Sarenet.
13:30h	Networking, cata y comida.



Nuestra empresa en números

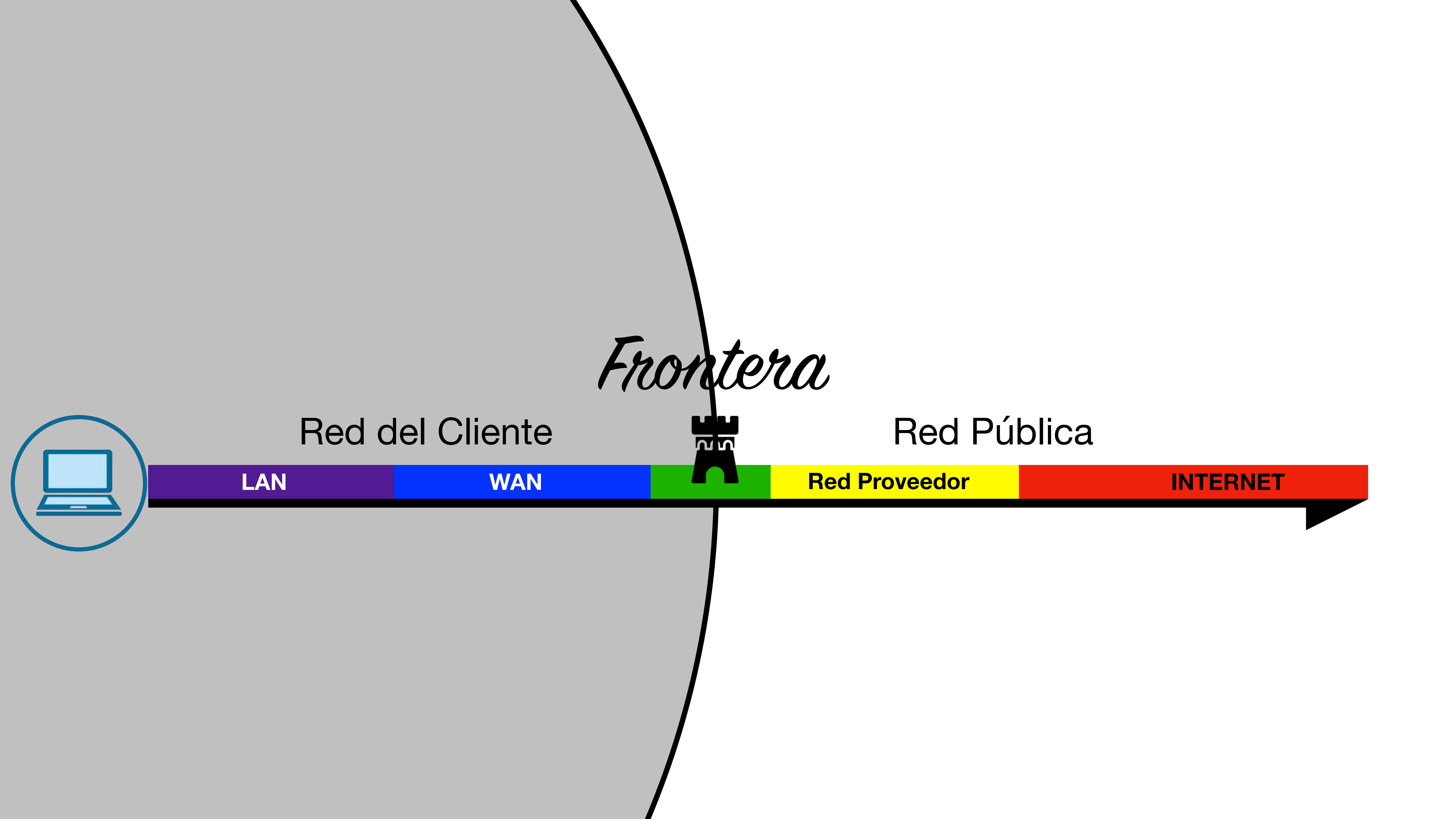
100
profesionales

19 mill. € anuales
de facturación

+ de 15.000
líneas operativas,
+ de 4.000
servidores
gestionados

+ de 23 años
en el mercado





Frontera

Red del Cliente

Red Pública

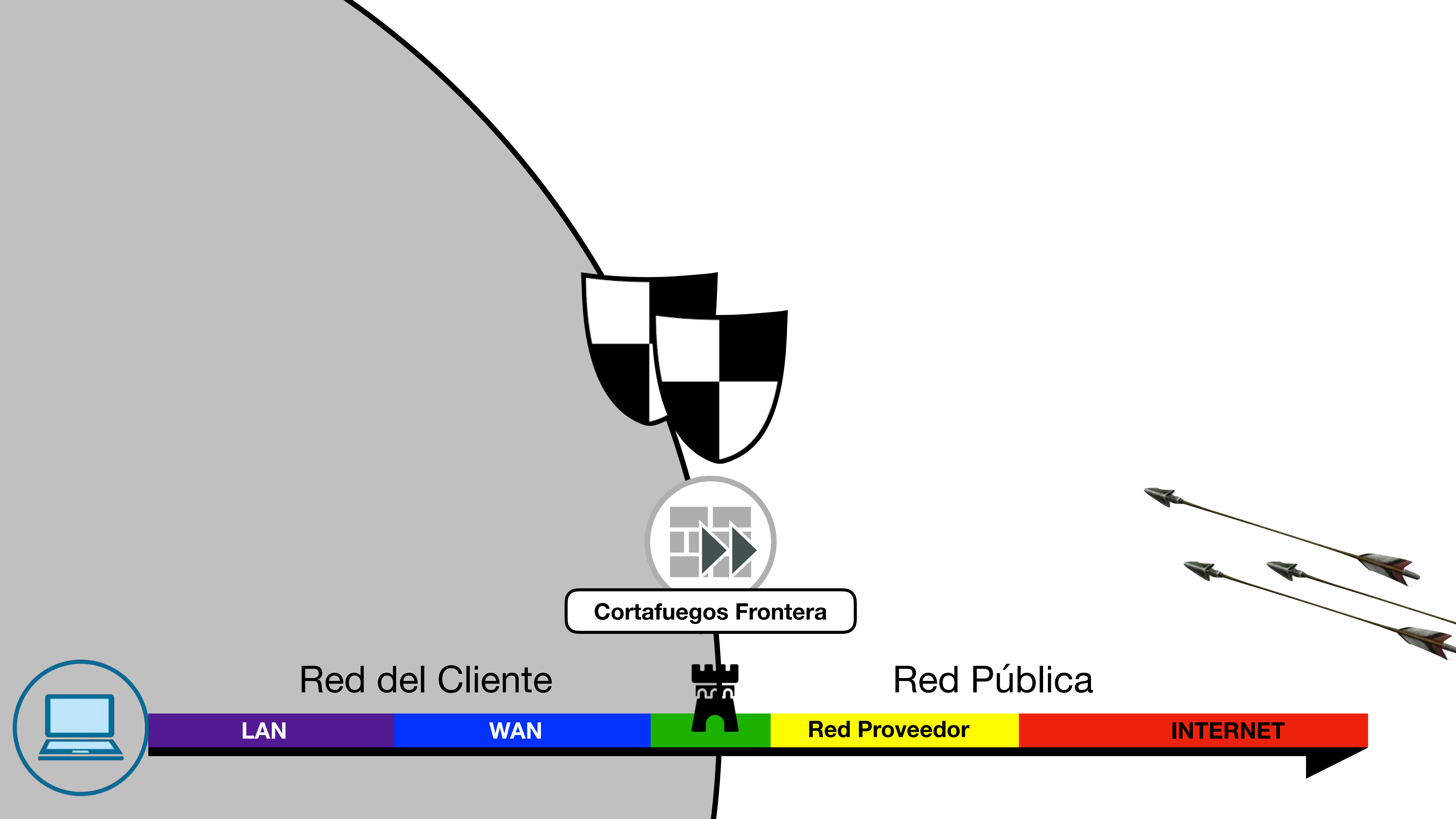
LAN

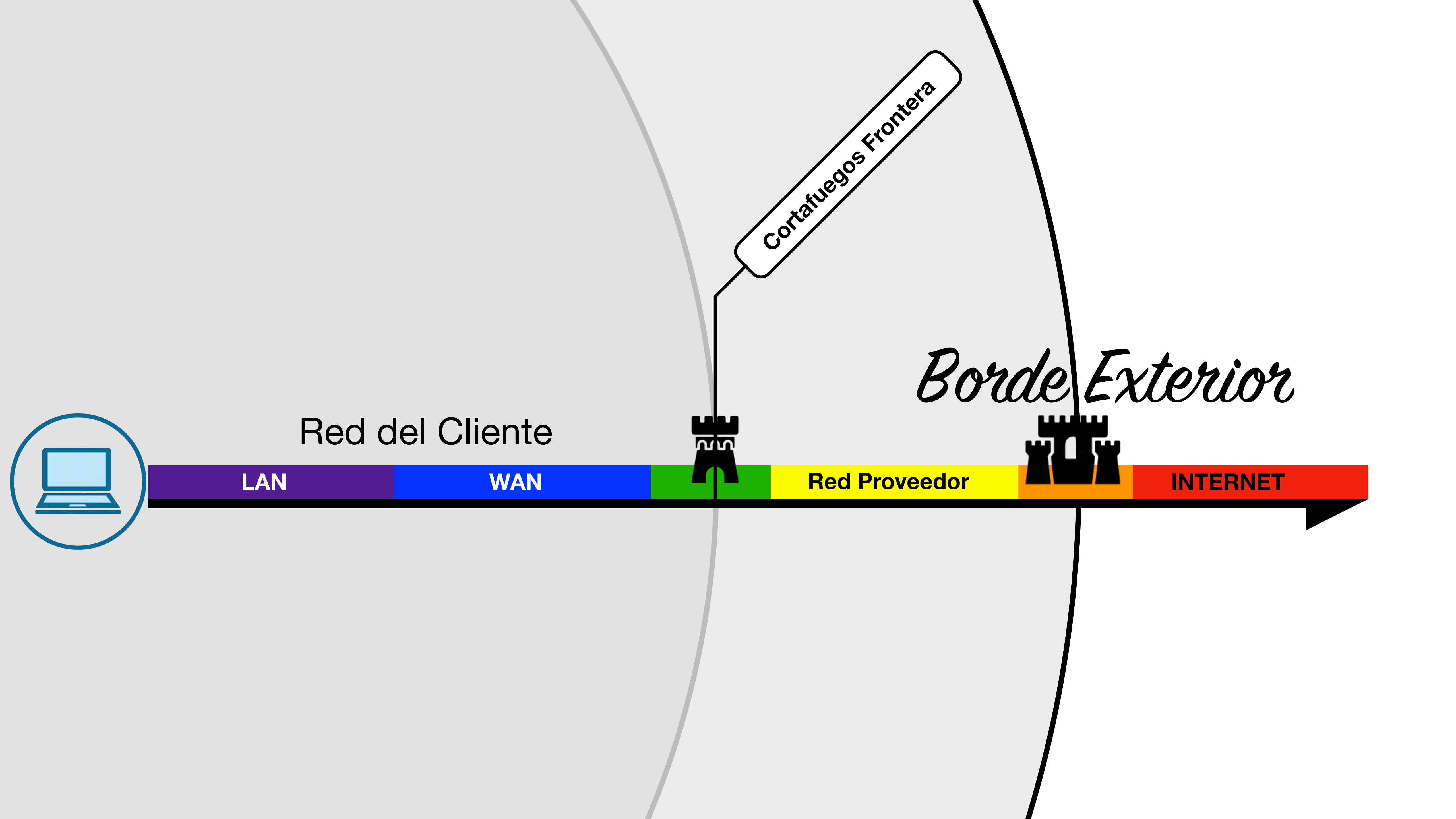
WAN

Red Proveedor

INTERNET







Red del Cliente

LAN

WAN

Cortafuegos Frontera

Borde Exterior

Red Proveedor

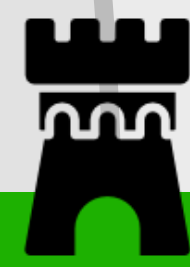
INTERNET



Red del Cliente

LAN

WAN



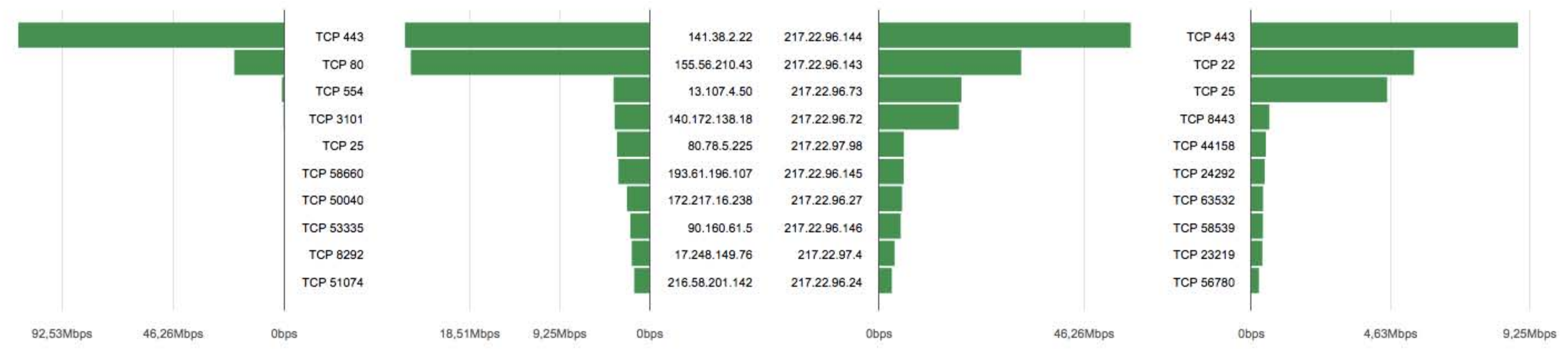
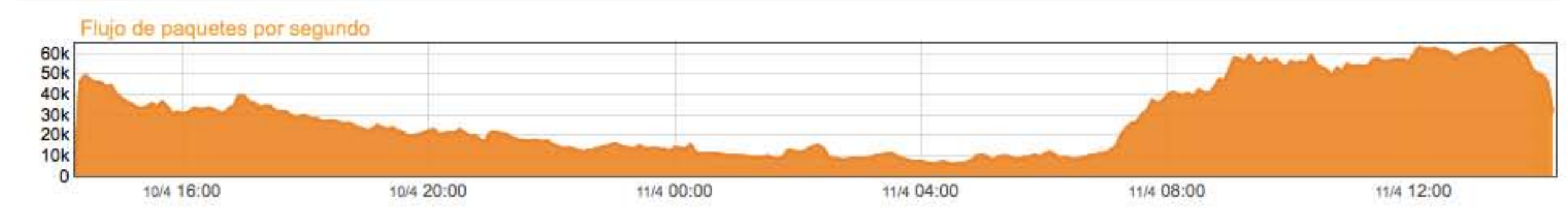
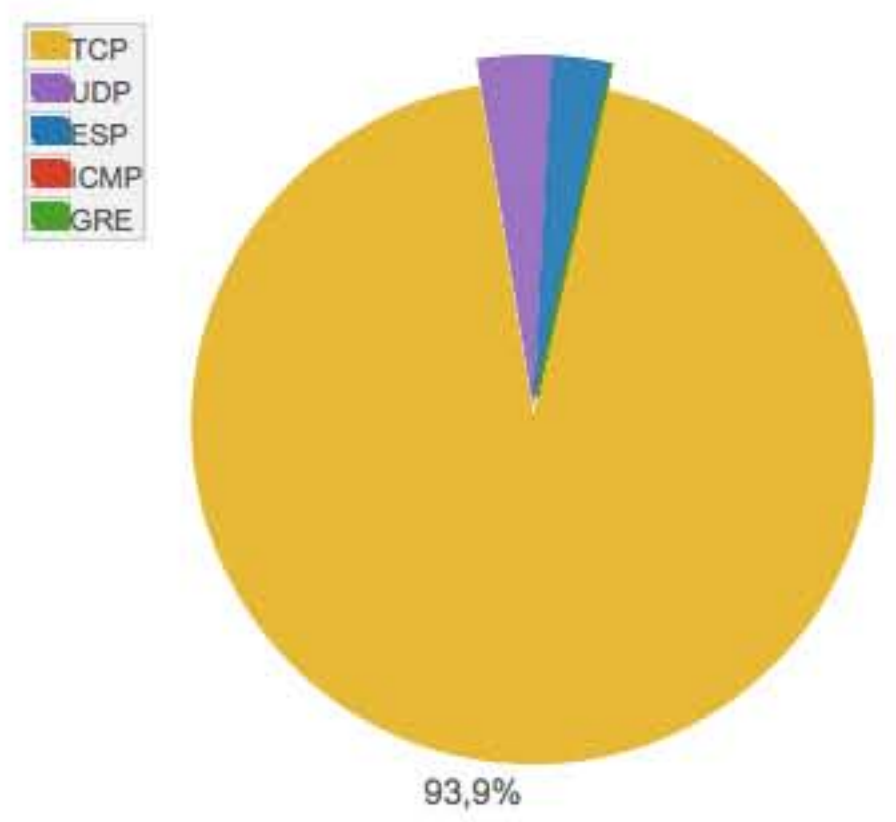
Red Proveedor

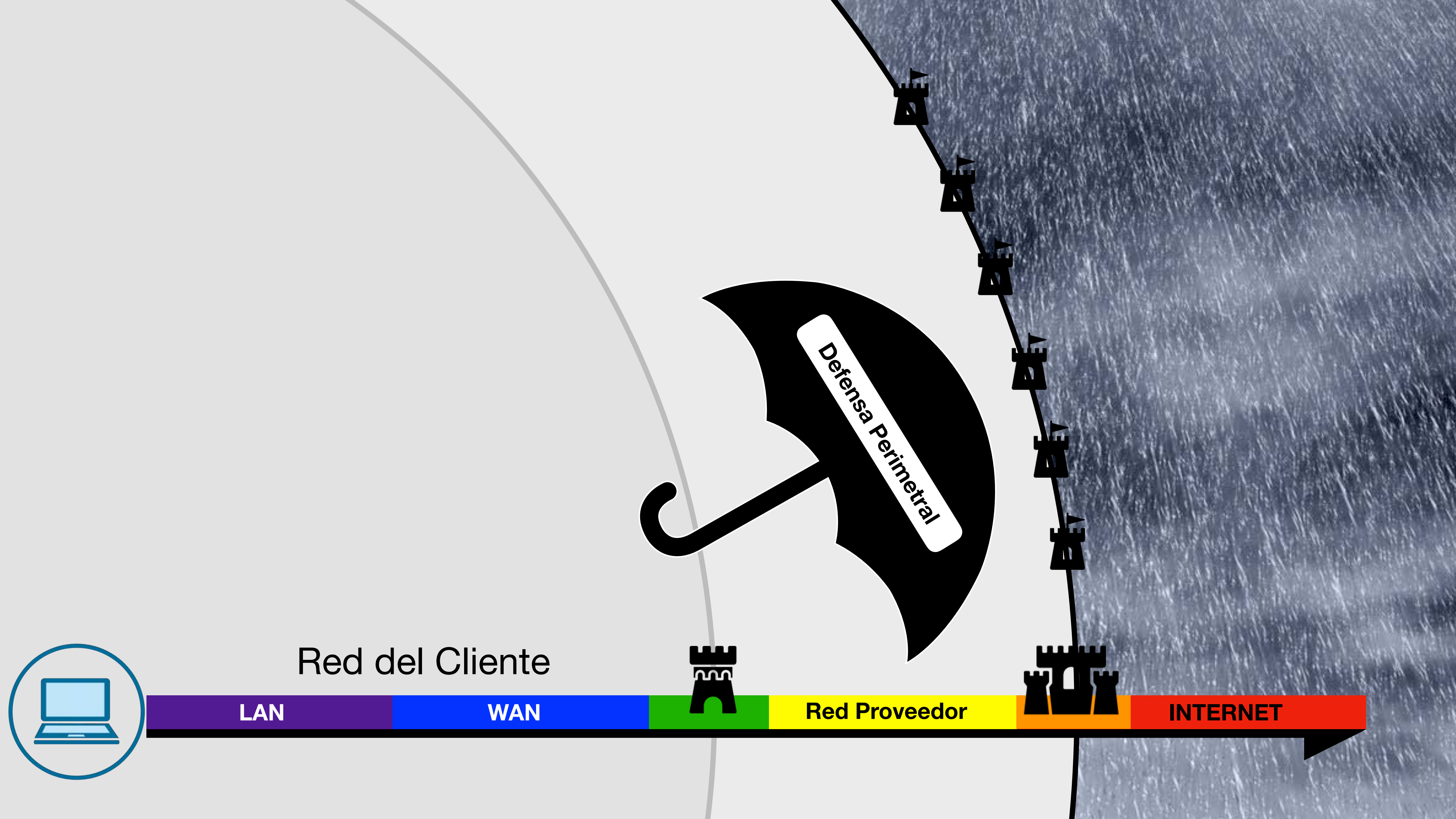


INTERNET

Defensa Perimetral







Red del Cliente

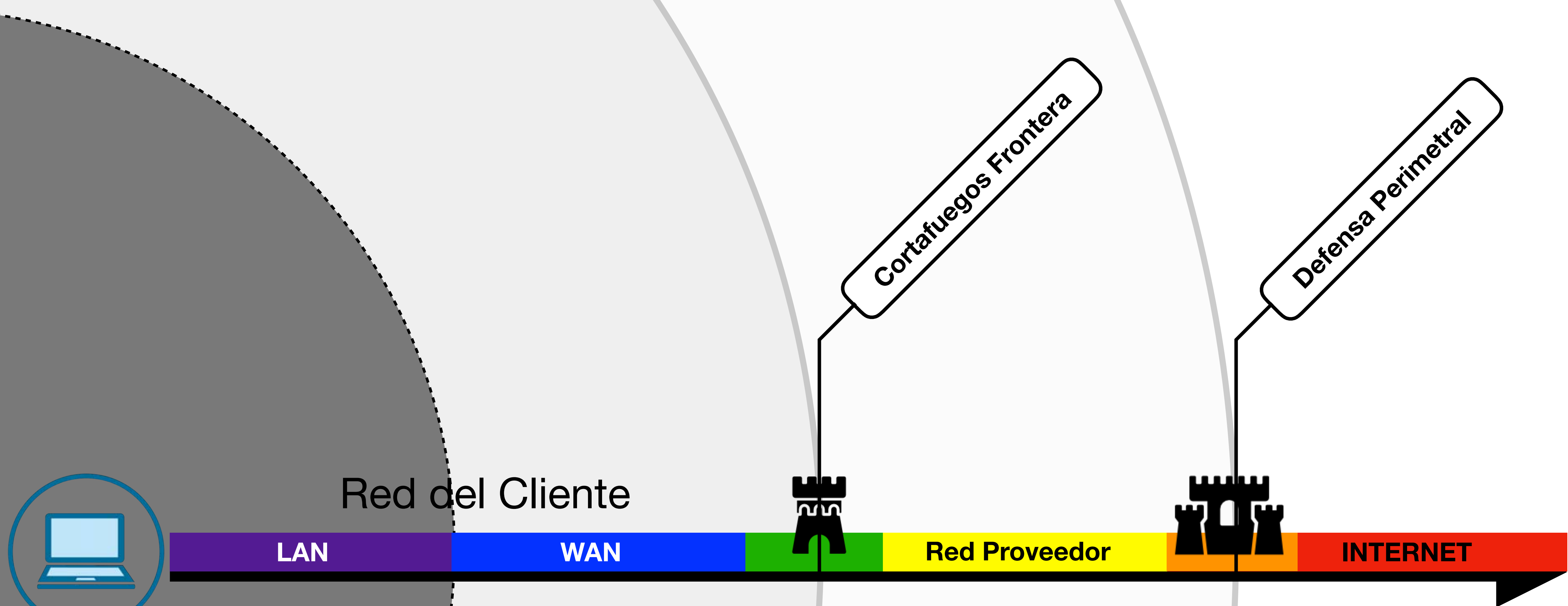
LAN

WAN

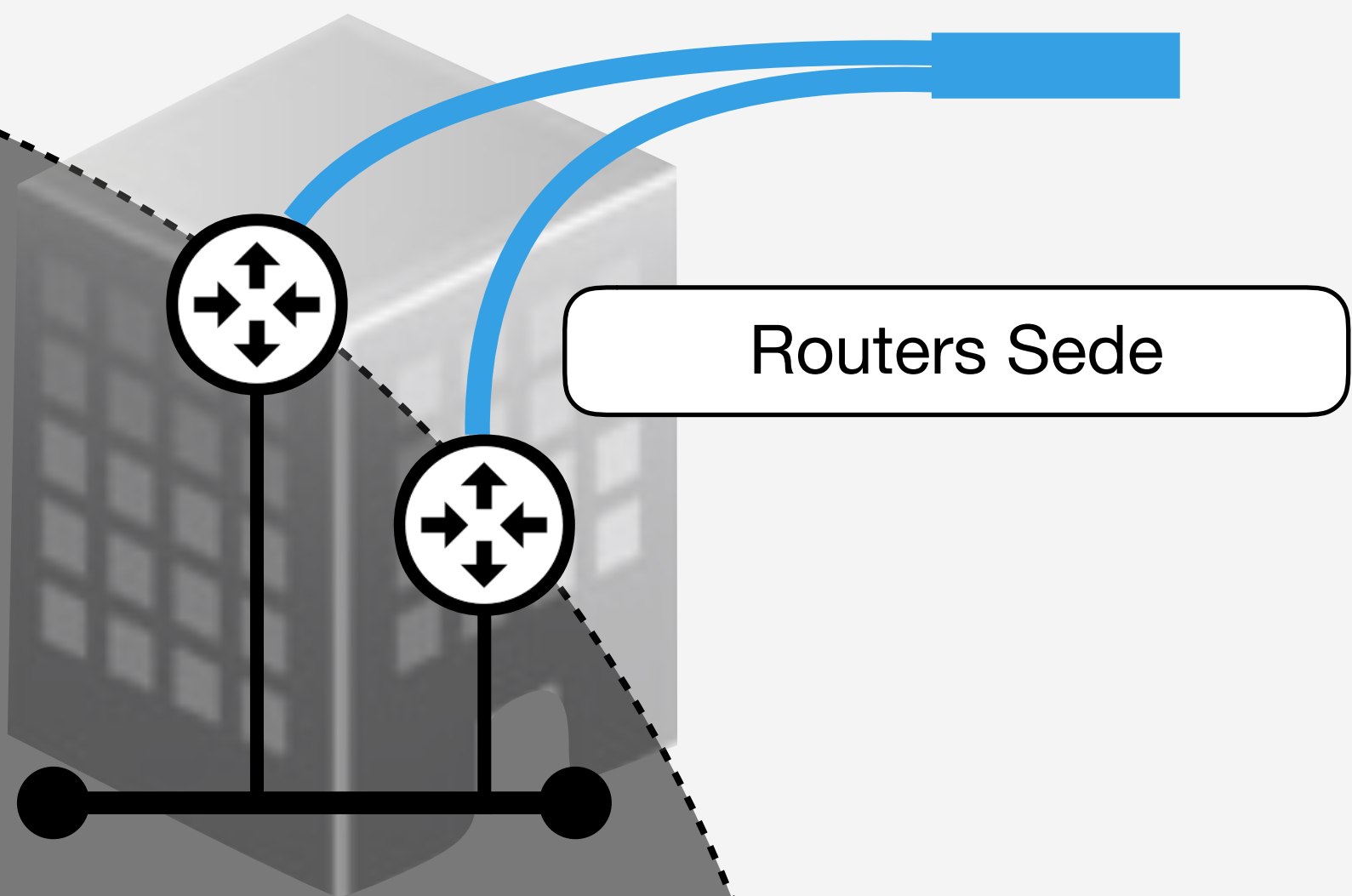
Red Proveedor

INTERNET

Defensa Perimetral



Routers en las Sedes



Routers en las Sedes



LAN

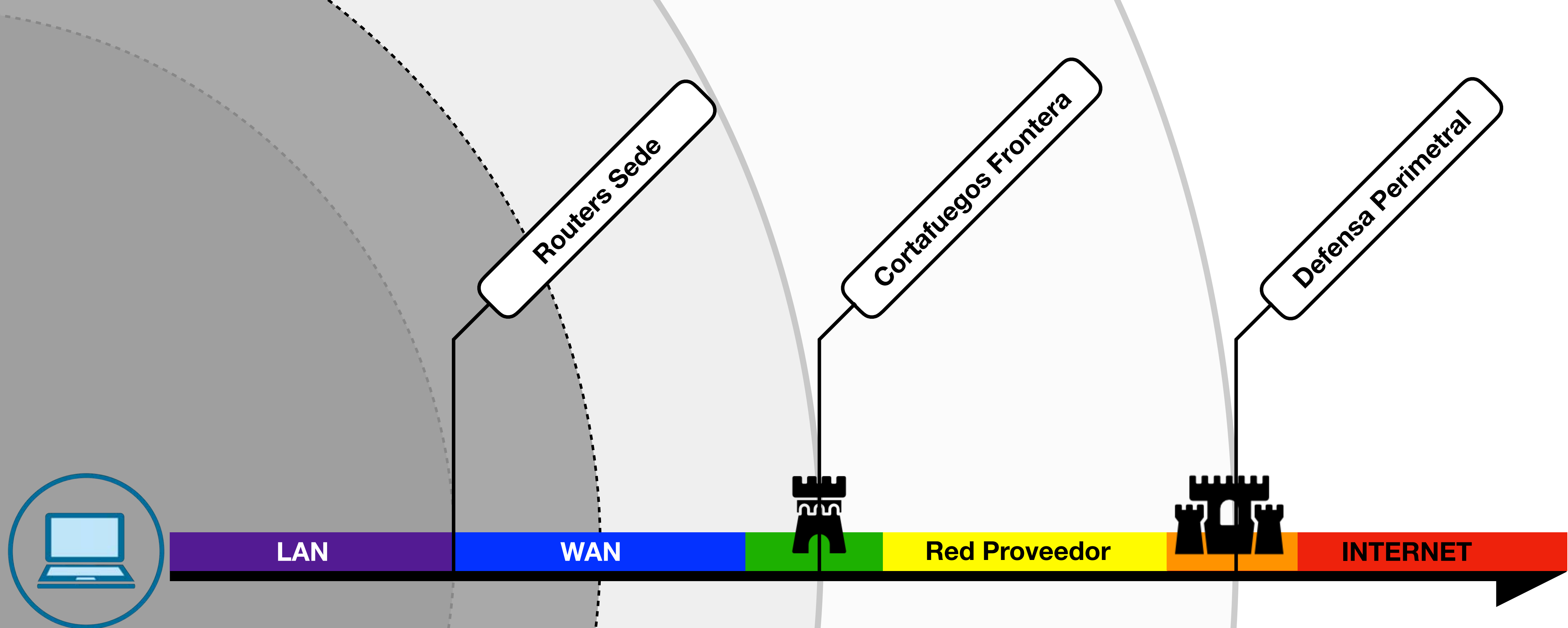
WAN



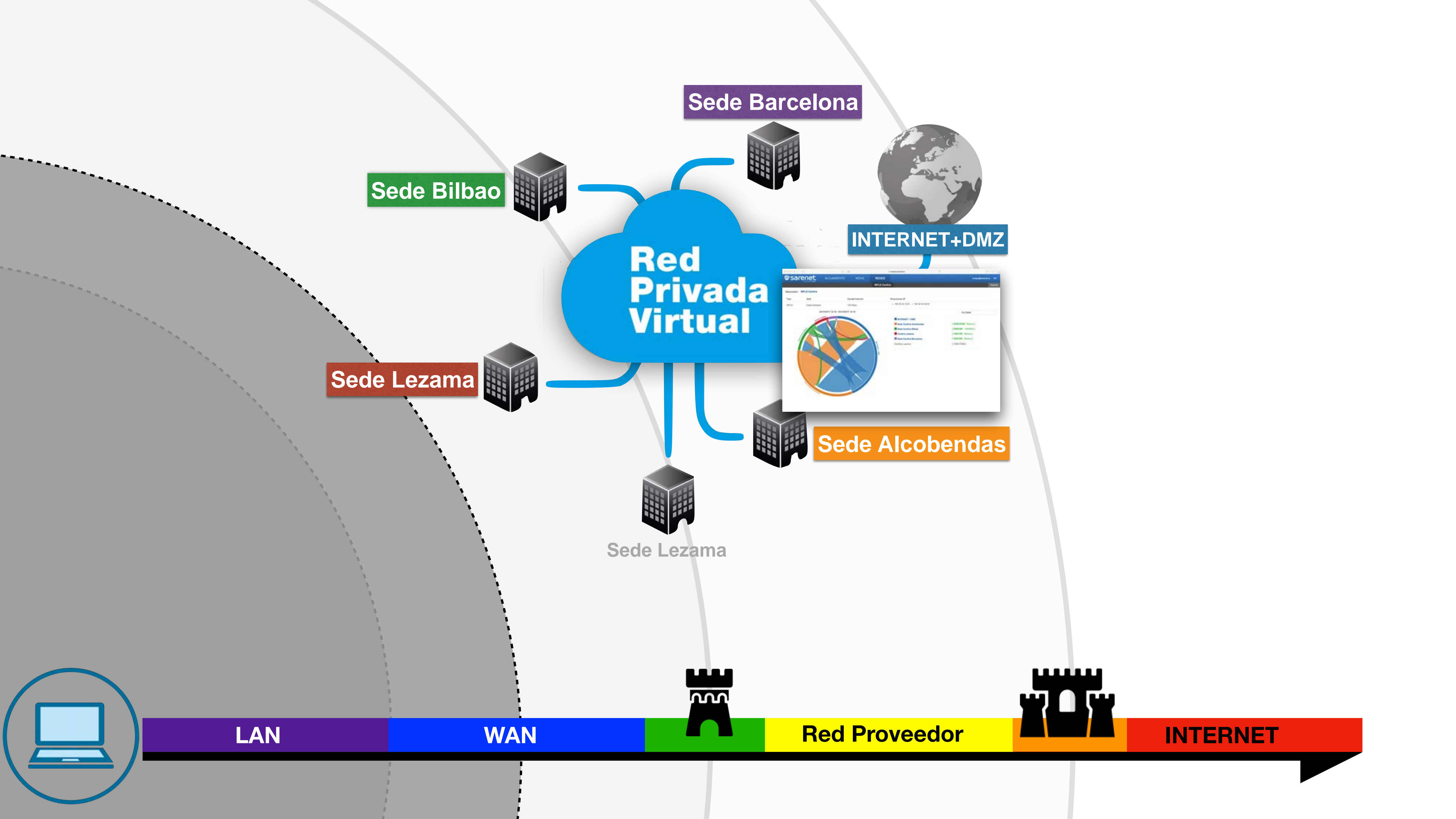
Red Proveedor



INTERNET



Control de Flujos MPLS



Sede Barcelona

Sede Bilbao

INTERNET+DMZ

Red Privada Virtual

Sede Lezama

Sede Alcobendas

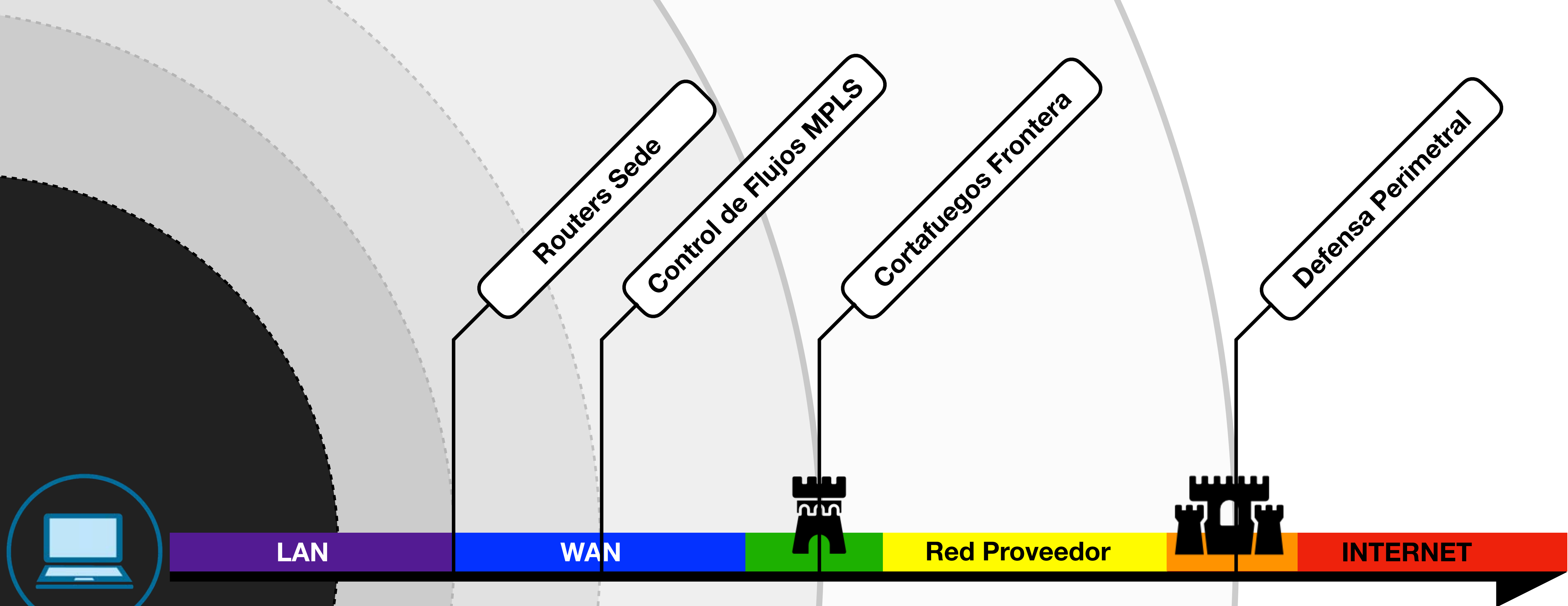
Sede Lezama

LAN

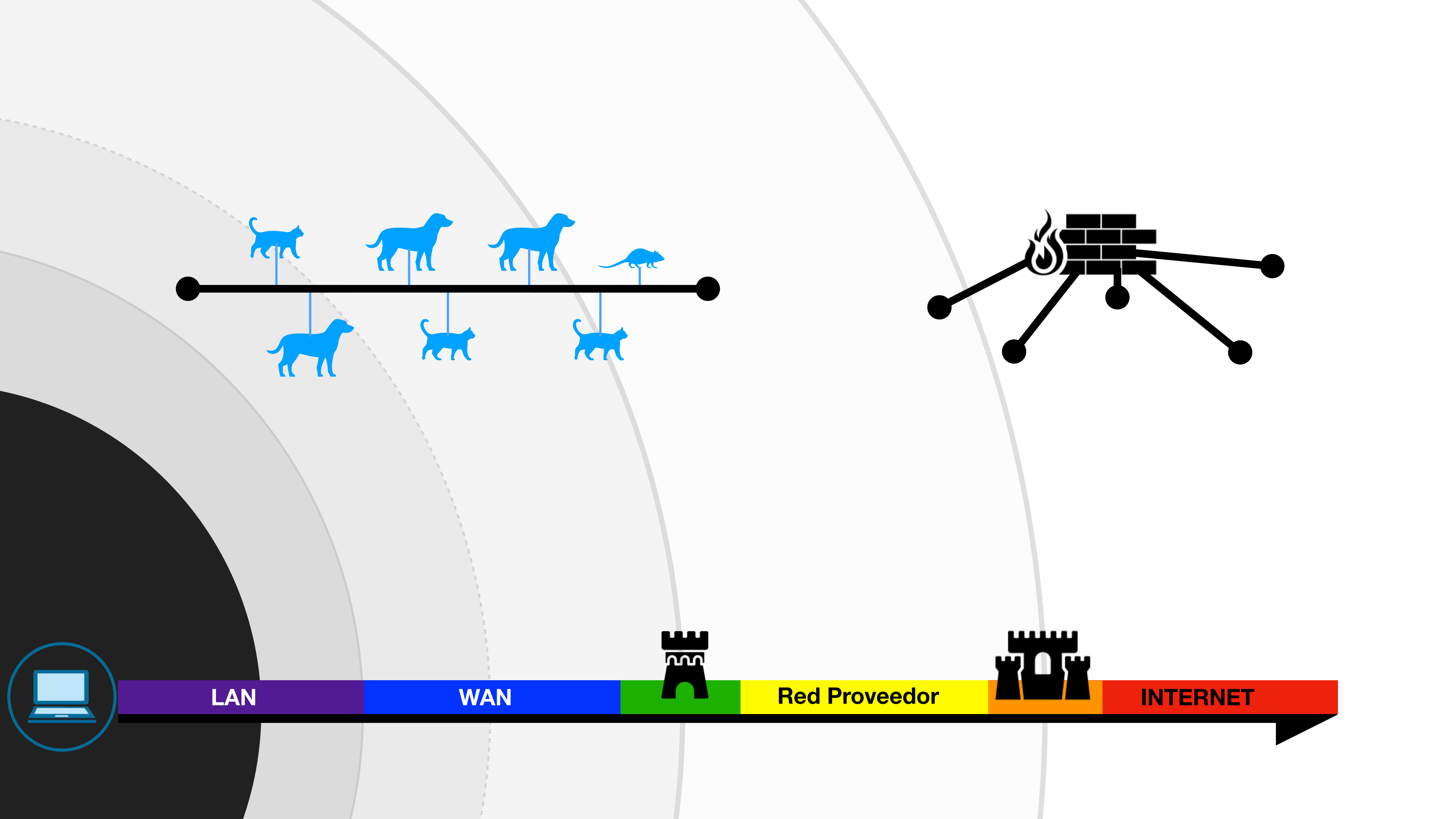
WAN

Red Proveedor

INTERNET



Segmentación LAN

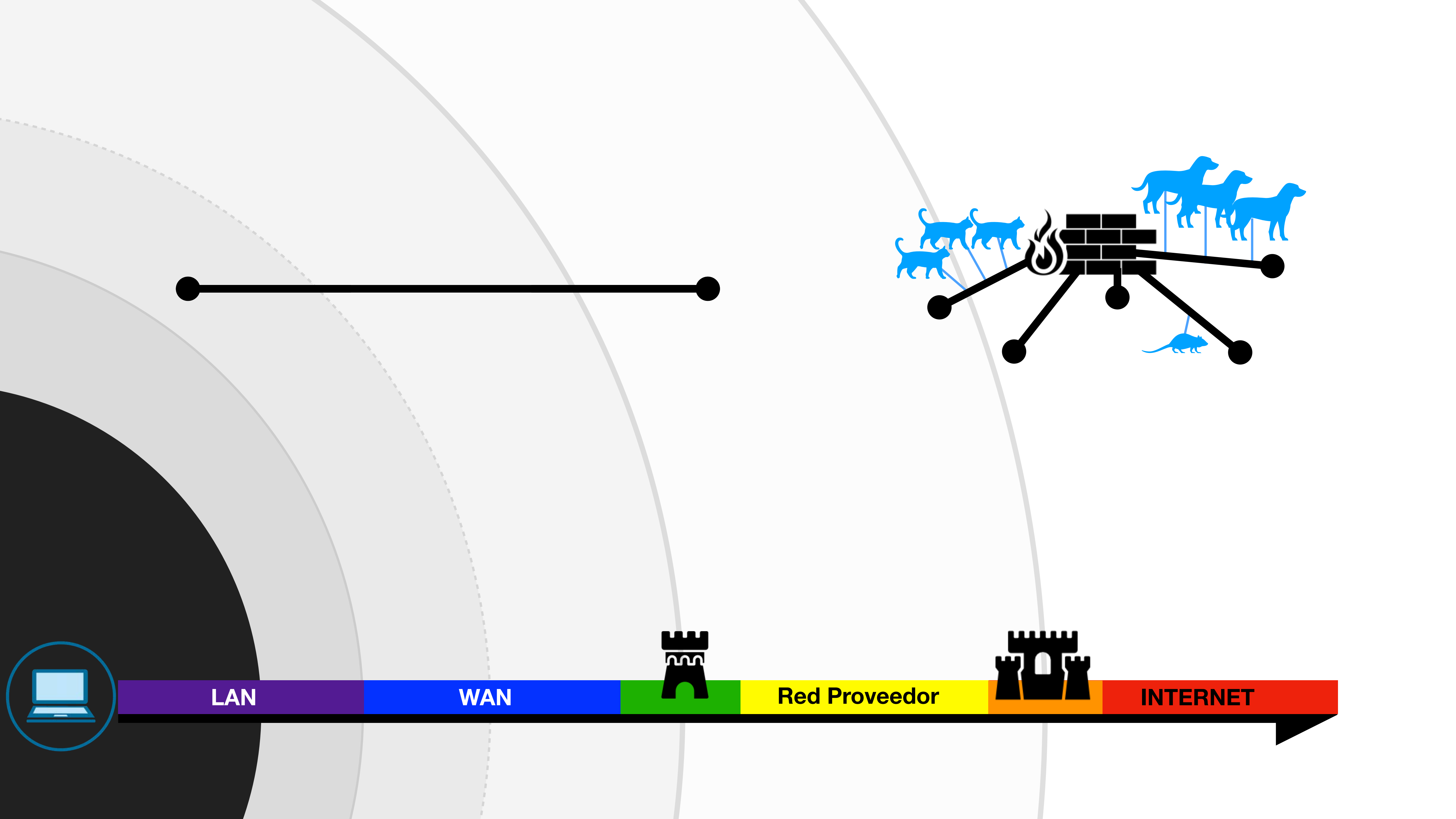


LAN

WAN

Red Proveedor

INTERNET

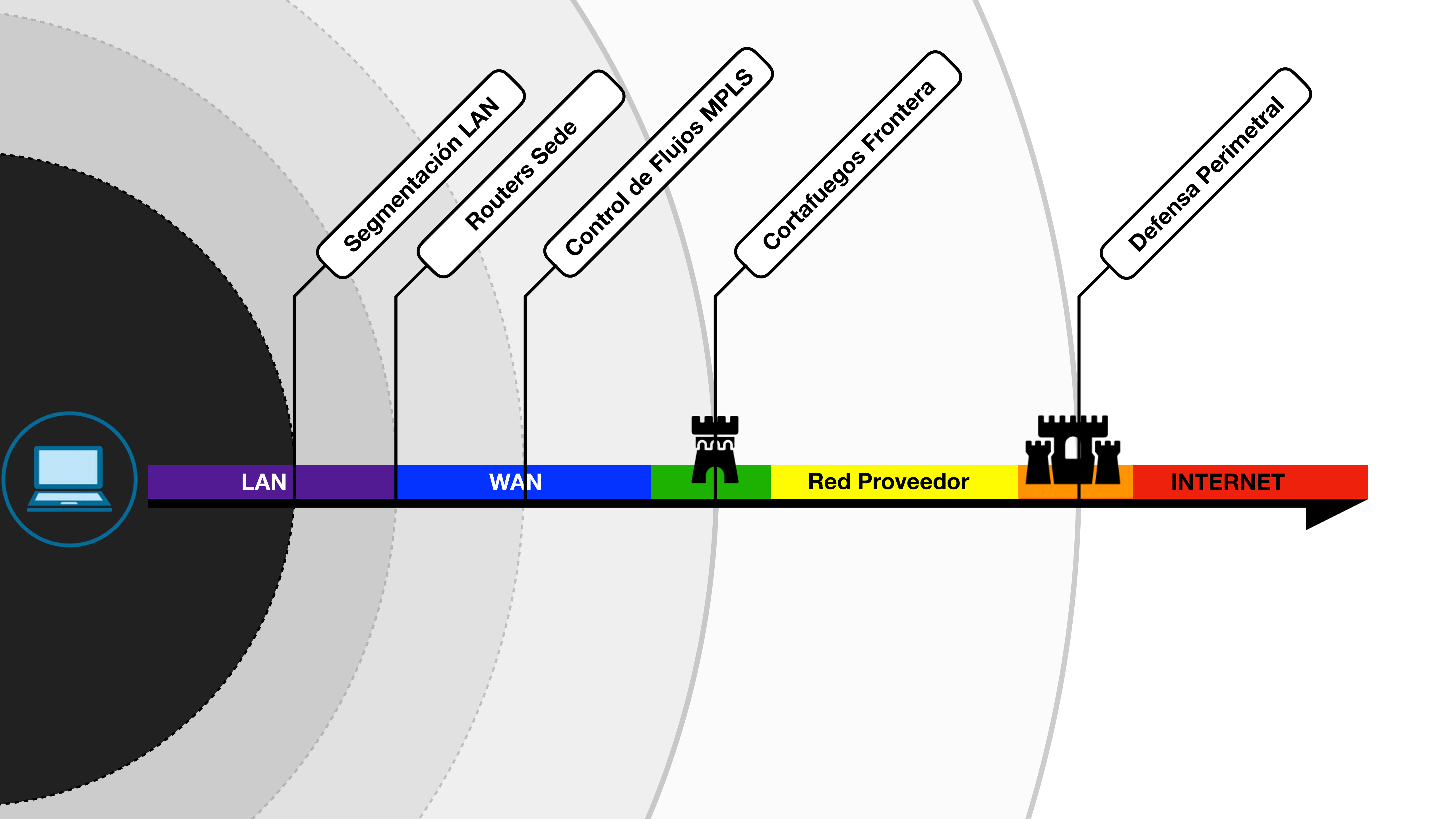


LAN

WAN

Red Proveedor

INTERNET



Segmentación LAN

Routers Sede

Control de Flujos MPLS

Cortafuegos Frontera

Defensa Perimetral

LAN

WAN

Red Proveedor

INTERNET

Control de Acceso a la Red



LAN

WAN



Red Proveedor



INTERNET



802.1x

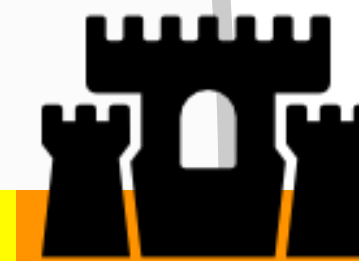


LAN

WAN

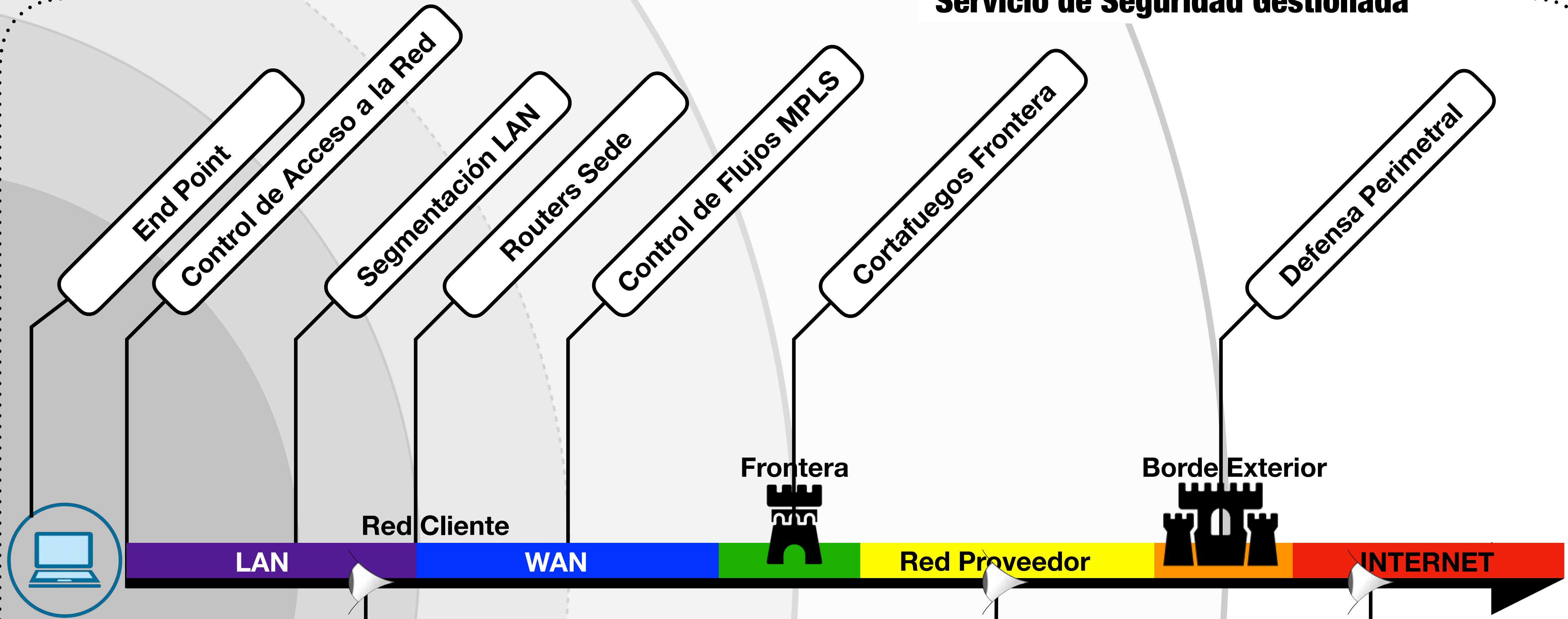


Red Proveedor



INTERNET

Servicio de Seguridad Gestionada



Auditorías evolutivas de Seguridad

Plan de Contingencia

Cuando todo falla ...



LAN

Red Cliente

WAN

Frontera



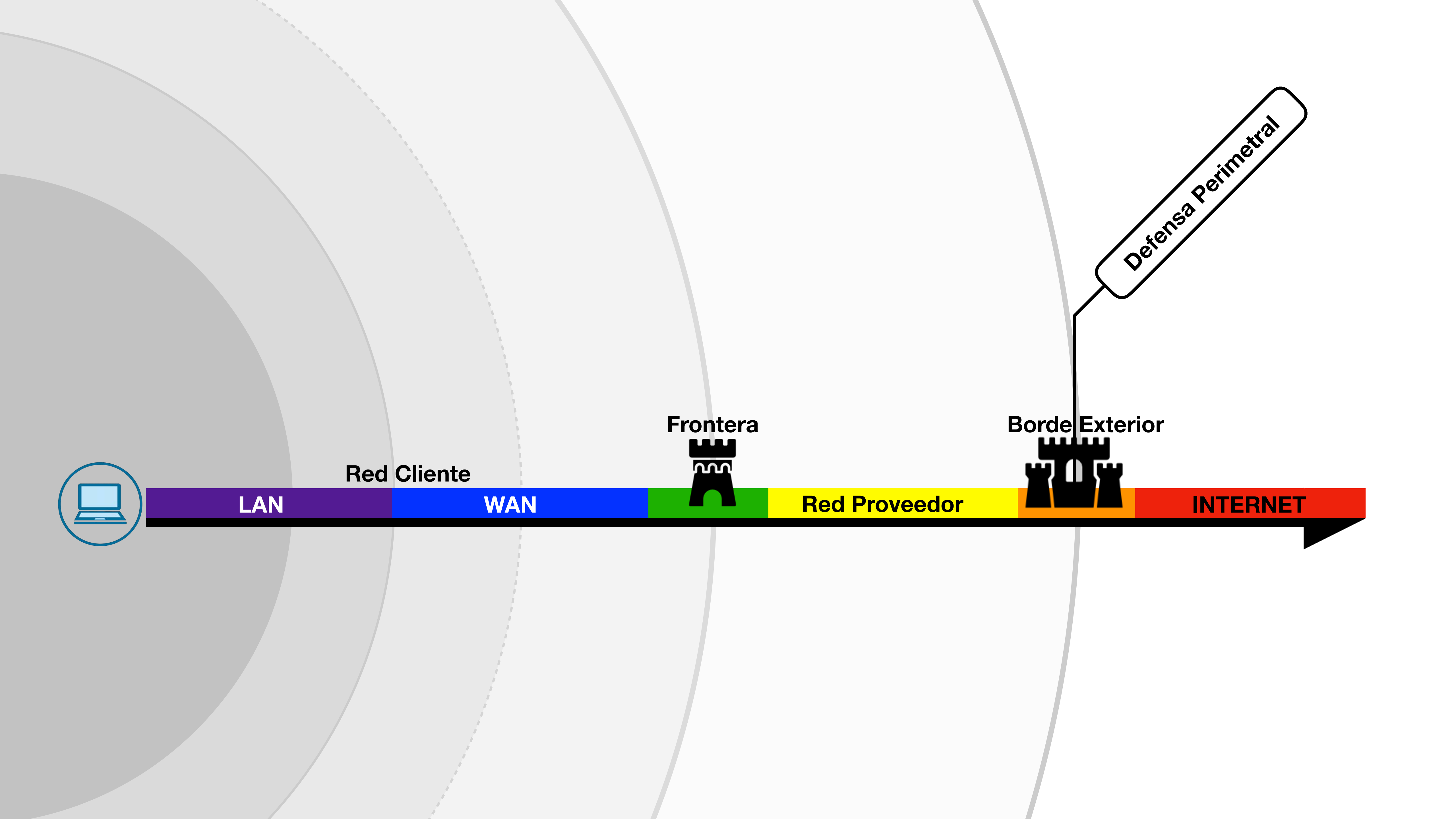
Red Proveedor

Borde Exterior



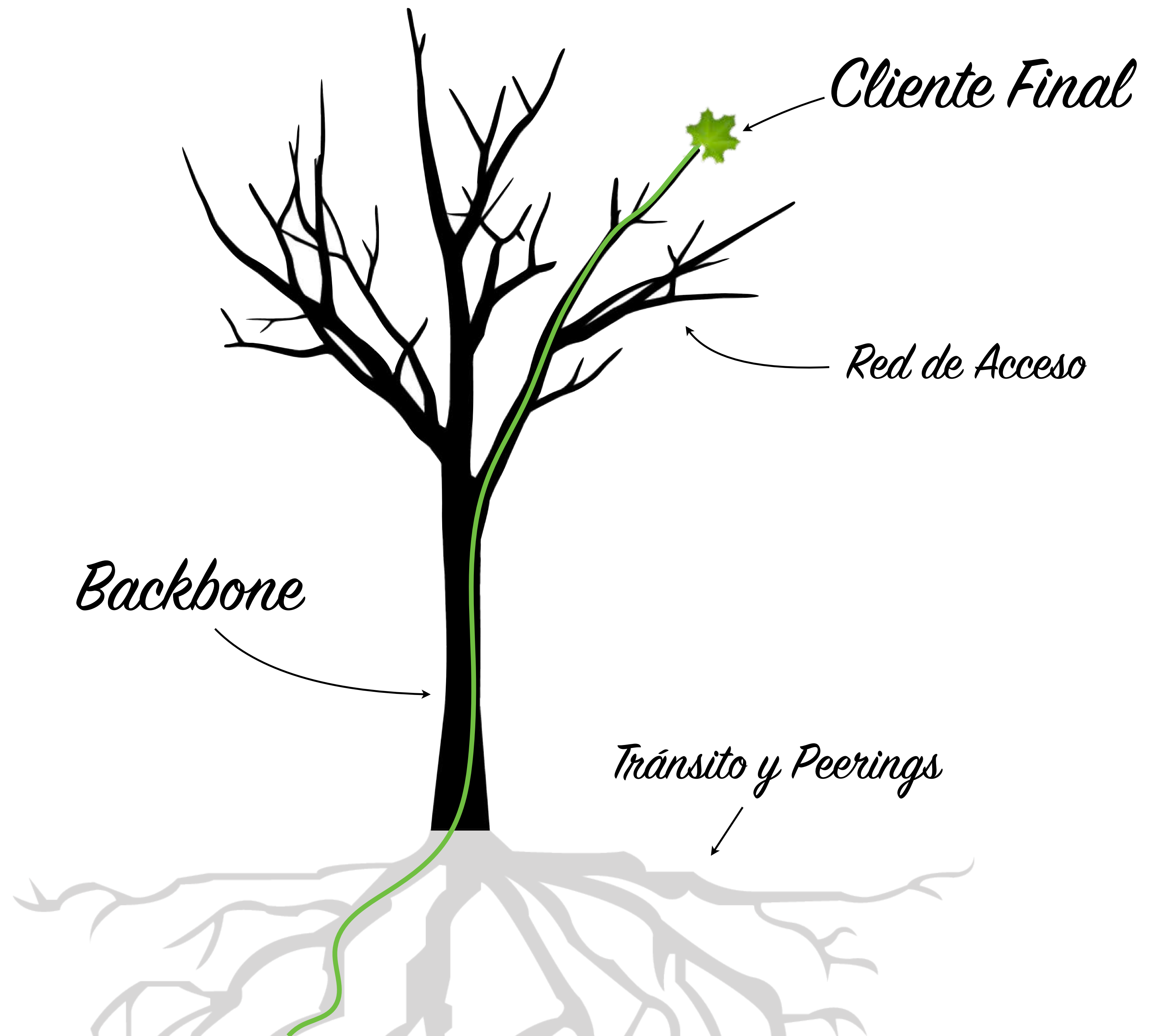
INTERNET

Defensa Perimetral



Defensa Perimetral





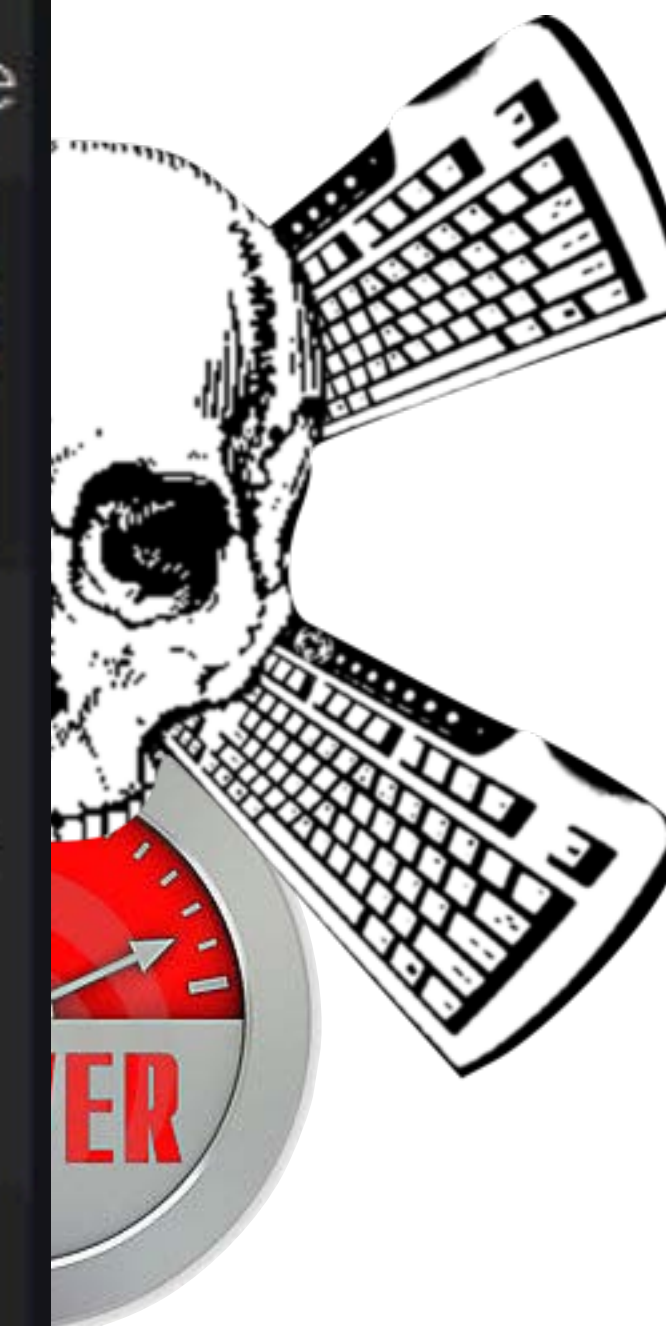


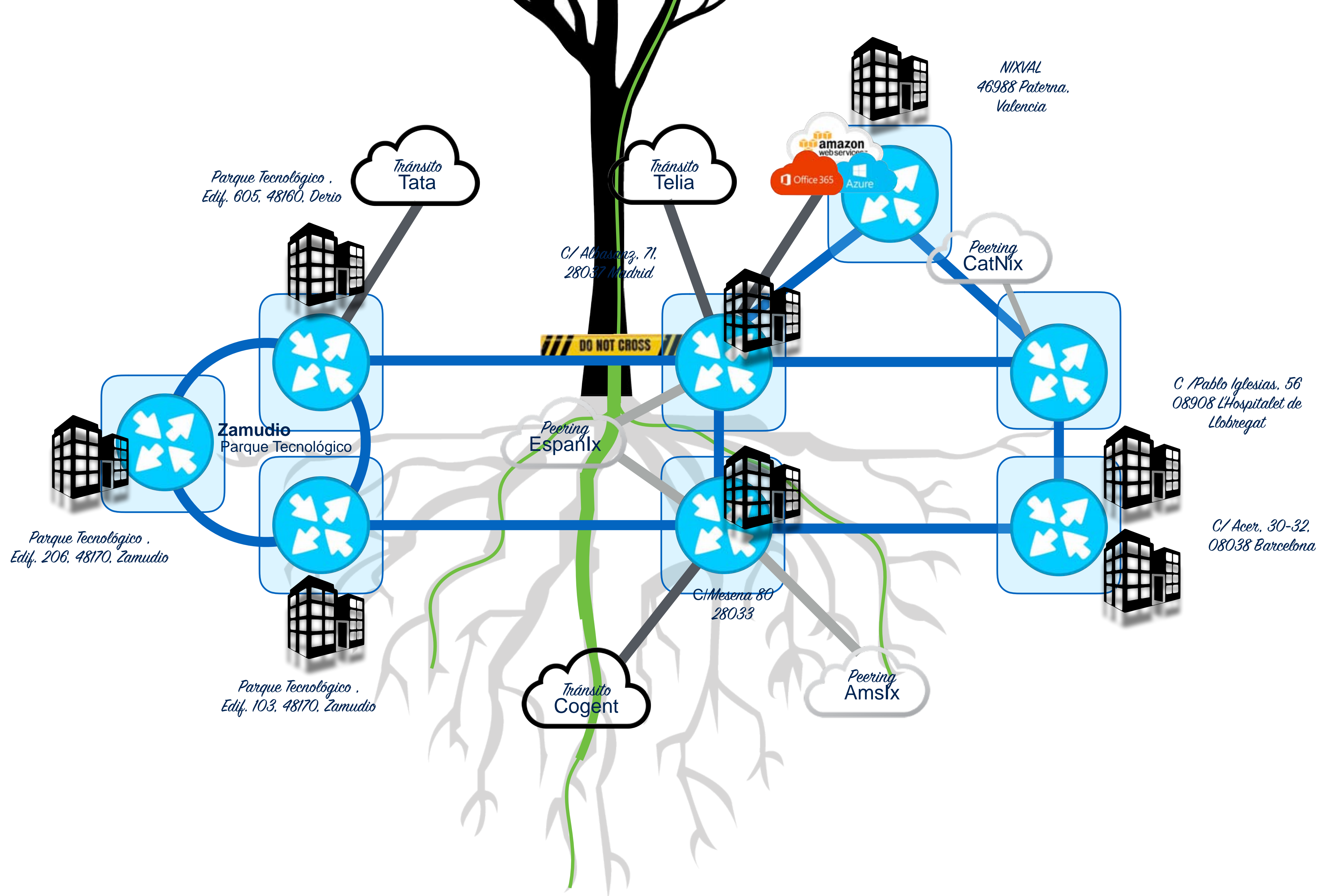
Punto más débil

DO NOT CROSS

Our Pricing

1 Month Basic	Bronze Lifetime	Gold Lifetime	Green Lifetime	Business Lifetime
5.00€ /month	22.00€ Lifetime	50.00€ Lifetime	60.00€ Lifetime	90.00€ lifetime
1 Concurrent + 300 seconds boot time 125Gbps total network capacity Resolvers & Tools 24/7 Dedicated Support	1 Concurrent + 600 seconds boot time 125Gbps total network capacity Resolvers & Tools 24/7 Dedicated Support	1 Concurrent + 1200 seconds boot time 125Gbps total network capacity Resolvers & Tools 24/7 Dedicated Support	1 Concurrent + 1800 seconds boot time 125Gbps total network capacity Resolvers & Tools 24/7 Dedicated Support	1 Concurrent + 3600 seconds boot time 125Gbps total network capacity Resolvers & Tools 24/7 Dedicated Support
Order Now	Order Now	Order Now	Order Now	Order Now

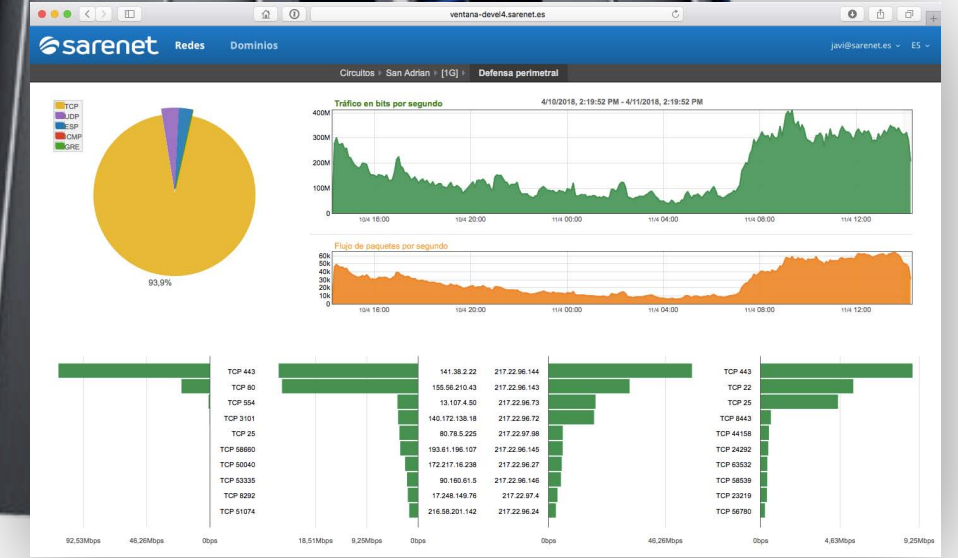




Recolector de Flujos



Base de Datos Big Data



Servidores Ventana Cliente



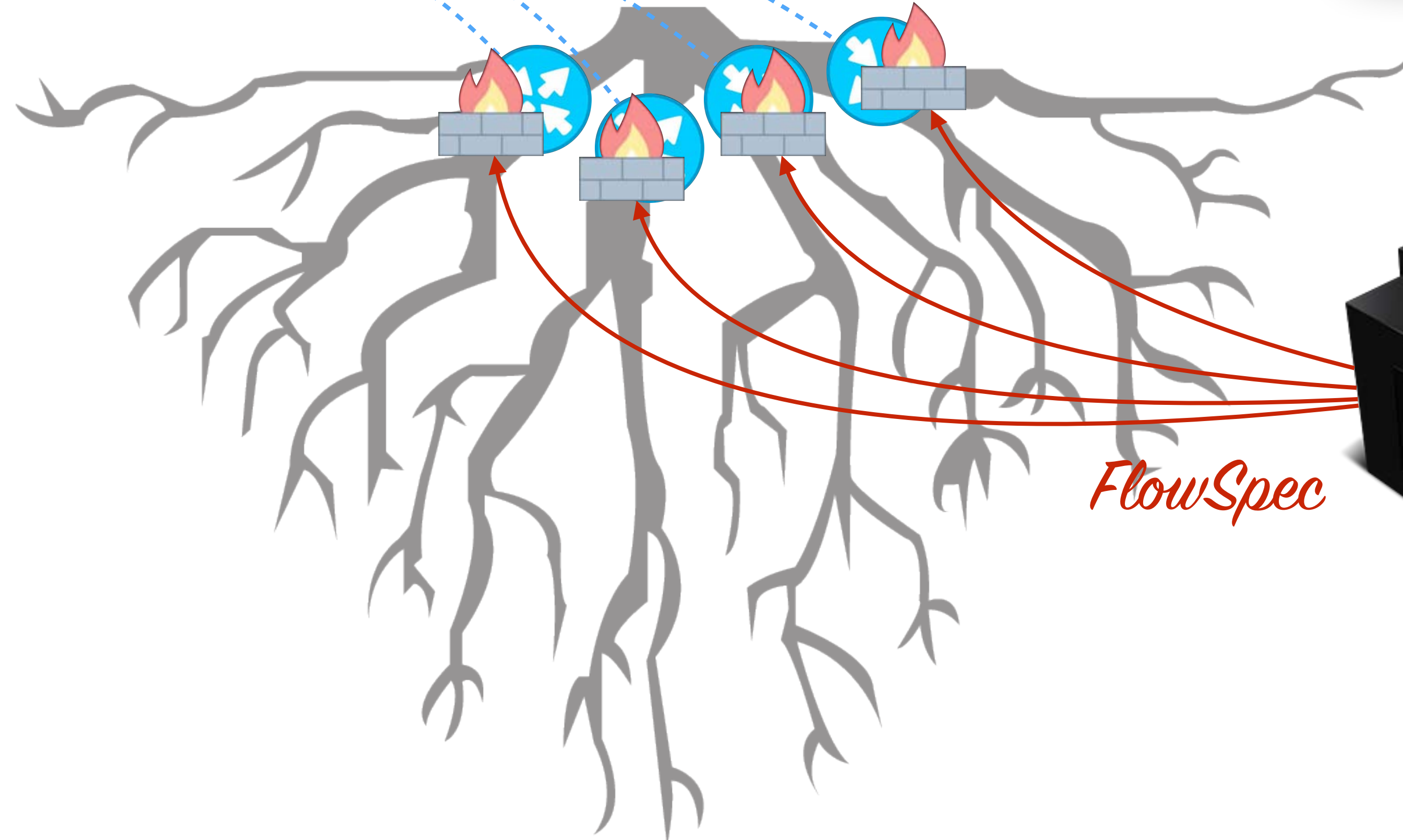
Servidor BGP FlowSpec



Base de Datos Reglas de Corte

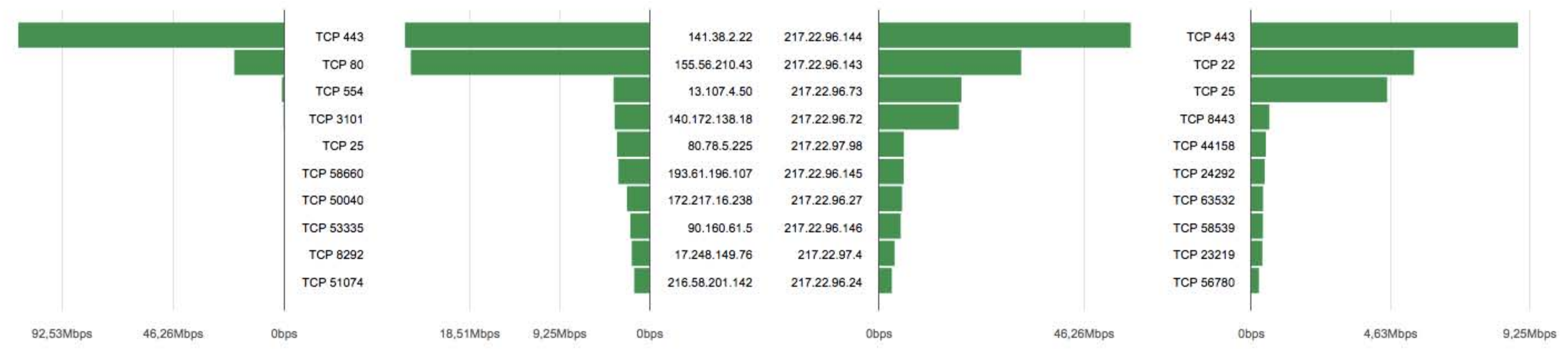
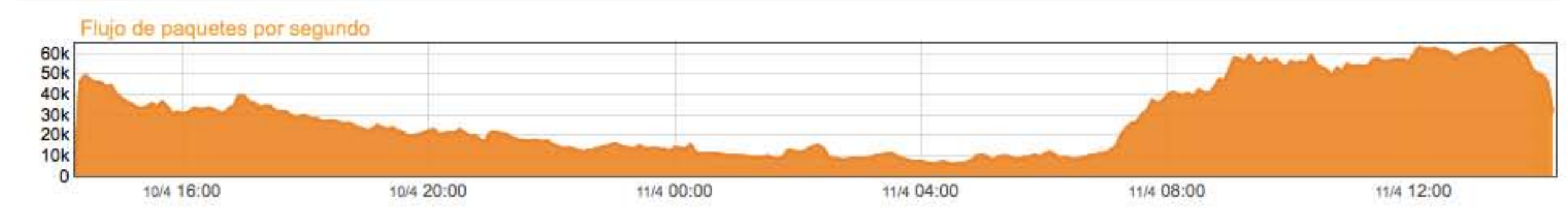
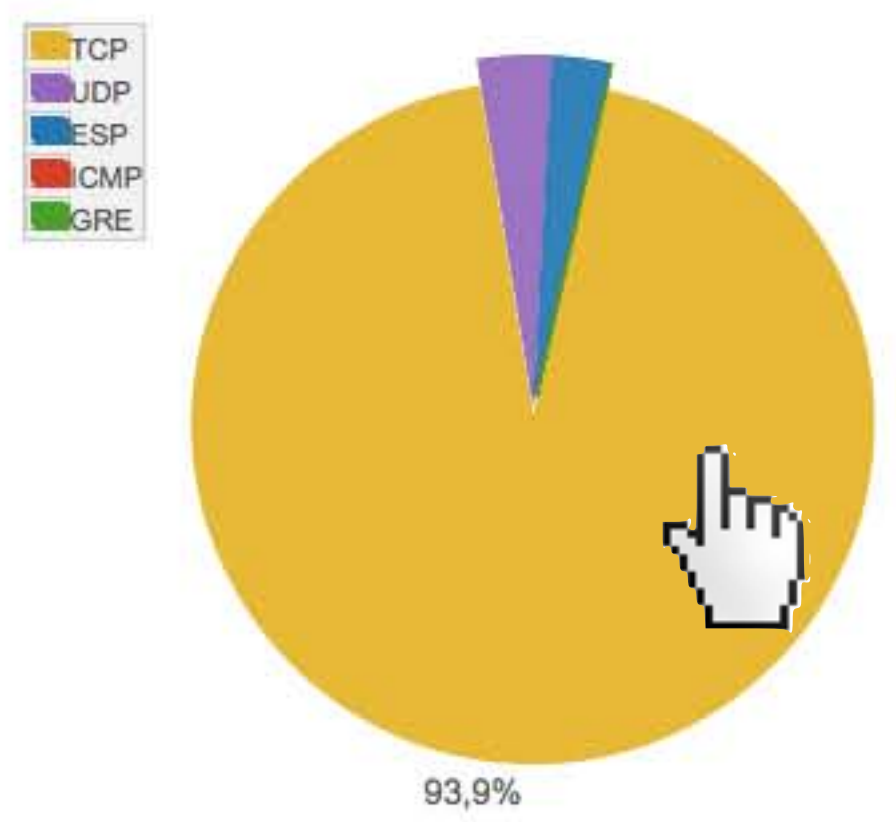


Routers Frontera



NetFlow

FlowSpec

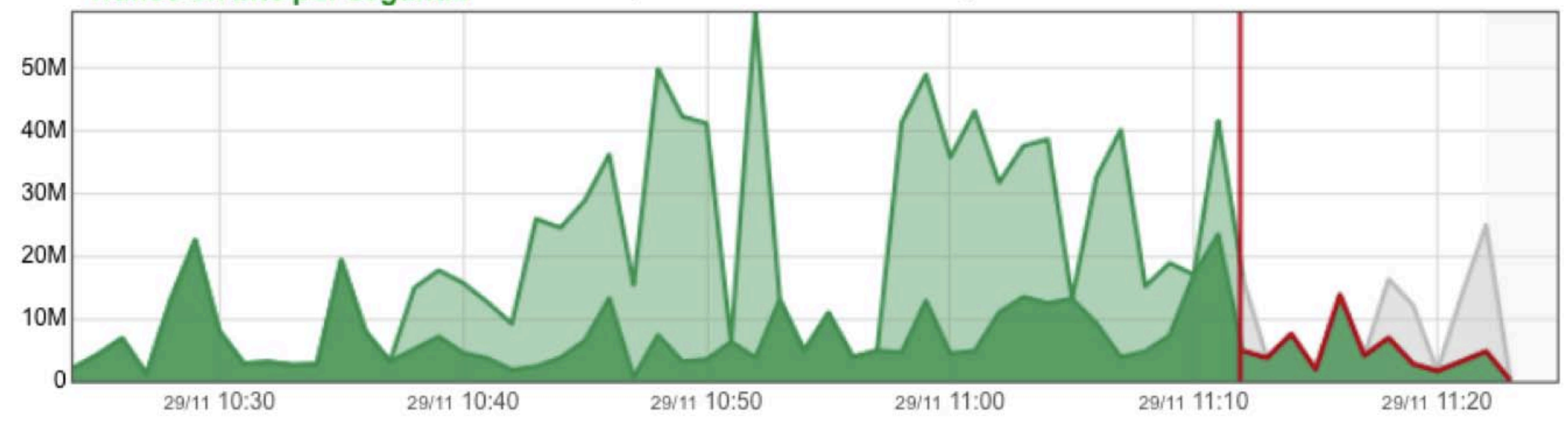


Defensa Perimetral

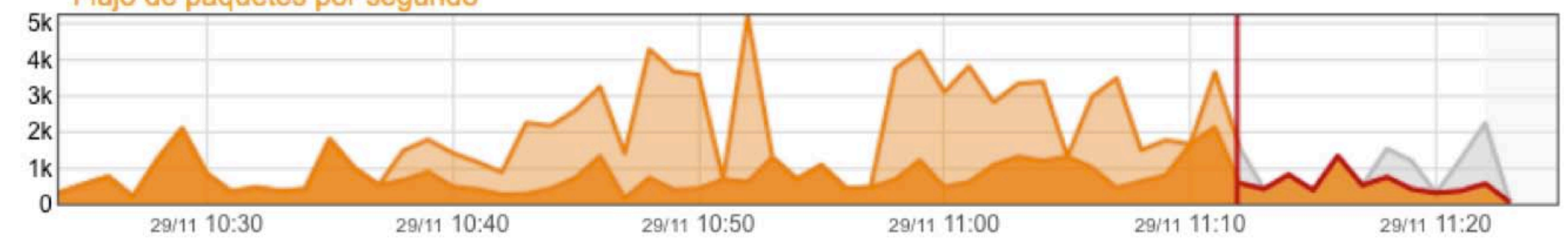
TCP

Tráfico en bits por segundo 4/10/2018, 2:19:52 PM - 4/11/2018, 2:19:52 PM

Tráfico en bits por segundo 11/29/2016, 10:24:25 AM - 11/29/2016, 11:24:25 AM



Flujo de paquetes por segundo



⊗ Puerto origen TCP

APLICAR FILTRO

216.58.201.142	217.22.96.146	TCP 49576
52.28.86.15	217.22.96.249	TCP 49678
74.125.206.94	217.22.96.69	TCP 49697
52.28.106.33	217.22.96.140	TCP 49672
216.58.201.131	217.22.96.76	TCP 52268

92,53Mbps 46,26Mbps 0bps 18,51Mbps 9,25Mbps 0bps 0bps 23,13Mbps 46,26Mbps 0bps 92,53kbps 185,06kbps



LAN

WAN

Frontera

Red Proveedor

Borde Exterior

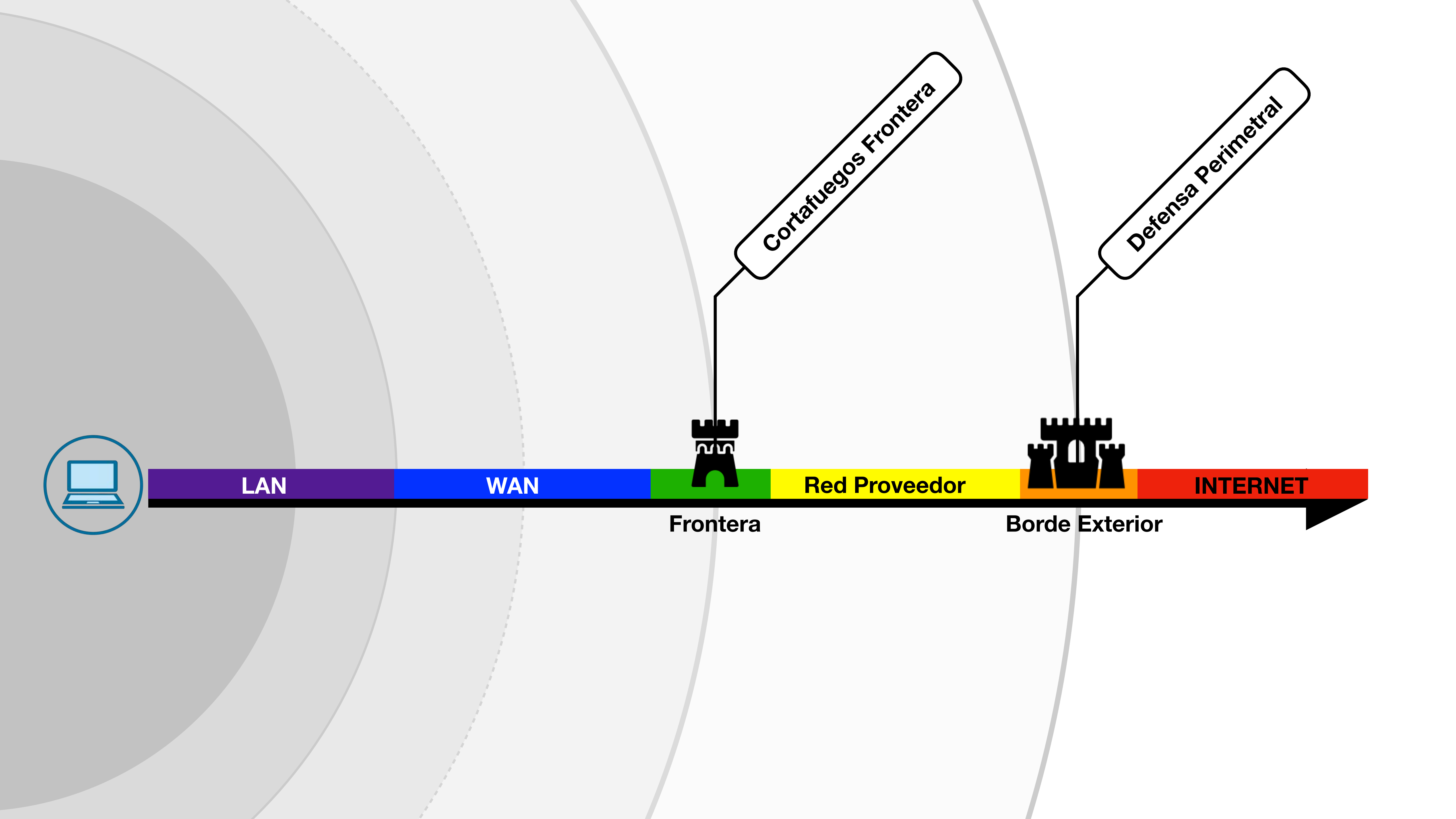
INTERNET



Cortafuegos Frontera



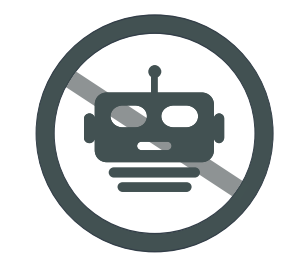
Defensa Perimetral



A photograph of a stone wall, likely a border or fence, made of grey, irregularly shaped stones. A wooden post is visible on the right side, and a thin wire runs across the top of the wall. The background is a blurred green field.

Cortafuegos Frontera

sarenet
FORTINET.
MSSP Partner



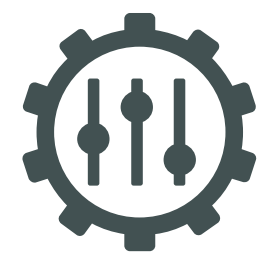
Anti-botnet



IP Reputation



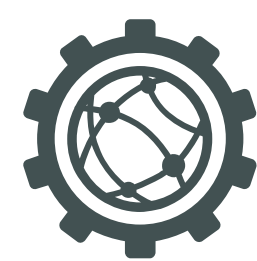
Intrusion Prevention



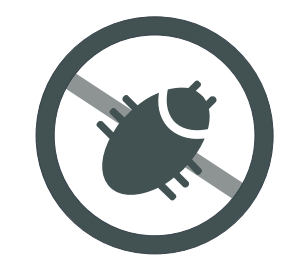
Application Control



Antivirus



Web Application Security



Vulnerability Management



Advanced Threat Protection



Anti-spam



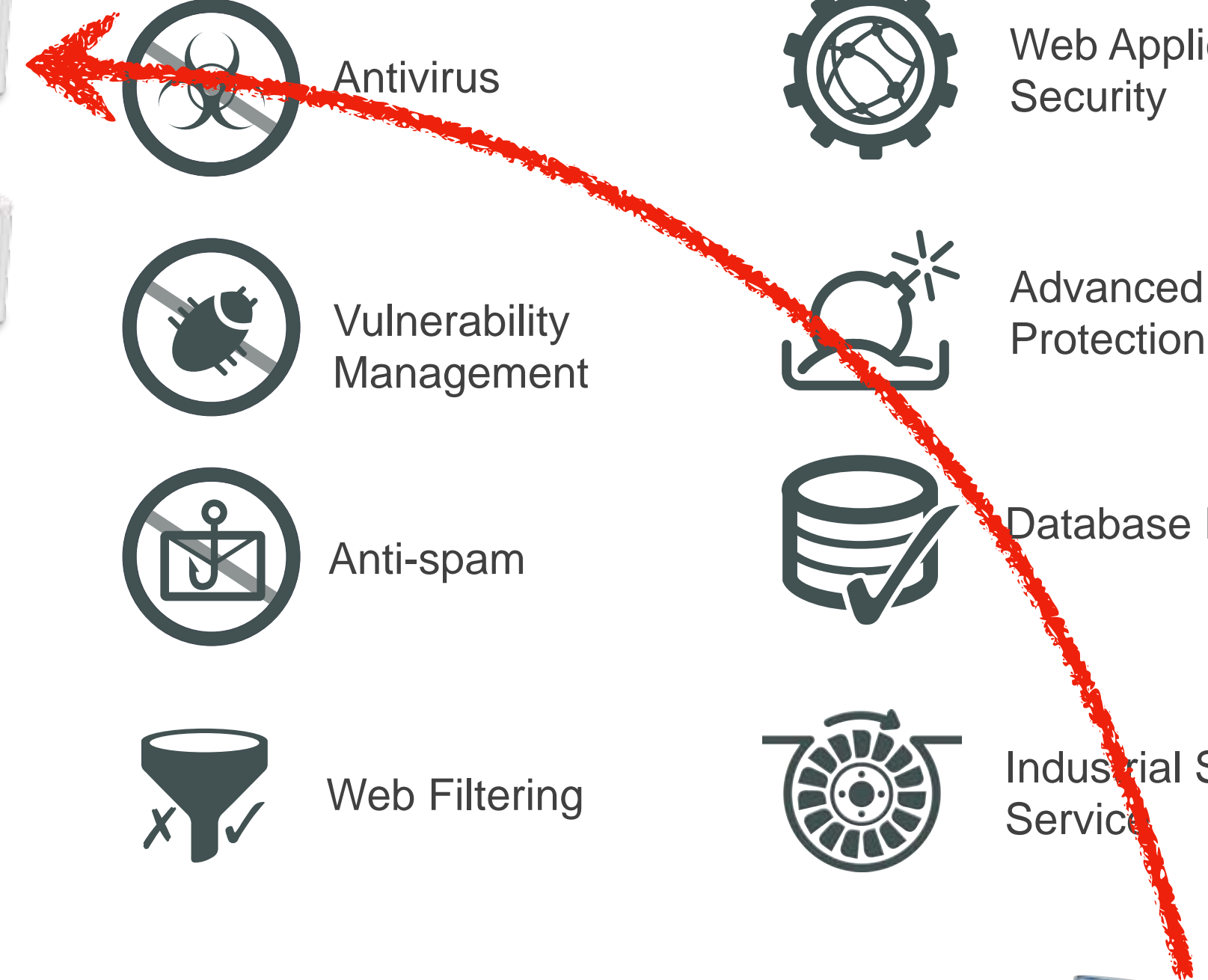
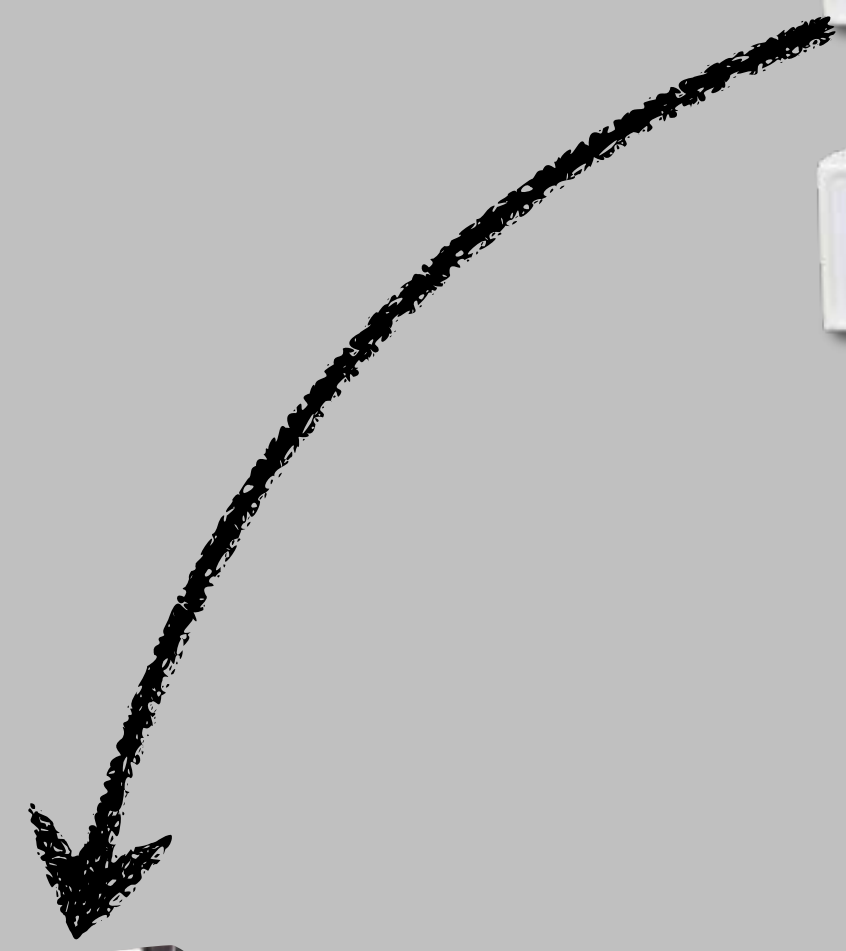
Database Protection



Web Filtering



Industrial Security Service





LAN



WAN

Routers Sede

Control de Flujos MPLS

Cortafuegos Frontera



Frontera

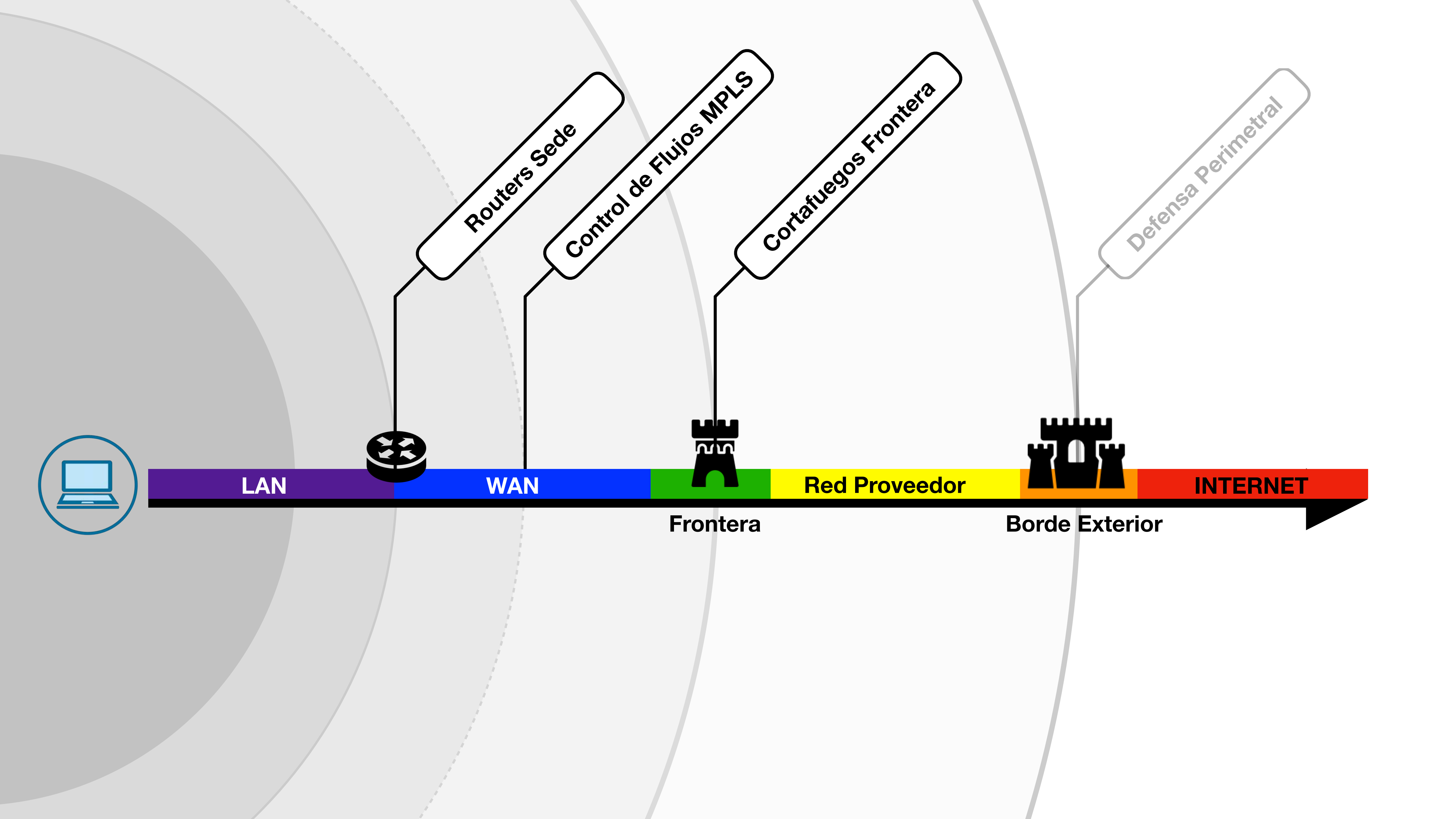
Red Proveedor



Borde Exterior

Defensa Perimetral

INTERNET



Spong. marin.

Fruet. Juniperi

Fol. Salviae cc.

Herb. Thymi

Flor. Rosae

Creta Levigata

Flor. Arnicae

Rad. Althaeae cc.

Fol. Uvae ursi

Herb. Absinth. cc.

Segmentación LAN

Control de Acceso a la Red

Creta alba

Herb. Viol. tricol. cc.

Spec. Lignor.

Flor. Verbase. cc.

Flor. Tiliae cc.

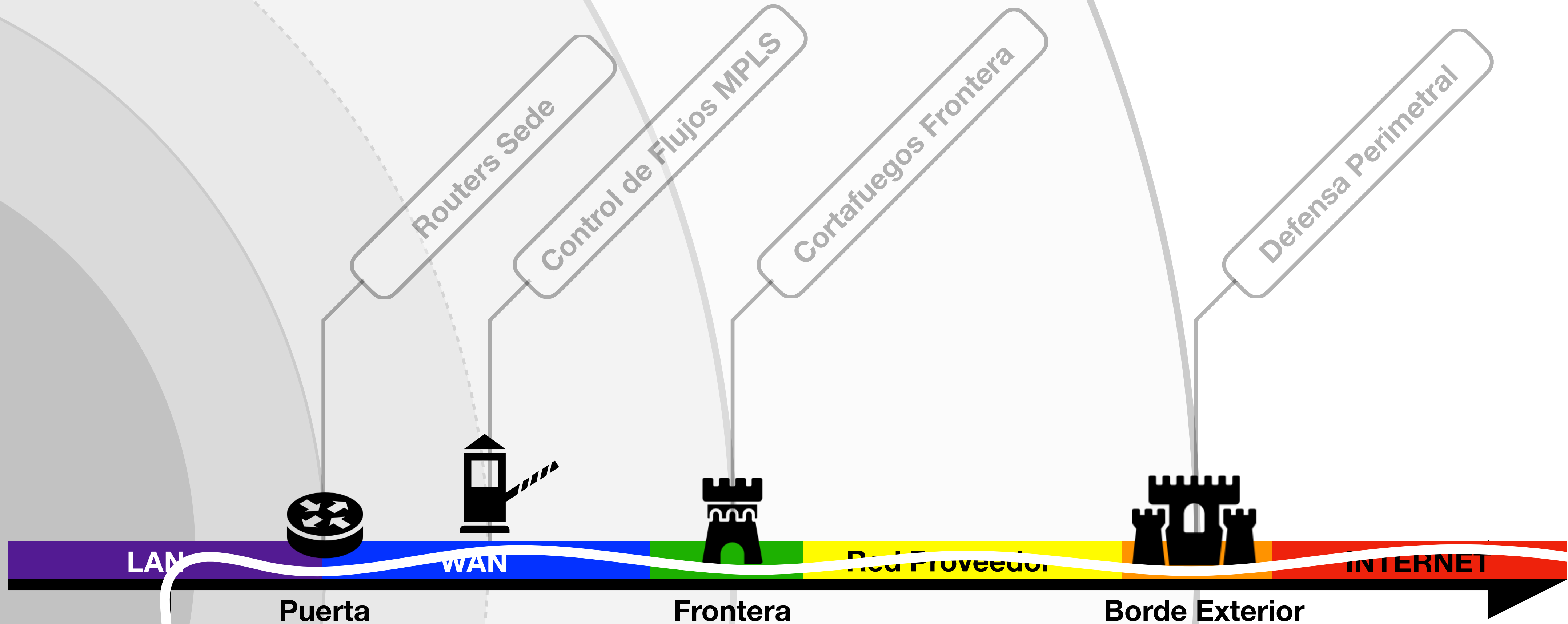
Varia

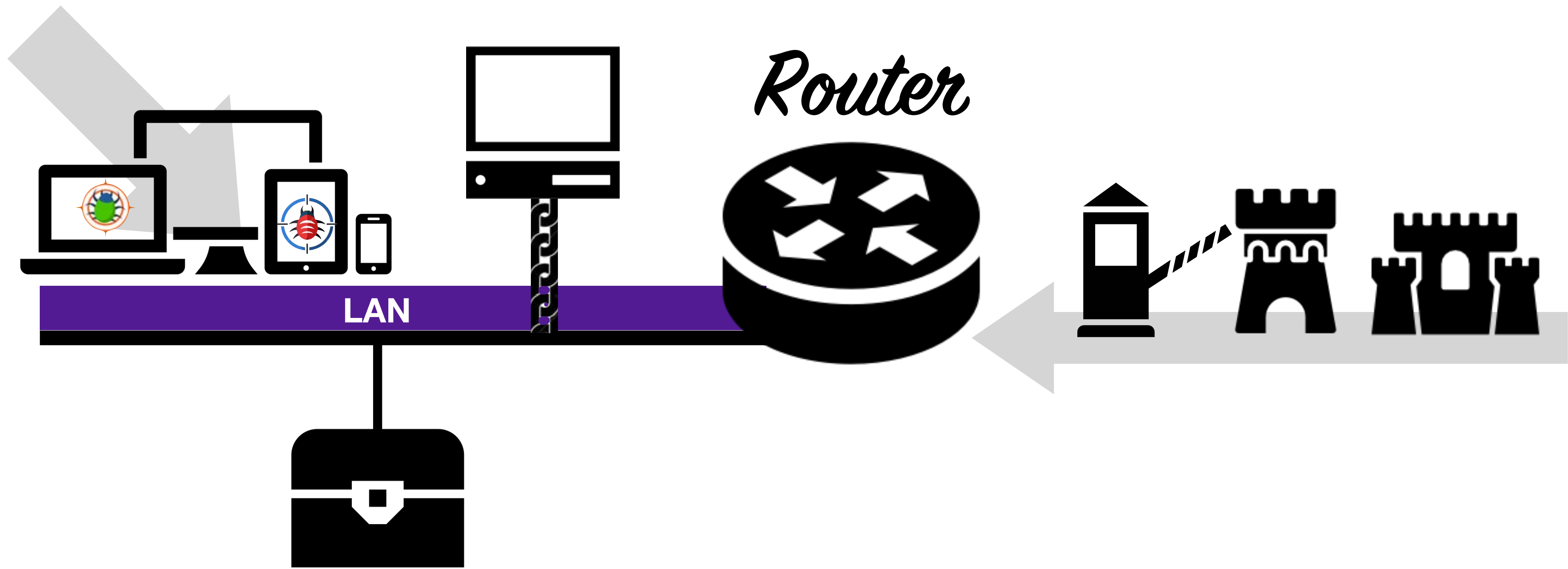
Ferr. sulfur. crud.

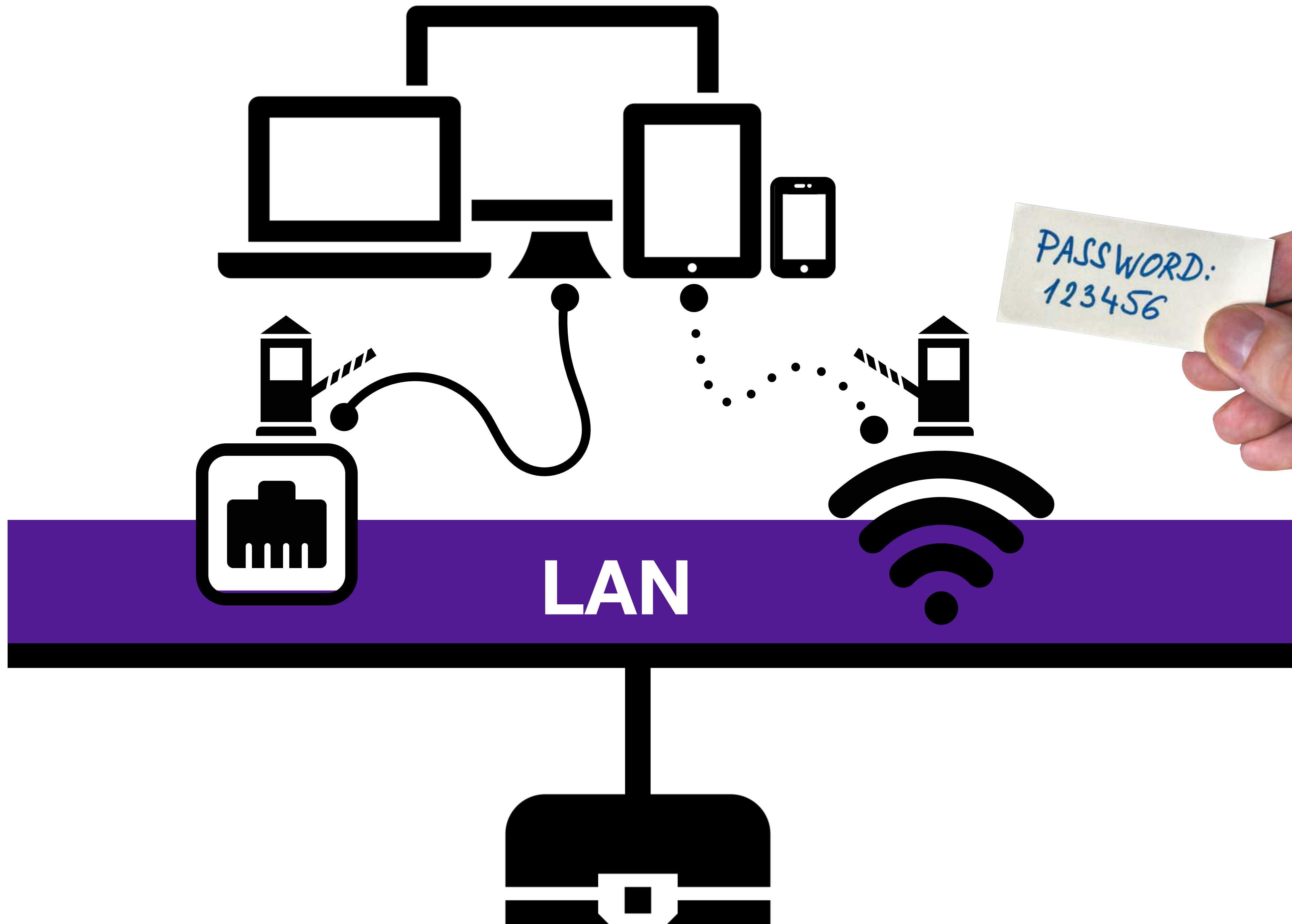
Flor. Malvae

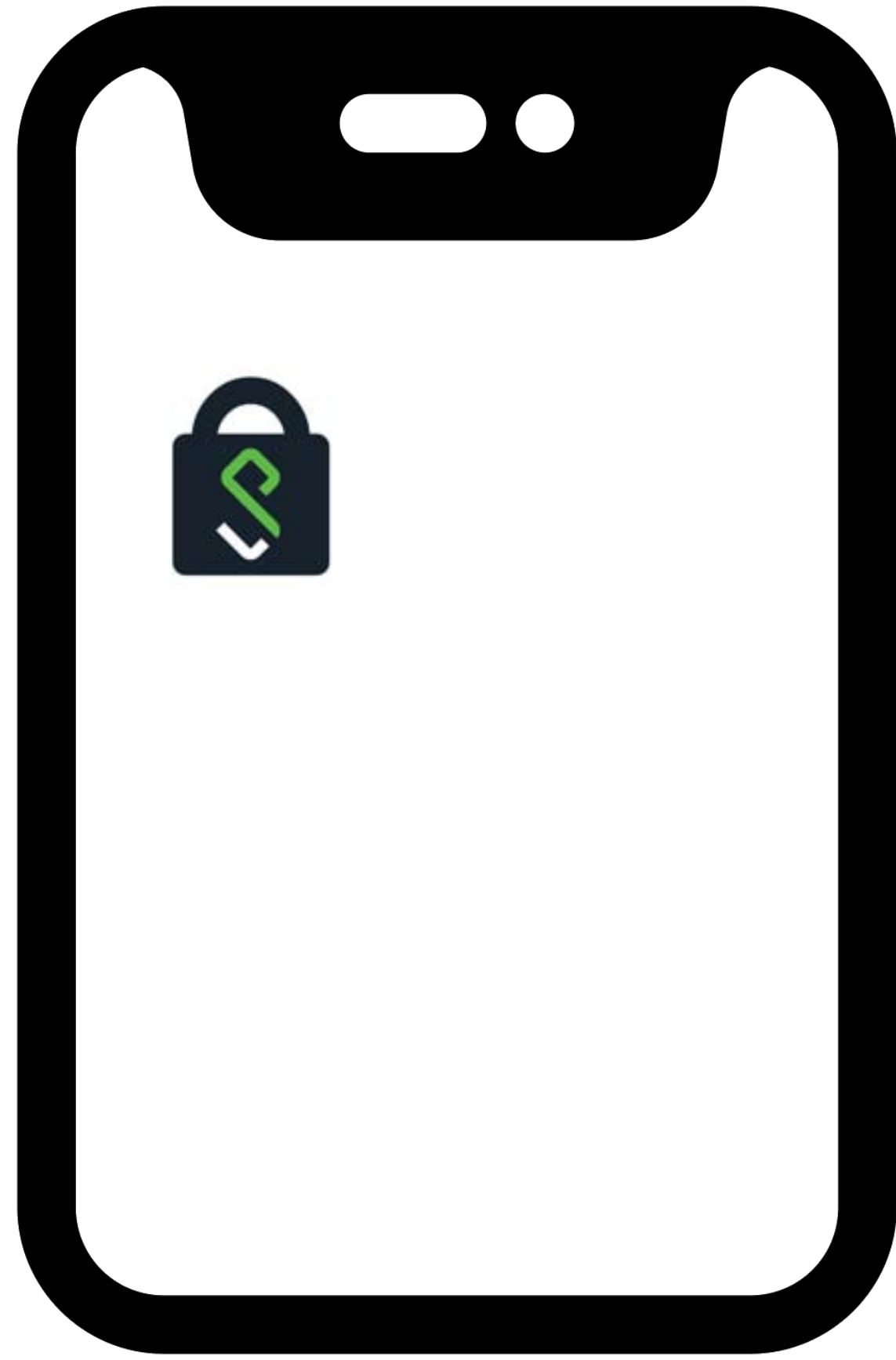
Natr. sulfuric.

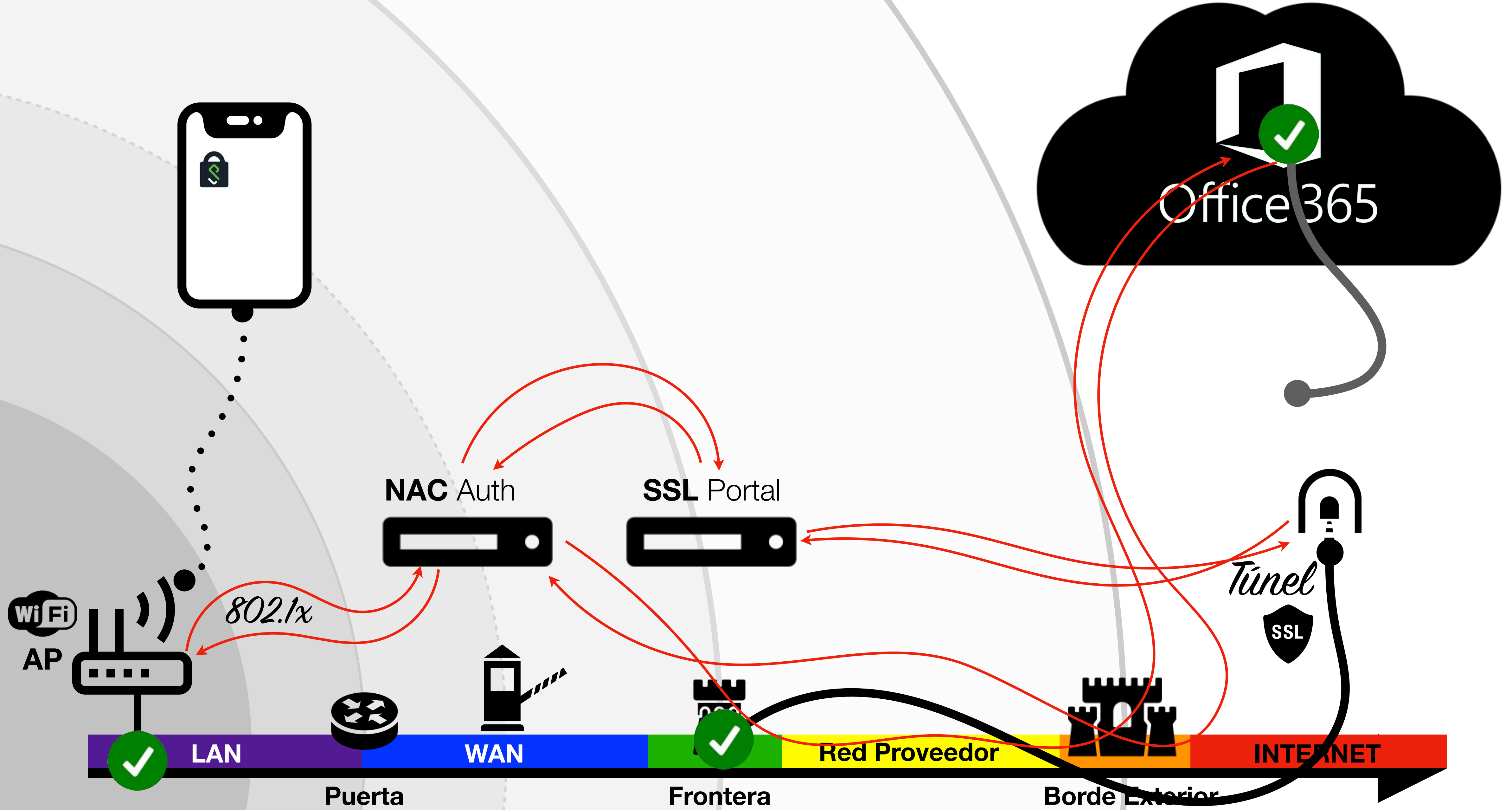
Herb. Card. bened. cc.

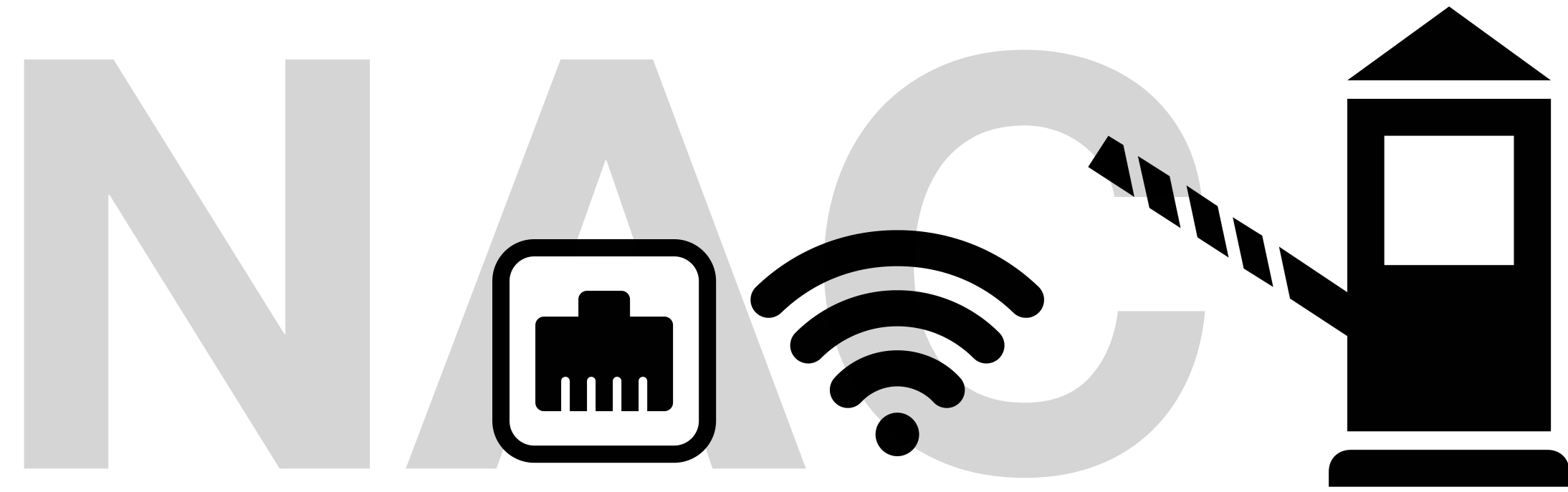






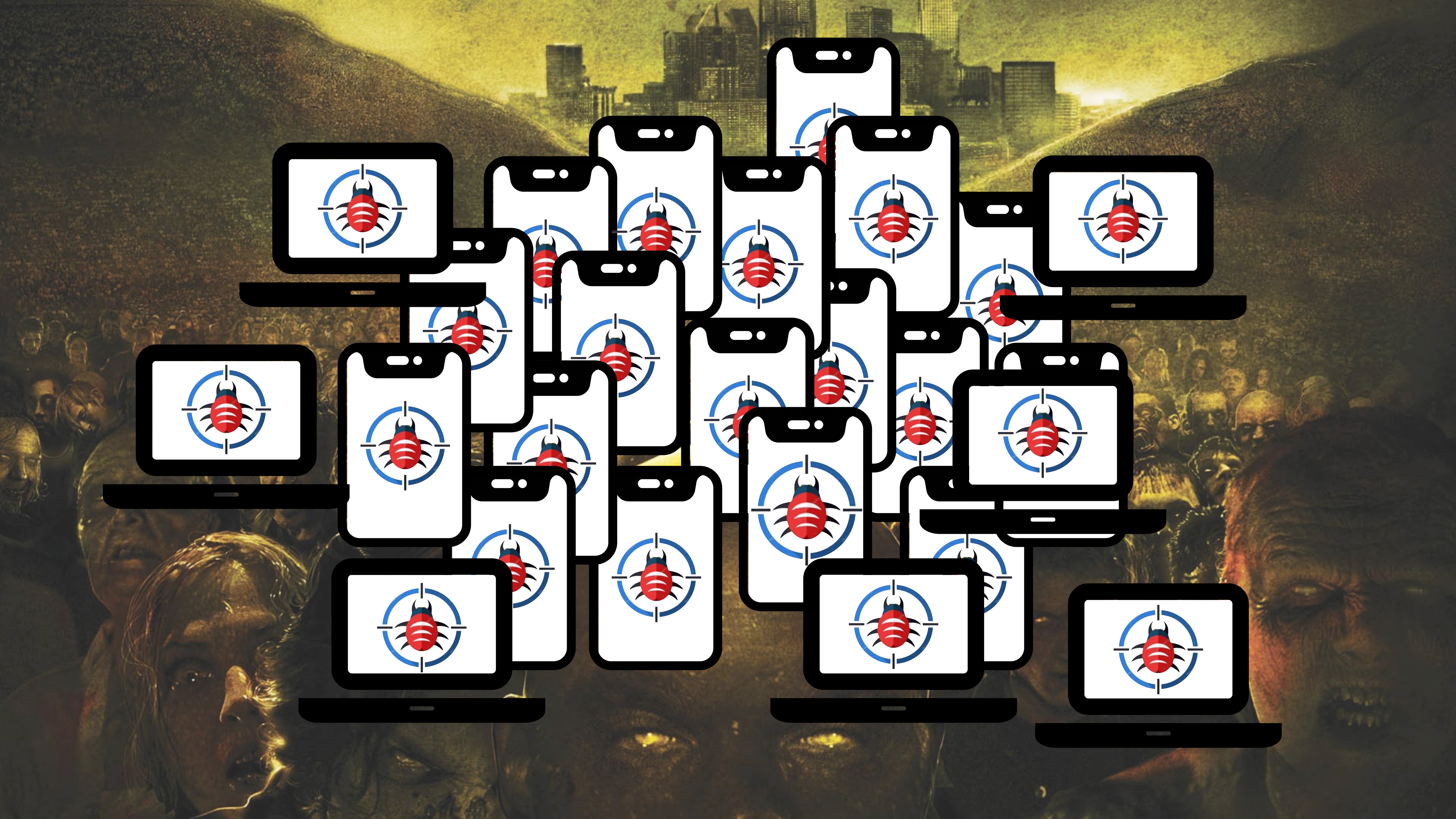


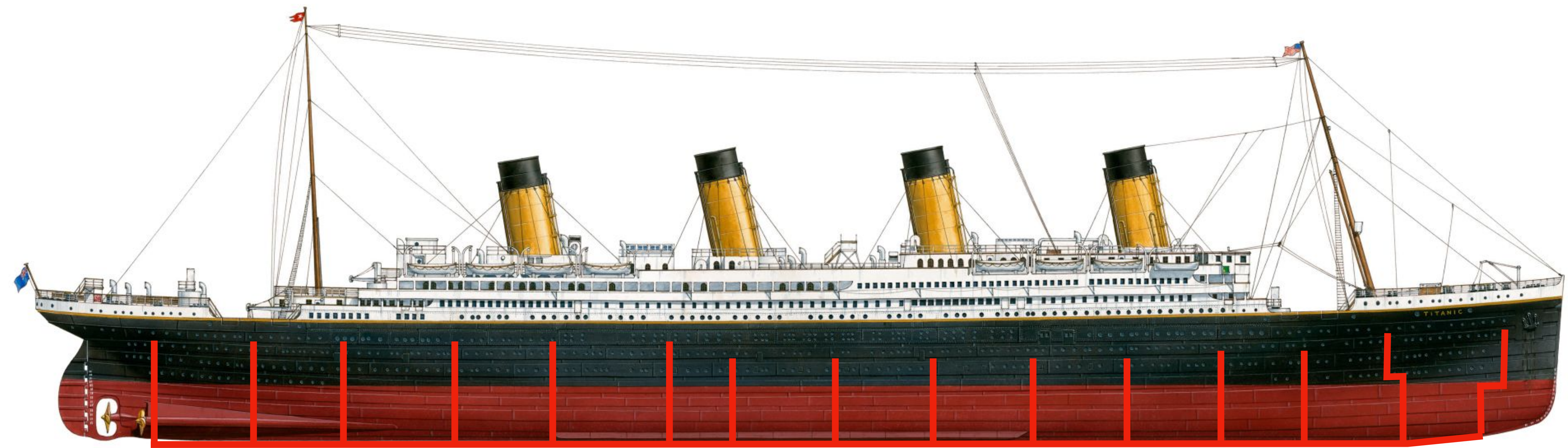


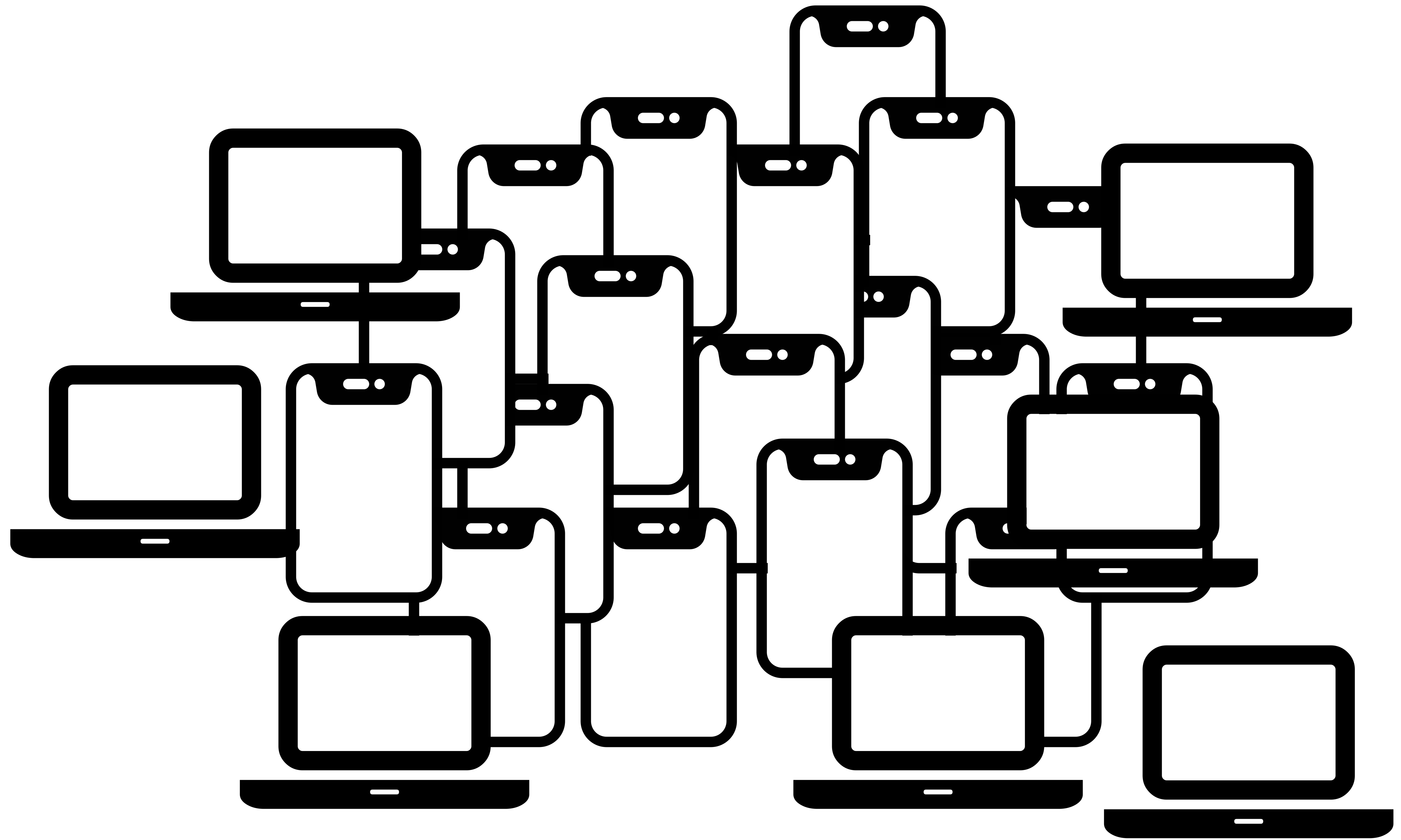


Control de Acceso a la Red





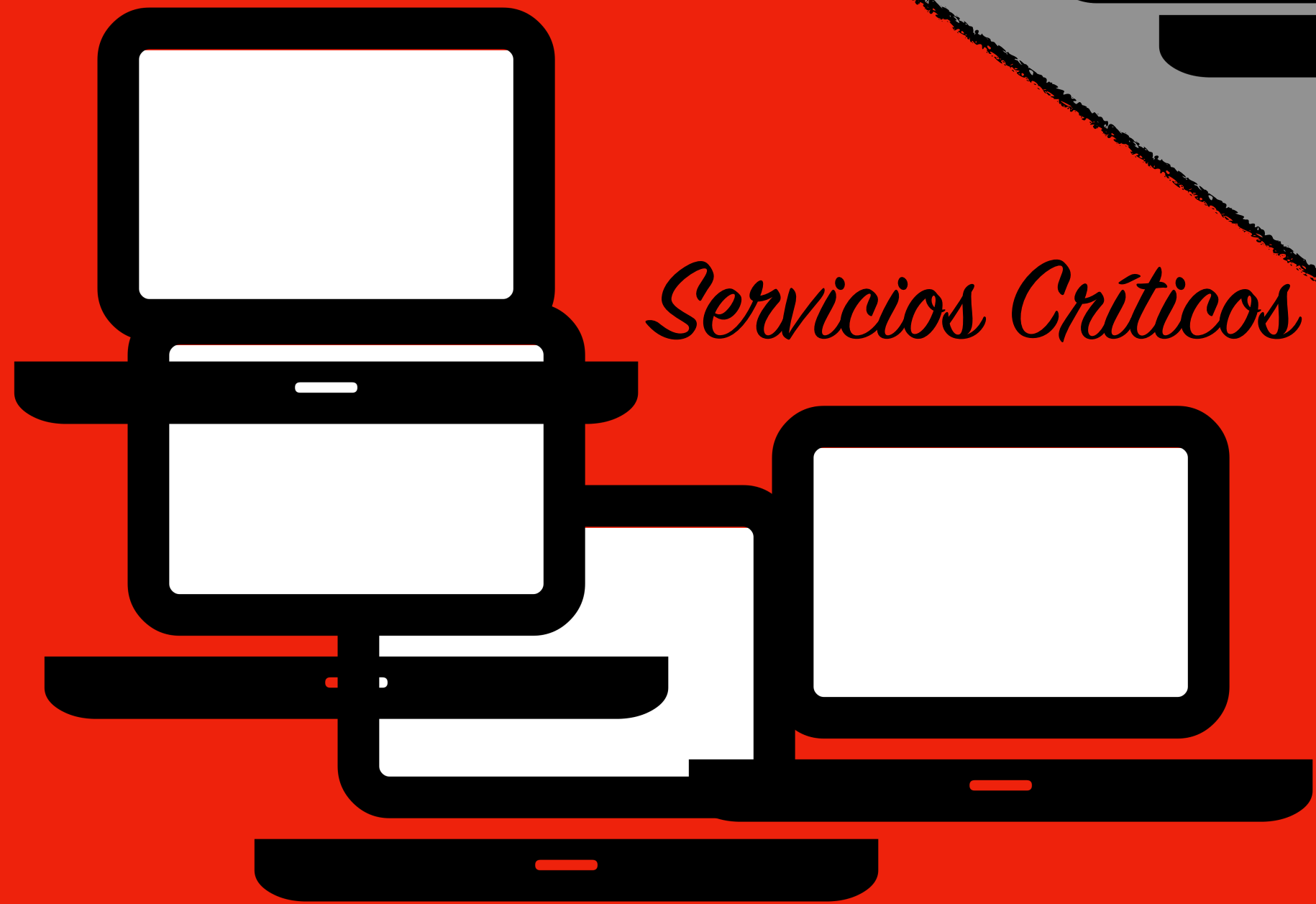




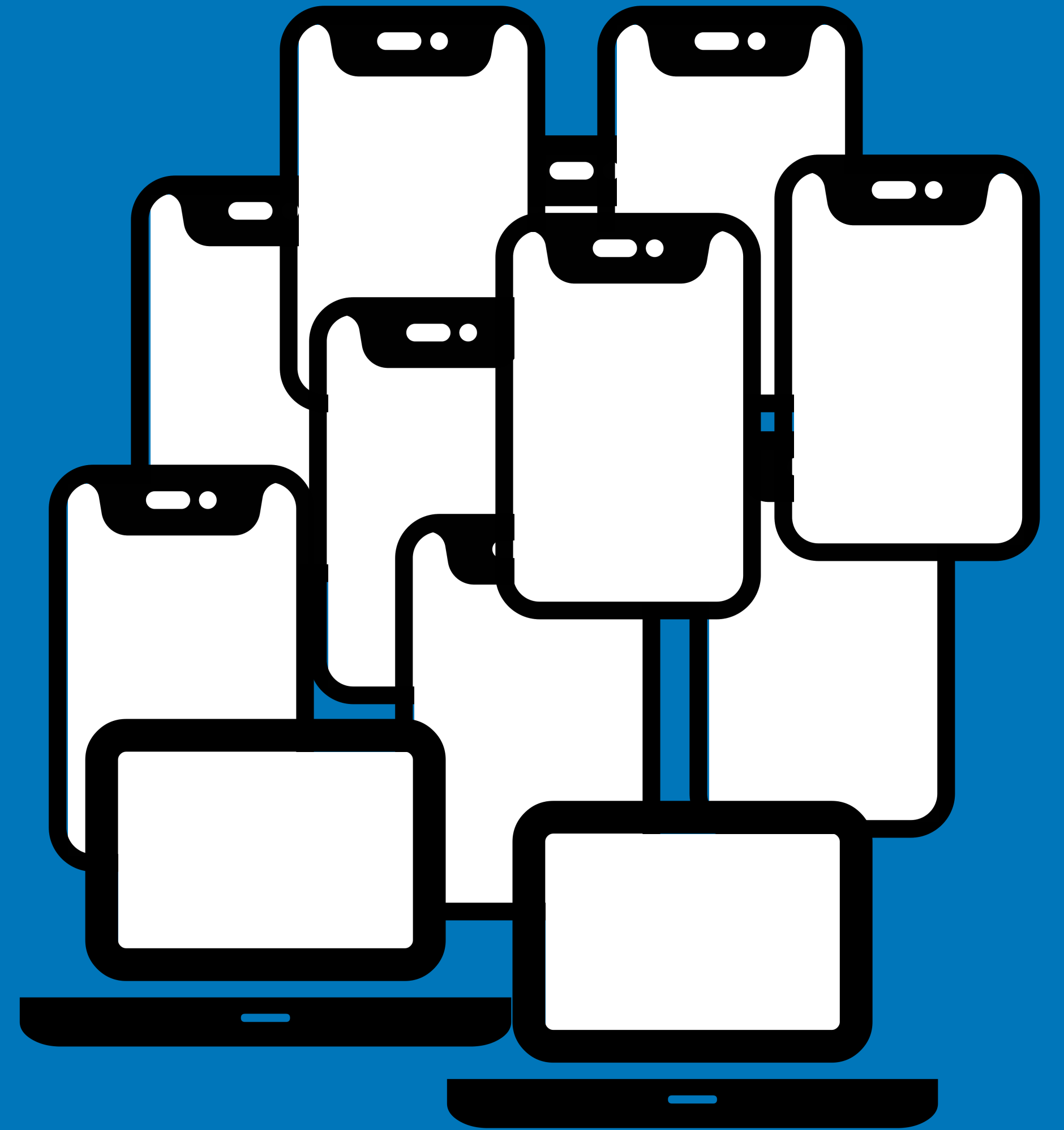


Invitados

Servicios Críticos



Oficina



Mundo IT



Mundo OT



Normativa ISA/IEC 62443



SERVICIOS INTERNET

Los sistemas de control y automatización se integran con las aplicaciones empresariales intercambiando datos de producción. El acceso a éstos no suele ser necesario, con la excepción del acceso de los socios. El acceso a los datos y la red de automatización y control industrial debe ser administrado y controlado para mantener la disponibilidad y la estabilidad.

RED EMPRESA

Las funciones incluyen sistemas financieros empresariales o regionales y otros componentes de infraestructura empresarial, como la programación de producción, la gestión operativa, la gestión de mantenimiento para una planta... Con esta norma, los sistemas de ingeniería también se consideran en este nivel.

ZONA DMZ (Zona Desmilitarizada) IT/OT

Zona que mantiene unos servidores, a los que se accede desde la Red Operativa y también desde la Red de Control de Proceso industrial. Es una zona que permite obtener datos protegidos desde y hacia el dominio de control de procesos, gestionando el tráfico de datos proveniente del nivel 4 a capas inferiores.

RED OPERACIÓN

Este nivel incluye las funciones involucradas en la gestión de flujos de trabajo para producir los productos finales deseados. Los ejemplos incluyen el envío de producción, la programación detallada de la producción, la fiabilidad y la optimización del control en todo el sitio.

RED SUPERVISIÓN

Este nivel incluye las funciones involucradas en el monitoreo, supervisión y control del proceso físico. Hay múltiples áreas de producción en una planta como destilación, conversión, mezclado, instalaciones de procesamiento...

RED CONTROL

Incluye la detección y manipulación del proceso físico. Lee los datos de los sensores, ejecuta algoritmos y mantiene el historial de procesos. Incluye control continuo, control de secuencia, control de lotes y control discreto.

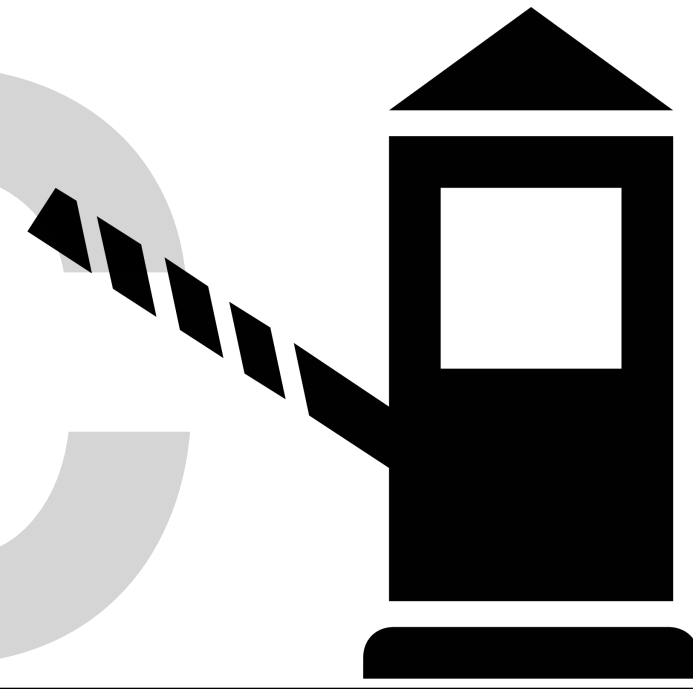
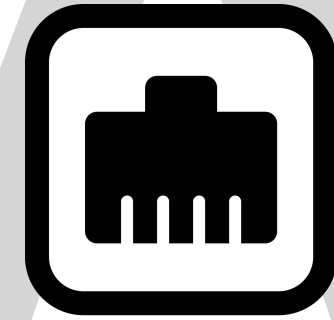
INSTRUMENTACIÓN

Es el nivel de proceso físico real que incluye los sensores y actuadores conectados directamente al proceso y al equipo de proceso.

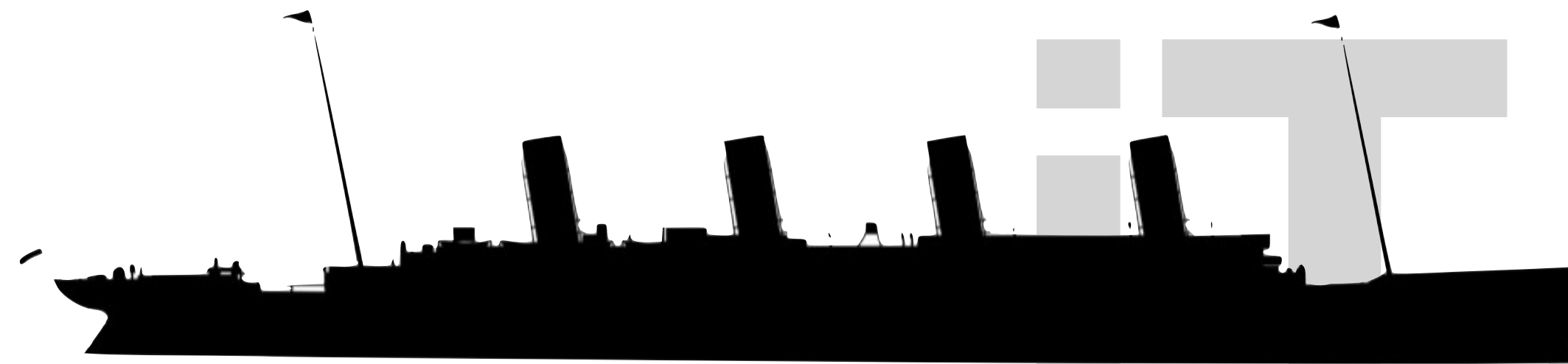
IT

OT

NAAC



Control de Acceso a la Red



Segmentación LAN

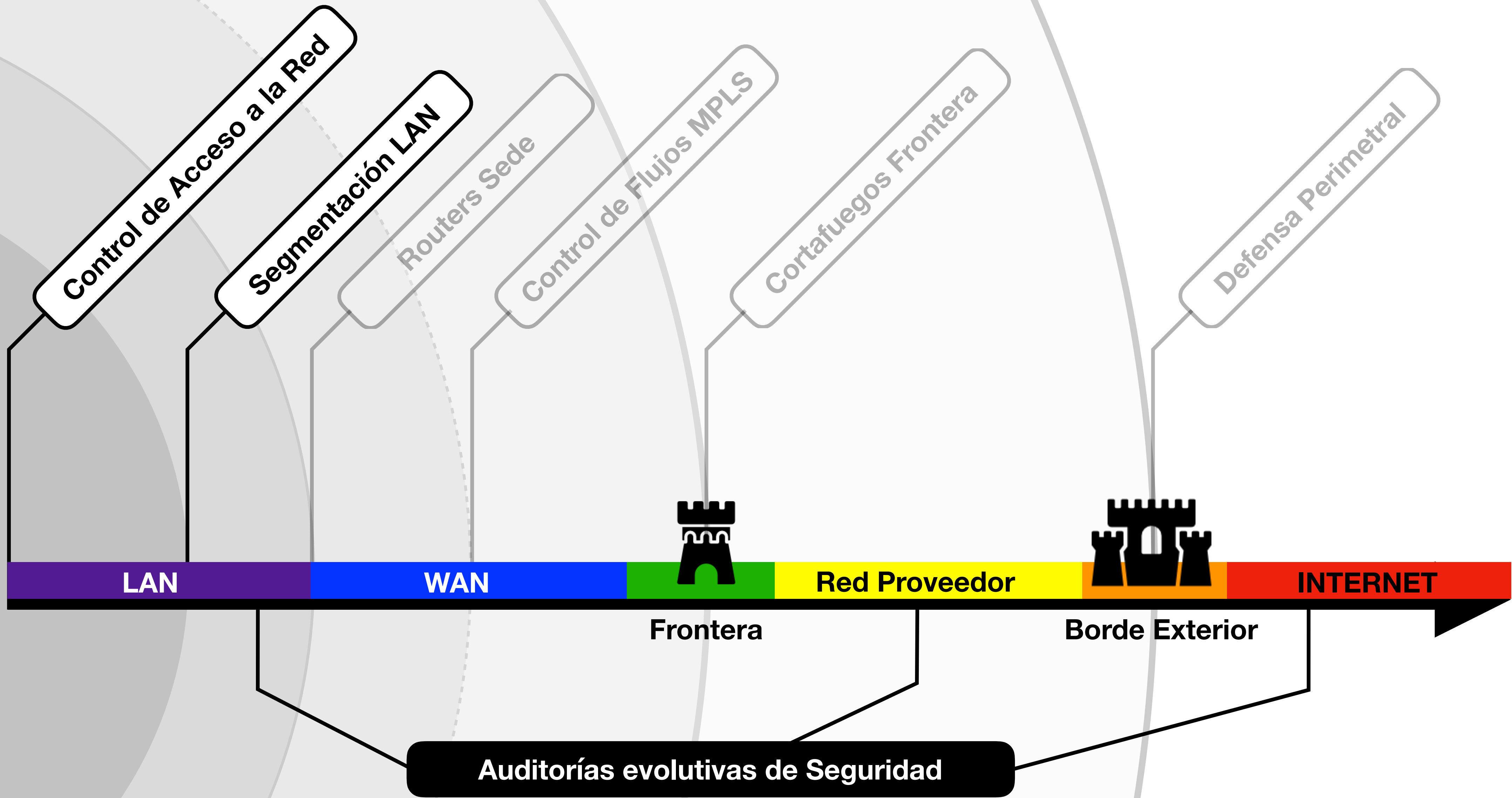




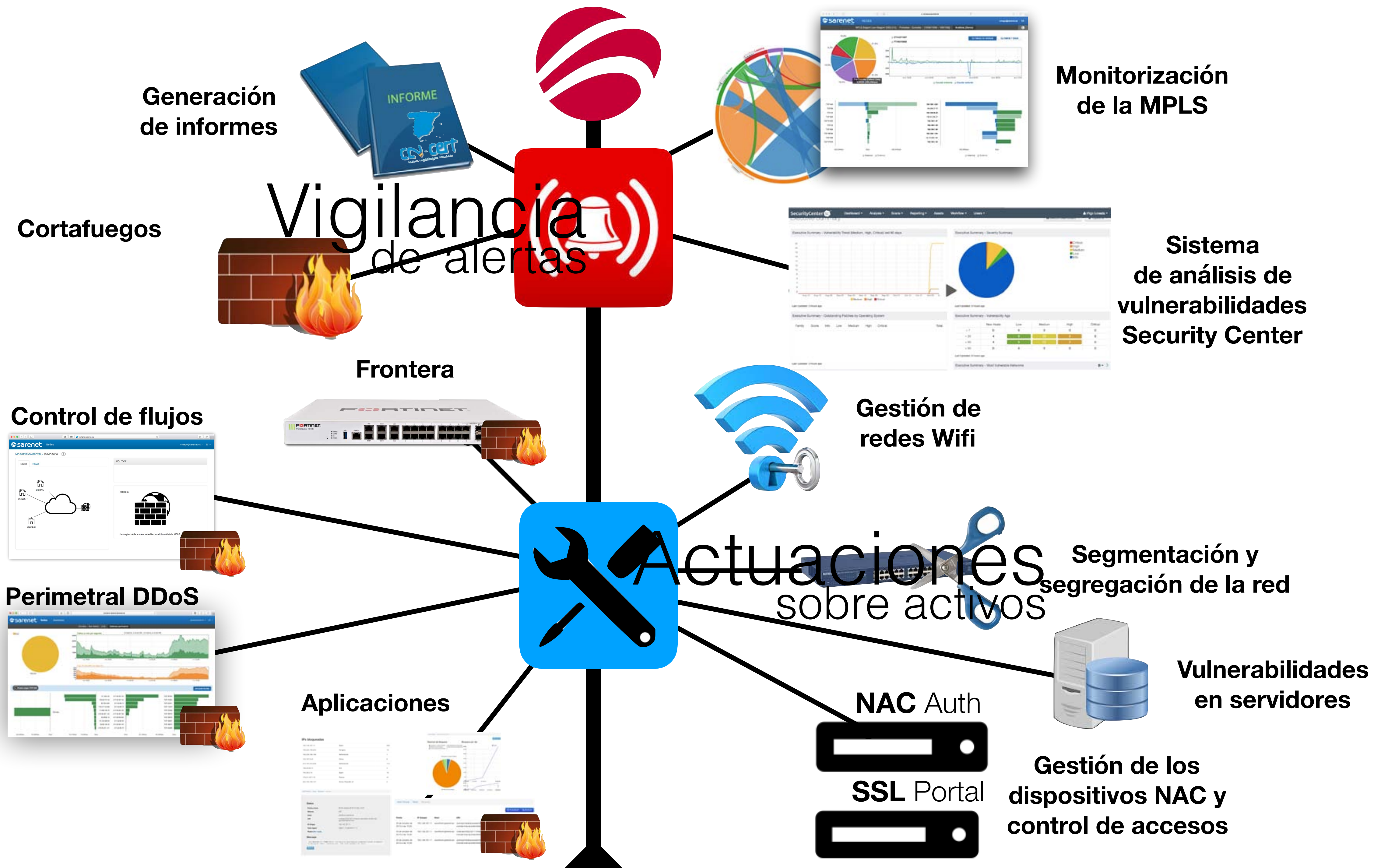
sarenet

Control de Acceso a la Red

Segmentación LAN



Servicio de Seguridad Gestionada



Generación de informes



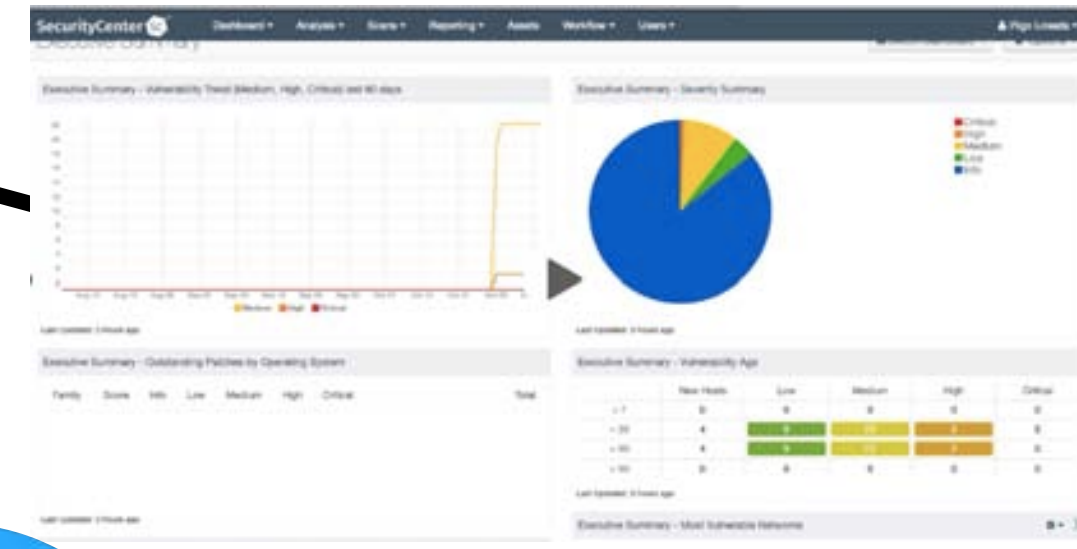
Monitorización de la MPLS



Cortafuegos



Sistema de análisis de vulnerabilidades Security Center



Vigilancia de alertas



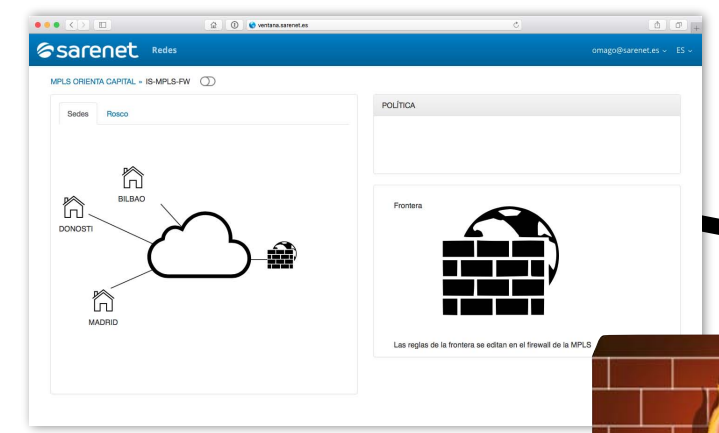
Frontera



Gestión de redes Wifi



Control de flujos



Segmentación y segregación de la red



Actuaciones sobre activos

Perimetral DDoS



Aplicaciones



NAC Auth



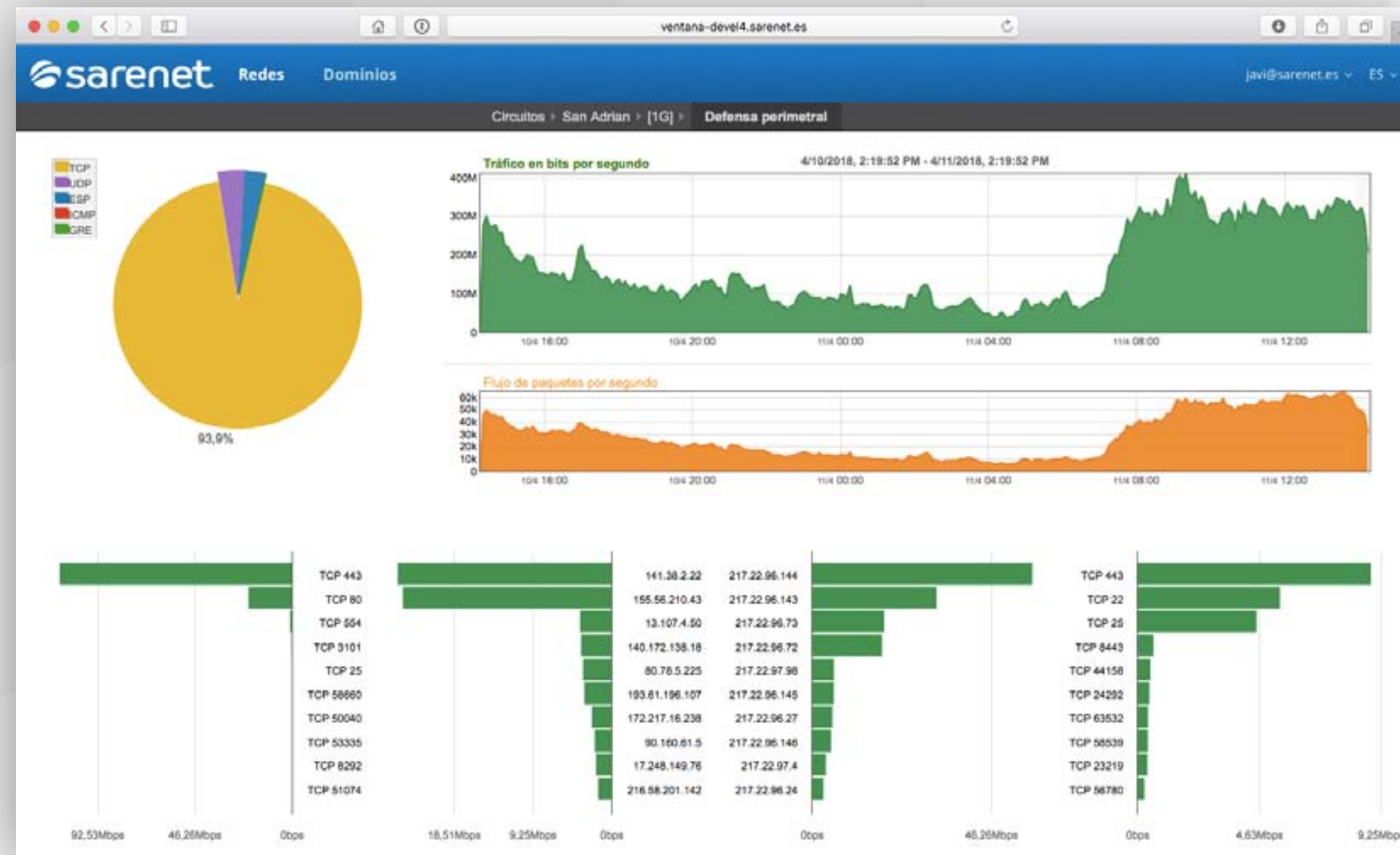
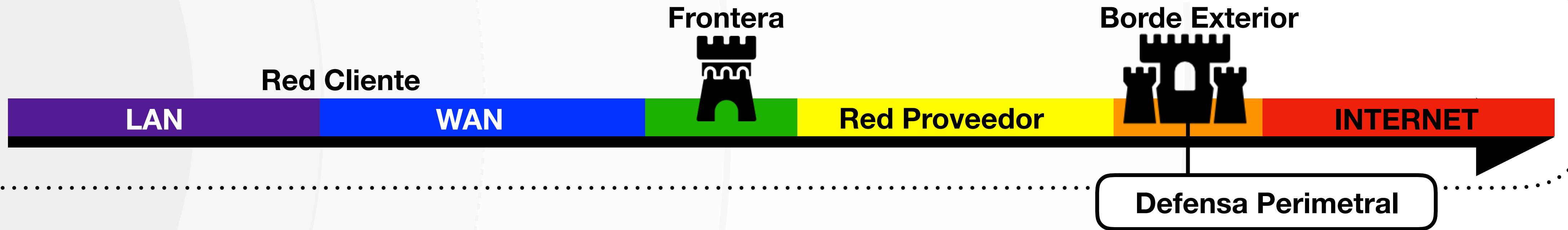
Vulnerabilidades en servidores

SSL Portal

Gestión de los dispositivos NAC y control de accesos



Servicio de Seguridad Gestionada



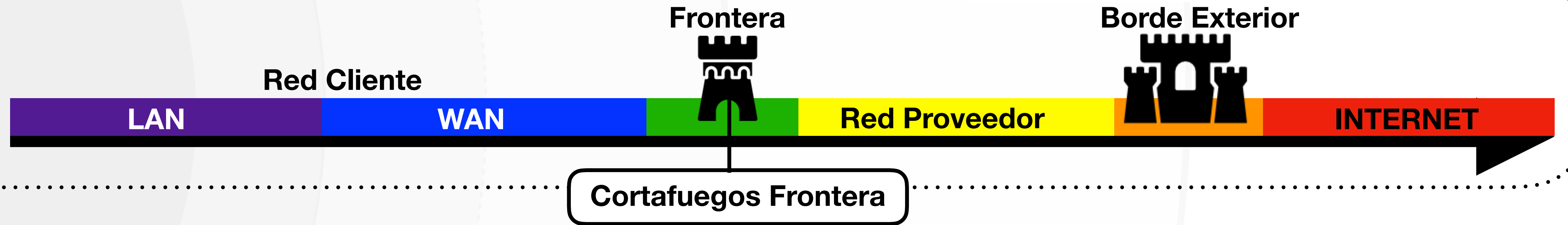
Aplicación Web

Gestión : cliente o Sarenet

Por IP o rango protegido

Desde 150 €/mes

Servicio de Seguridad Gestionada



Alquiler y alojamiento de cortafuegos gestionado

Actualizaciones del Firmware

Creación de las políticas de seguridad

Gestión de accesos externos

Atención de las incidencias de seguridad : IPS/IDS, Botnets, virus

Gestión de sistemas de informes : fortianalyzer FAZ



Servicio de Seguridad Gestionada



Red Cliente

LAN

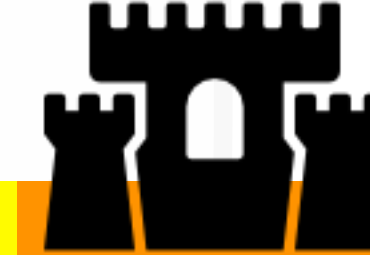
WAN

Frontera



Red Proveedor

Borde Exterior



INTERNET

Control de Flujos MPLS

Primer nivel de seguridad de los clientes entre redes de proveedores por sede

The screenshot displays the Sarenet network management interface. The main view shows a network diagram for the 'Rosco' site, featuring a central cloud icon connected to four locations: BILBAO, DONOSTI, I E7A, and MAD. The DONOSTI location is highlighted, showing its configuration details in a 'POLÍTICA' section. The configuration includes a 'Frontera' (Boundary) section with 'BILBAO' and 'DONOSTI' (192.168.4.0/24 ether5) listed. Below this, the 'DONOSTI (FTH7519360-MOV3436938)' section shows a house icon with a central router symbol and two IP addresses: 192.168.4.0/24 (ether5) and 10.66.61.0/24 (vlan20). The interface also shows a traffic graph on the right side, indicating a peak in traffic at 17/5 16:00. The bottom of the interface displays bandwidth usage for different links, ranging from 0bps to 1.85Mbps.

Servicio de Seguridad Gestionada



Red Cliente

Frontera

Borde Exterior



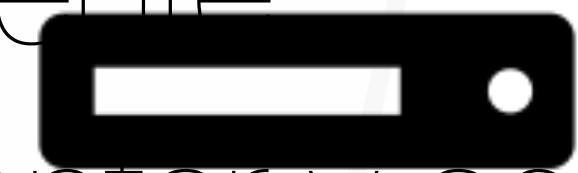
Segmentación LAN

Control de Acceso

NAC Auth



SSL Portal



Gestión de los dispositivos NAC y control de accesos

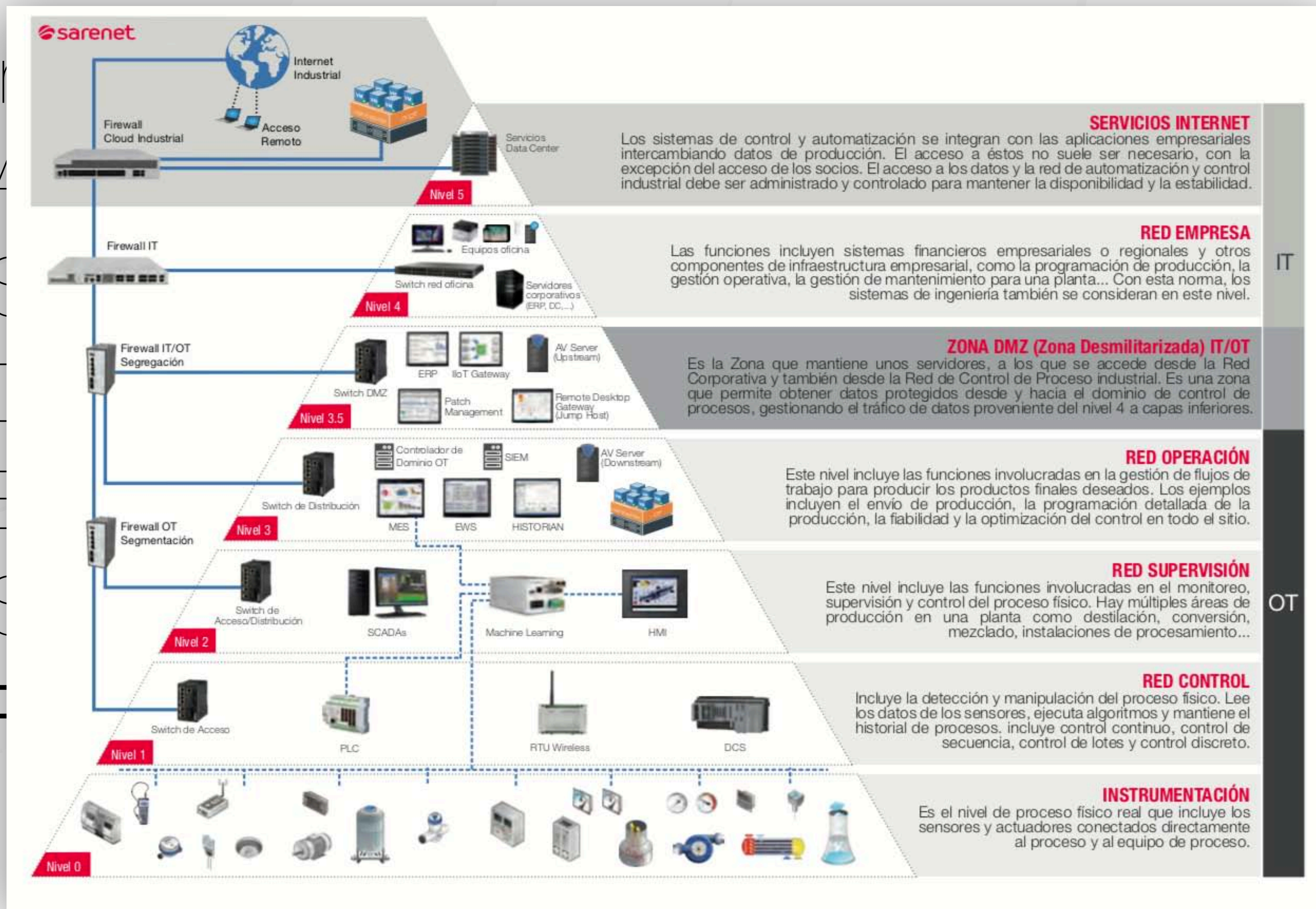
de cliente
segmentar y segregar las redes
switches y cortafuegos

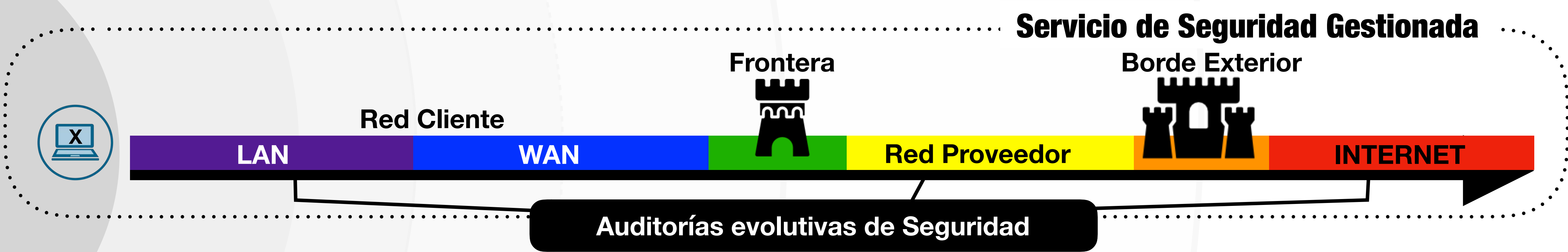
de control de acceso a la LAN

de control de acceso a la LAN



Gestión de redes Wifi





Contratación de la herramienta de auditoría evolutiva: 10 IPs, 500 €/año

Detección infraestructura crítica

Monitorización continua

Soporte correctivo

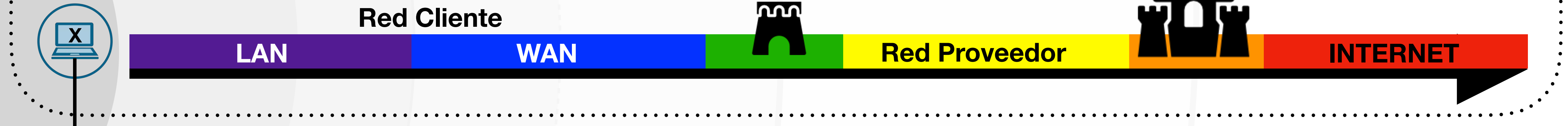
Alertas y vulnerabilidades

Soporte evolutivo

Seguimiento continuo : reuniones periódicas y elaboración de informes con recomendaciones de acciones correctoras y de mejoras

Presupuestos a medida en base a fijo mensual : **Desde 114 €/mes**

Servicio de Seguridad Gestionada



End-Point

Workstation:

Endpoint tradicional - 25 €/año

Intercept X - 35 €/año

Intercept X advanced con EDR - 70 €/año

Servers:

Central Server Protection - 59 €/año

Central Intercept X advanced - 120 €/año

Soporte en base a fijo mensual : Desde 57 €/mes

Plan de Contingencia

Sistemas Seguros de Almacenamiento

Veeam Cloud Connect

The logo for Veeam Cloud Connect, featuring the word "VEEAM" in a bold, black, sans-serif font on a white background, and "Cloud Connect" in a white, sans-serif font on a green background that is shaped like a cloud.

Back-Up:

10€/mes por MV + espacio (ej.: 35€/mes - 1TB)

Replication:

MV inactiva: 10€/mes + licencias de MS + almacenamiento

MV activa: 10€/mes + licencias de MS + almacenamiento + CPU + RAM

Failoverplan:

Estudio inicial + Costes de Replicación + IPs (10€/mes por IP)

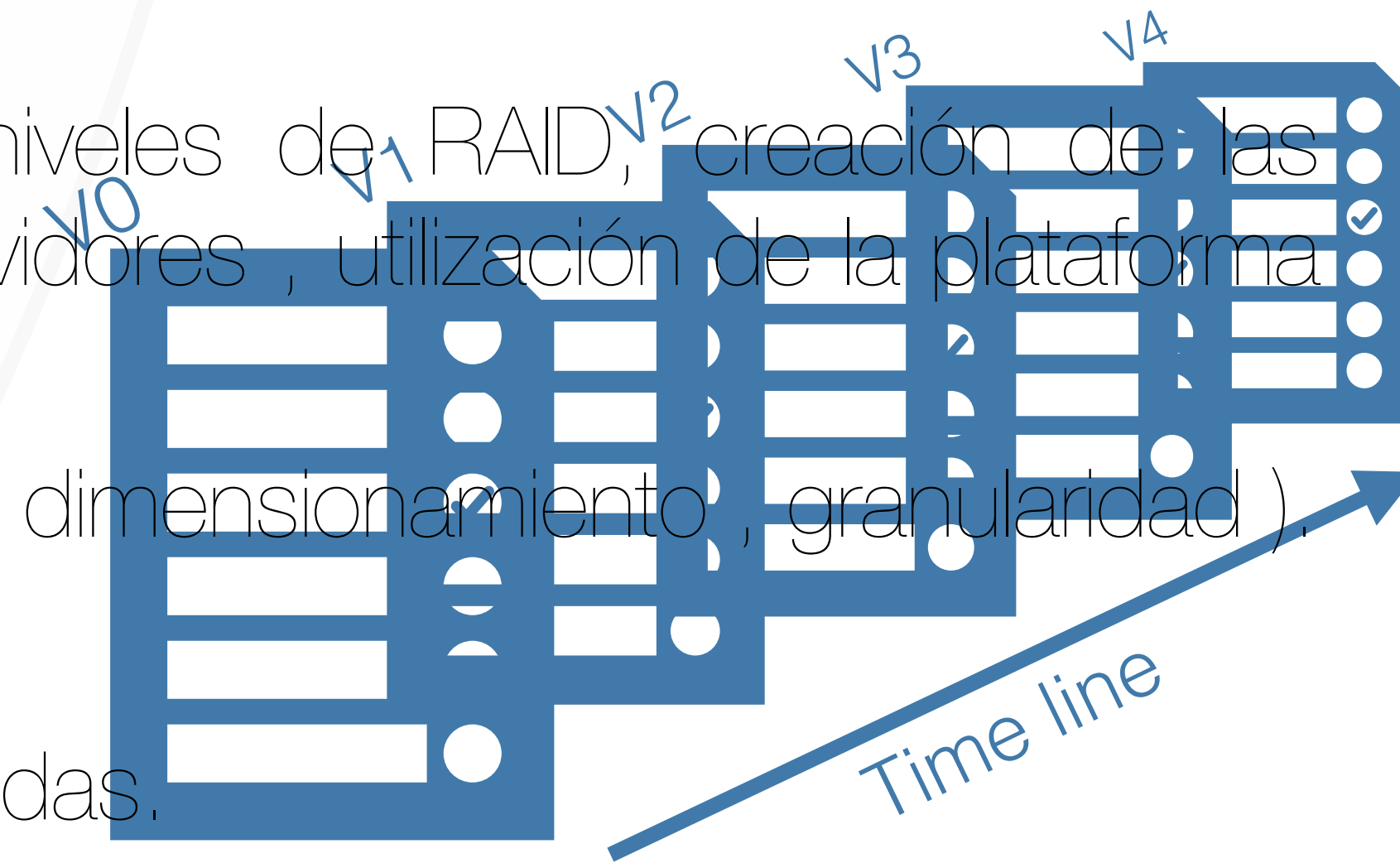
Plan de Contingencia

Sistemas Seguros de Almacenamiento Veeam Cloud Connect

Sistemas de almacenamiento seguro

El servicio incluye el hardware en alquiler y su gestión, cubriendo los siguientes puntos:

- Instalación en casa del cliente con 2 horas de formación in-situ
- Soporte continuo: recuperaciones en caso de incidentes, gestión de la configuración , vigilancia de la plataforma, informes periódicos de mantenimiento.
- Diseño de la estrategia almacenamiento (configuración de niveles de RAID, creación de las unidades lógicas LUNs , unidades de disco para usuarios o servidores , utilización de la plataforma como almacenamiento de sistemas de virtualización)
- Estrategias de replicación, Back-Ups y snapshots (periodicidad , dimensionamiento , granularidad).
- Monitorización de la plataforma, sistemas de alarmas.
- Reposición Chasis NBD y stock de discos para reposiciones rápidas.
- Ejemplo: **280 €/mes - 12 TB**

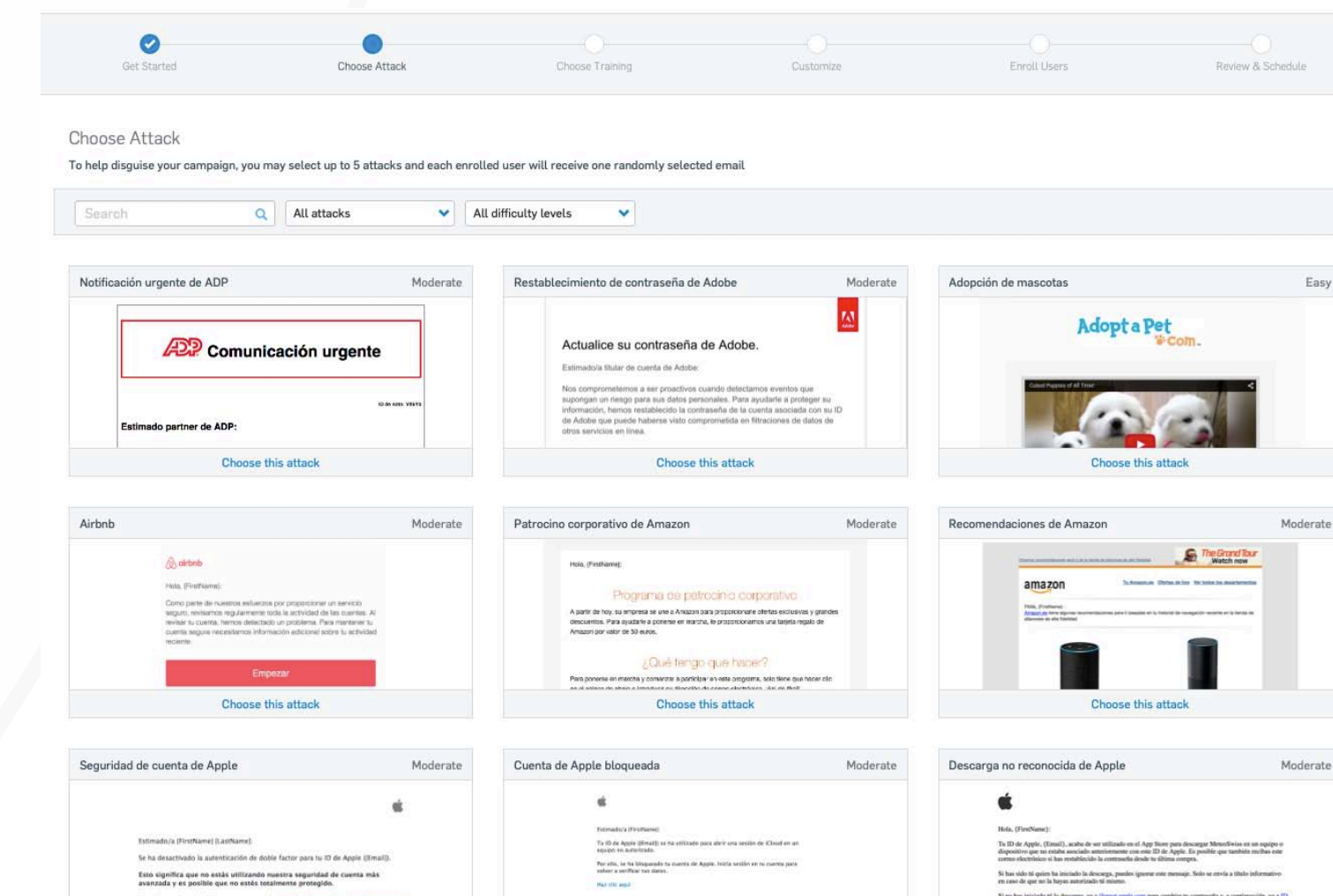


Portal de concienciación: phishing

Alquiler de la herramienta : 100 usuarios, 19 €/año)

Soporte Sarenet : desde 57 €/mes

- Elaboración y análisis de campañas
- Reuniones de seguimiento e informes



SOC gestionado 24x7

Security Center + SOC Sarenet

- Atención y comunicación de incidentes de seguridad.
- Administración de cambios en elementos de seguridad.
- Administración de respaldo de configuraciones
- Administración y monitorización de eventos en cortafuegos y FAZ
- Monitorización de la red y de los equipos involucrados
- Monitorización de vulnerabilidades
- Hacking ético : test periódico de robustez de claves, simulación de ataques , etc..
- Generación mensual de informes ejecutivos
- SLA en base a tiempos de respuesta y calidad del soporte.

