

Jose Luis Lejonagoitia  
**jose.luis**  **sarenet**.es

Dpto. Comercial

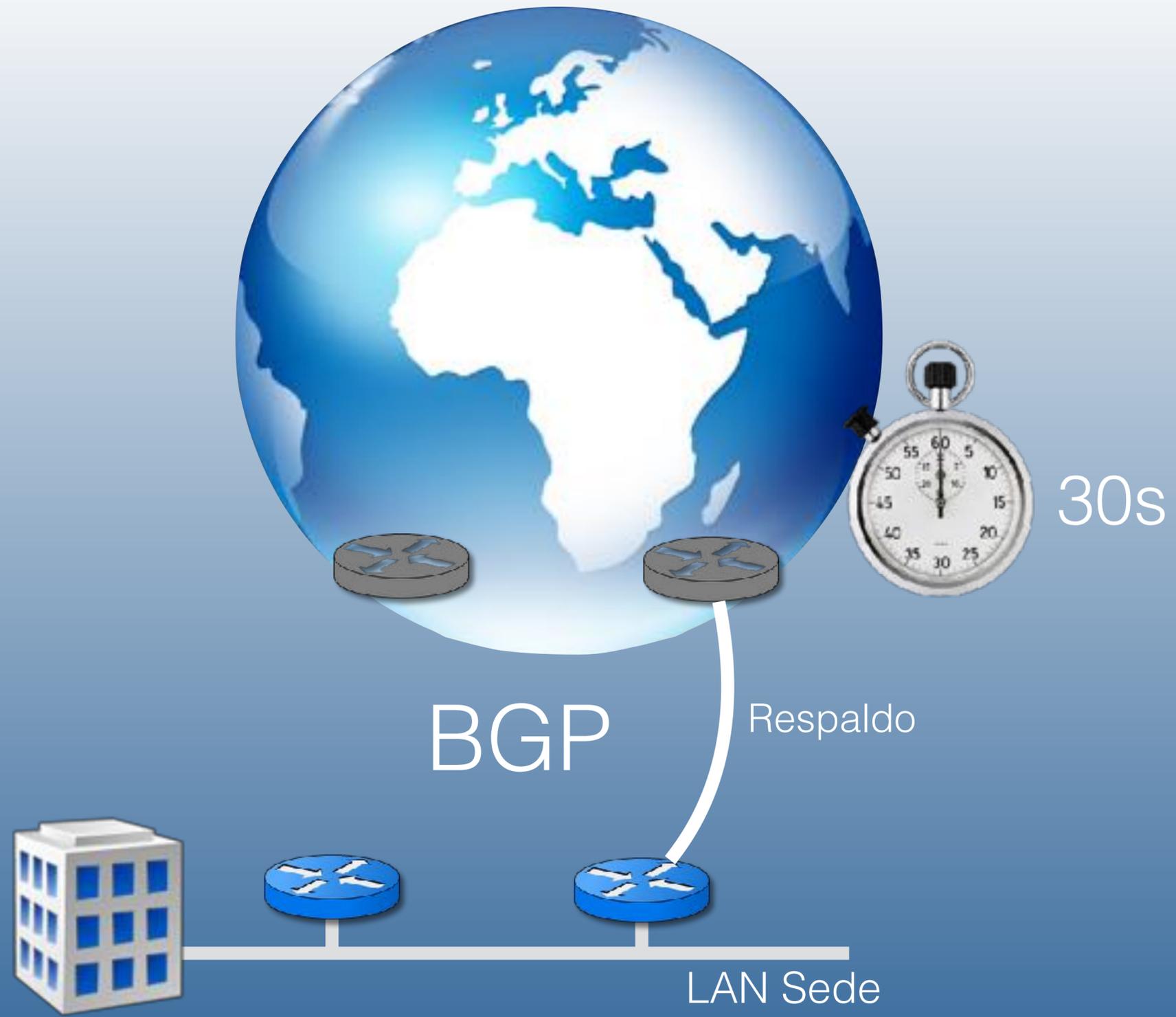


# Control de Flujos MPLS











SARENET

Introduzca texto **BUSCAR** ACCESO CLIENTES

COMERCIAL 902 23 90 76 VOZ IP SAREVOZ 25025 POR CORREO ELECTRÓNICO

QUIÉNES SOMOS NUESTROS SERVICIOS ¿POR QUÉ SARENET? CONTACTA CON NOSOTROS AYUDA

Inicio > Nuestros servicios > Redes privadas virtuales > Redes Privadas Virtuales

## Nuestros servicios: Redes privadas virtuales

### Flexibilidad [+ Ver más](#)

RPV Redes RPV CPD en Sarenet RPV con enlaces de respaldo RPV solución global

El diagrama ilustra la arquitectura de una Red Privada Virtual (RPV). En el centro se encuentra un núcleo etiquetado como 'Red Privada Virtual'. Este núcleo está conectado a varios componentes:

- Clientes:** Se muestran edificios representando clientes que se conectan al núcleo a través de routers. Algunos están etiquetados como 'Red Privada', 'Red Privada con respaldo' y 'Red Privada con respaldo en nube'.
- Proveedores de Servicios:** Se muestran servidores y dispositivos de red que se conectan al núcleo. Algunos están etiquetados como 'Proveedor de Servicios', 'Proveedor de Servicios con respaldo' y 'Proveedor de Servicios con respaldo en nube'.
- Conexiones:** Se muestran líneas de conexión que representan enlaces de red, algunos etiquetados como 'LAN', 'WAN', 'Internet' y 'Red Privada'.
- Respaldo:** Se muestran líneas de conexión que representan enlaces de respaldo, algunos etiquetados como 'Red Privada con respaldo' y 'Red Privada con respaldo en nube'.

NOTICIAS  
ÁREA DE PRENSA

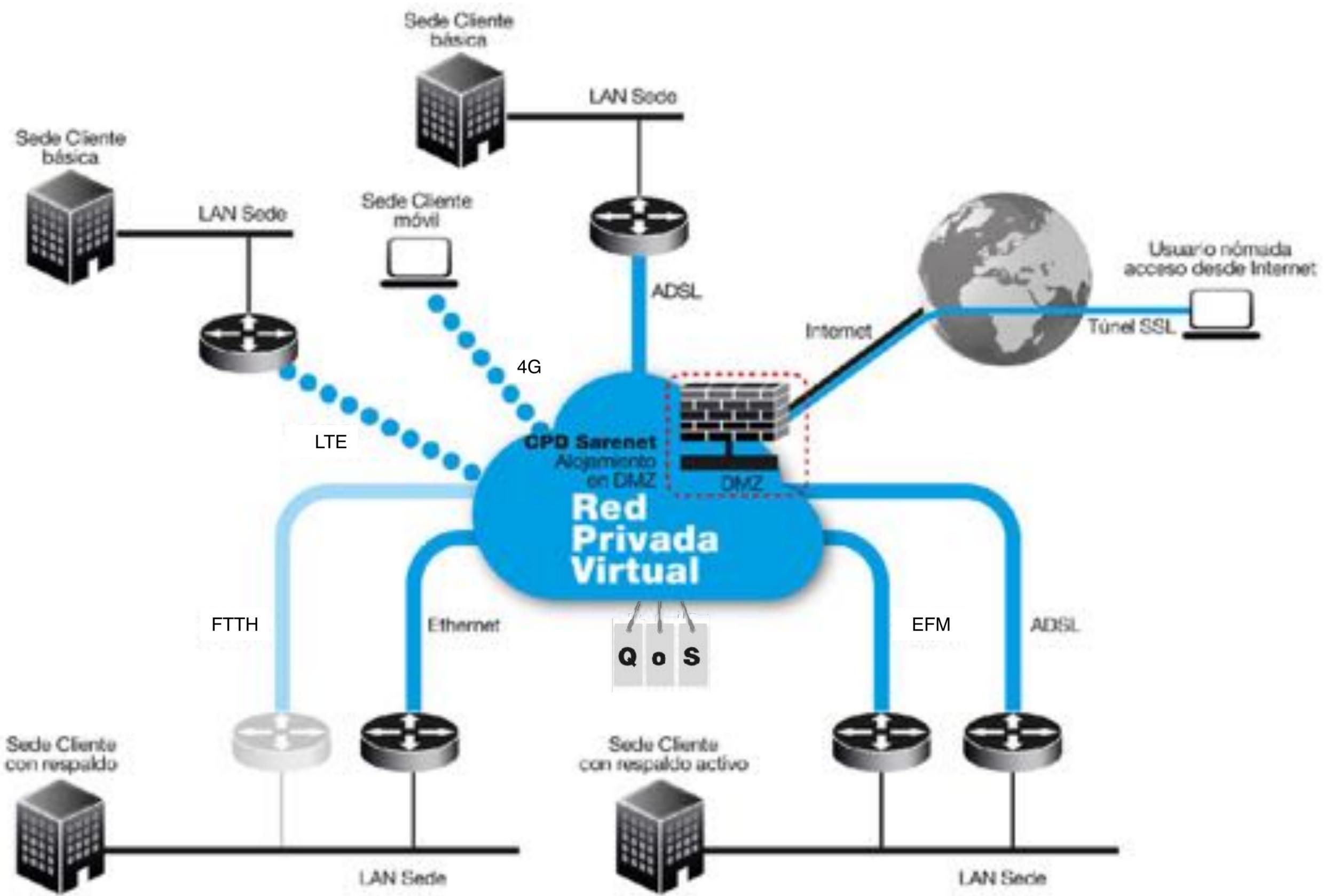
LLÁMANOS  
COMERCIAL 902 23 90 76  
VOZ IP SAREVOZ 25025

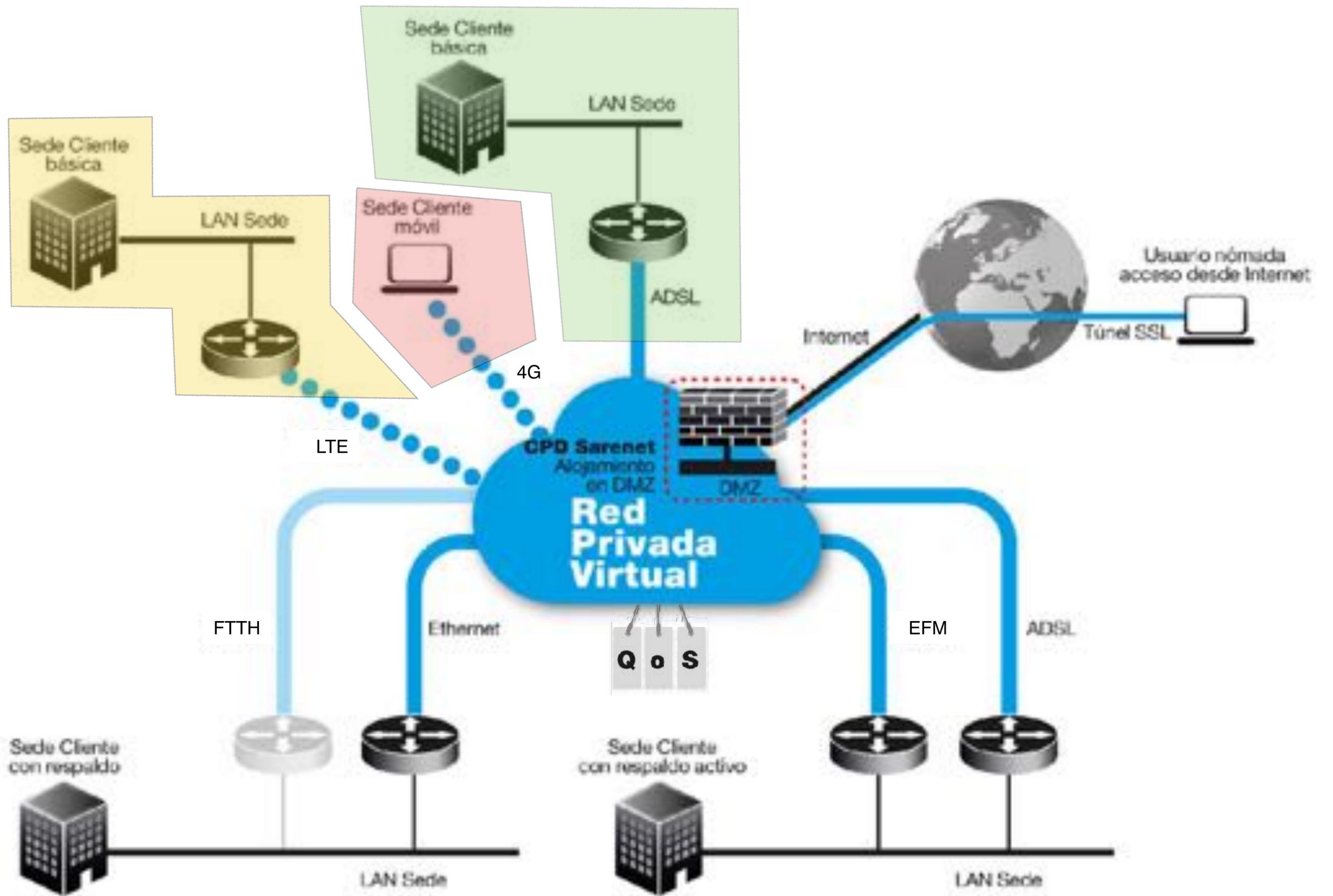
ESCRIBENOS  
POR CORREO ELECTRÓNICO  
NOSOTROS TE LLAMAMOS

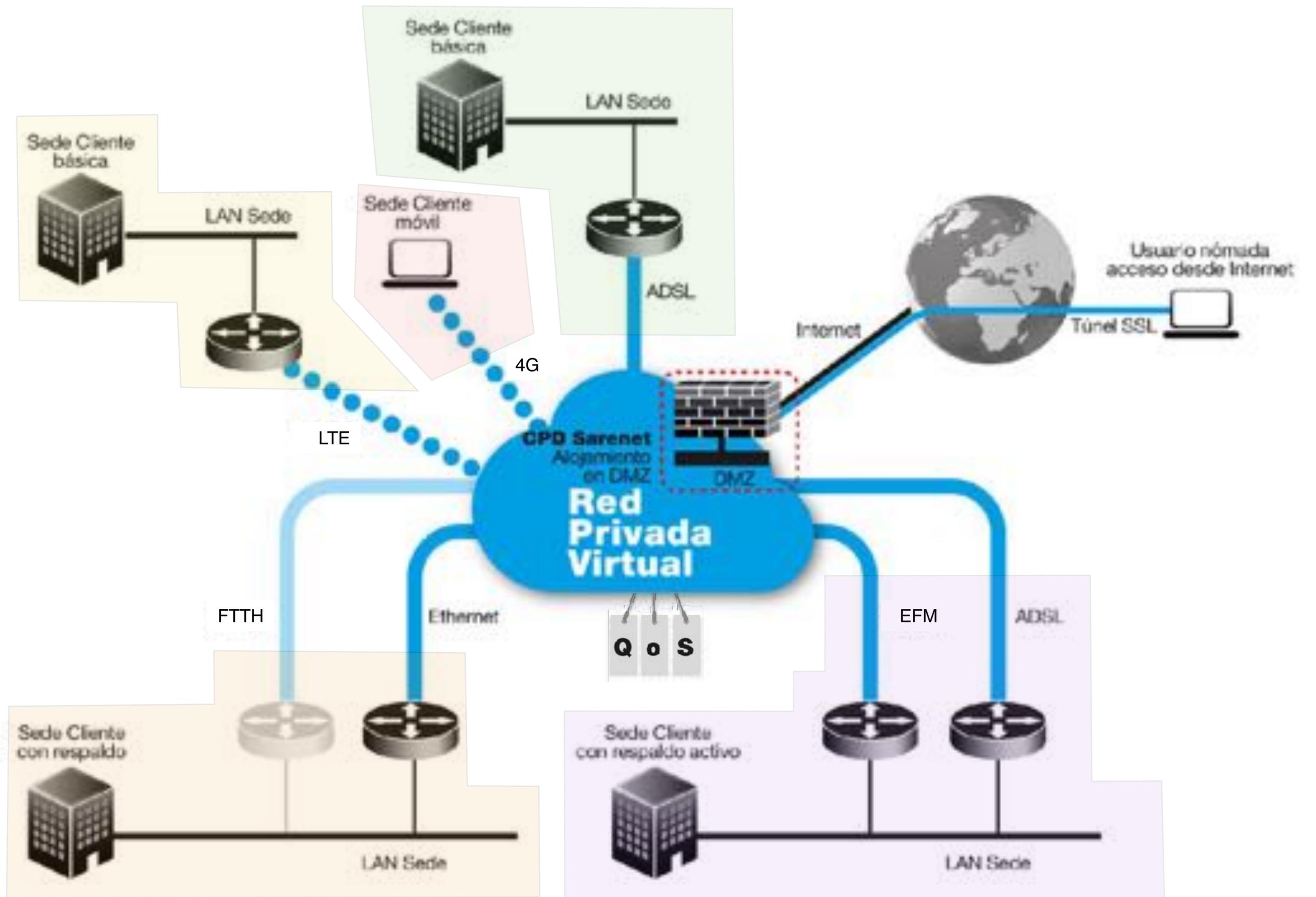
OFICINAS  
DONDE ESTAMOS

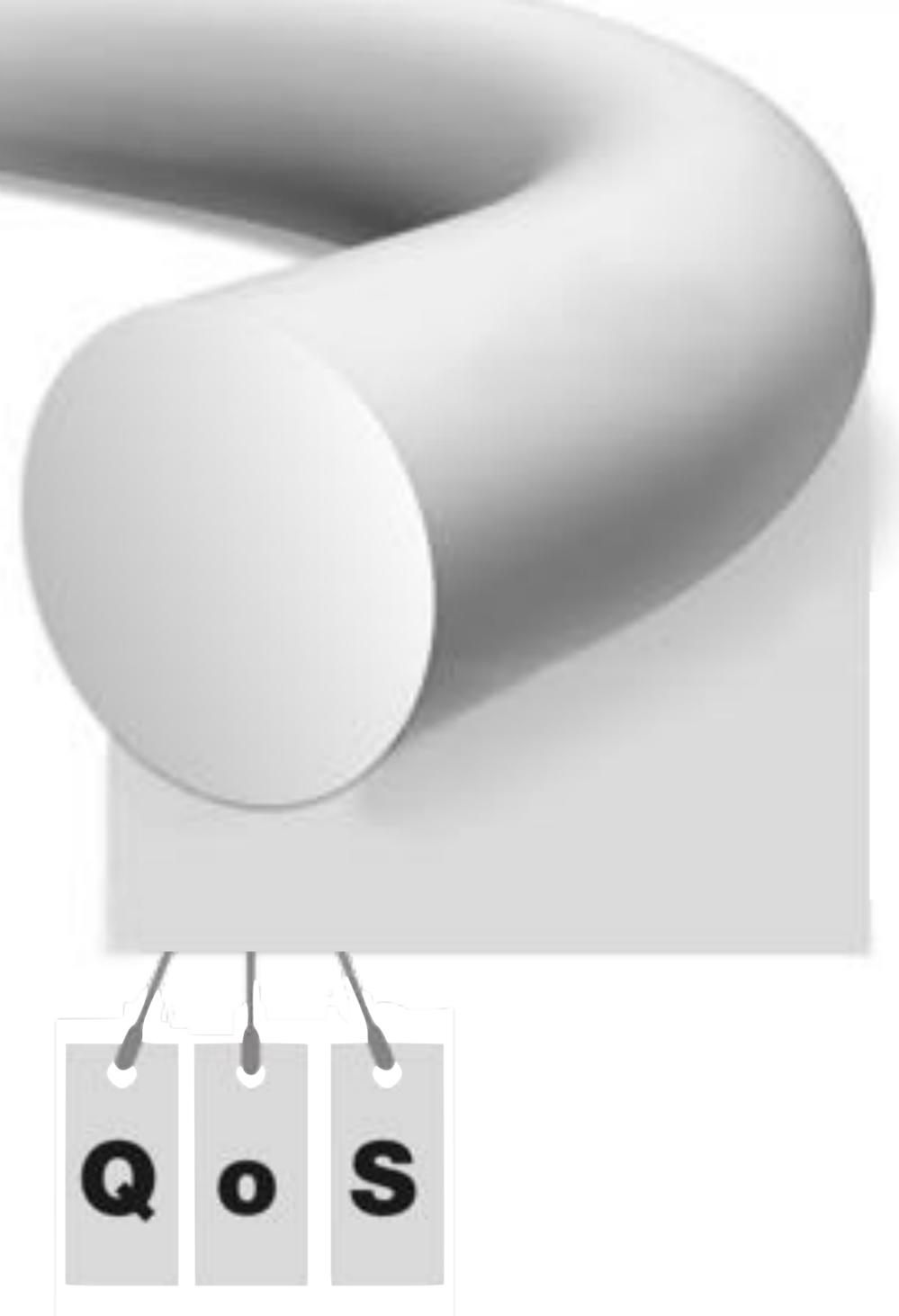
Sarenet es una empresa de Vocoent  
copyright 2014 ©

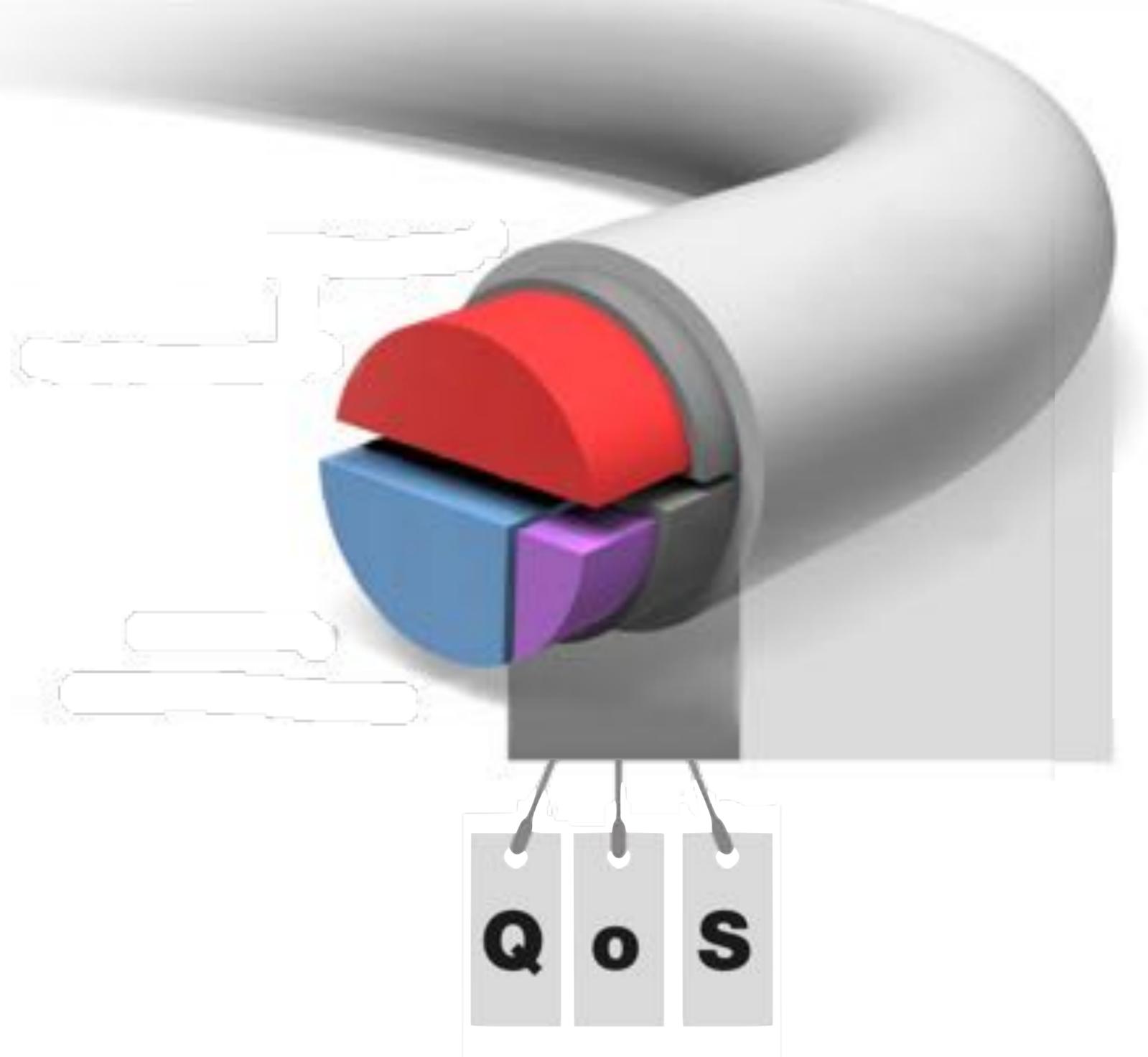
[Inicio](#) | [Política de privacidad](#) | [Mapa Web](#) | [Acceso cliente](#)

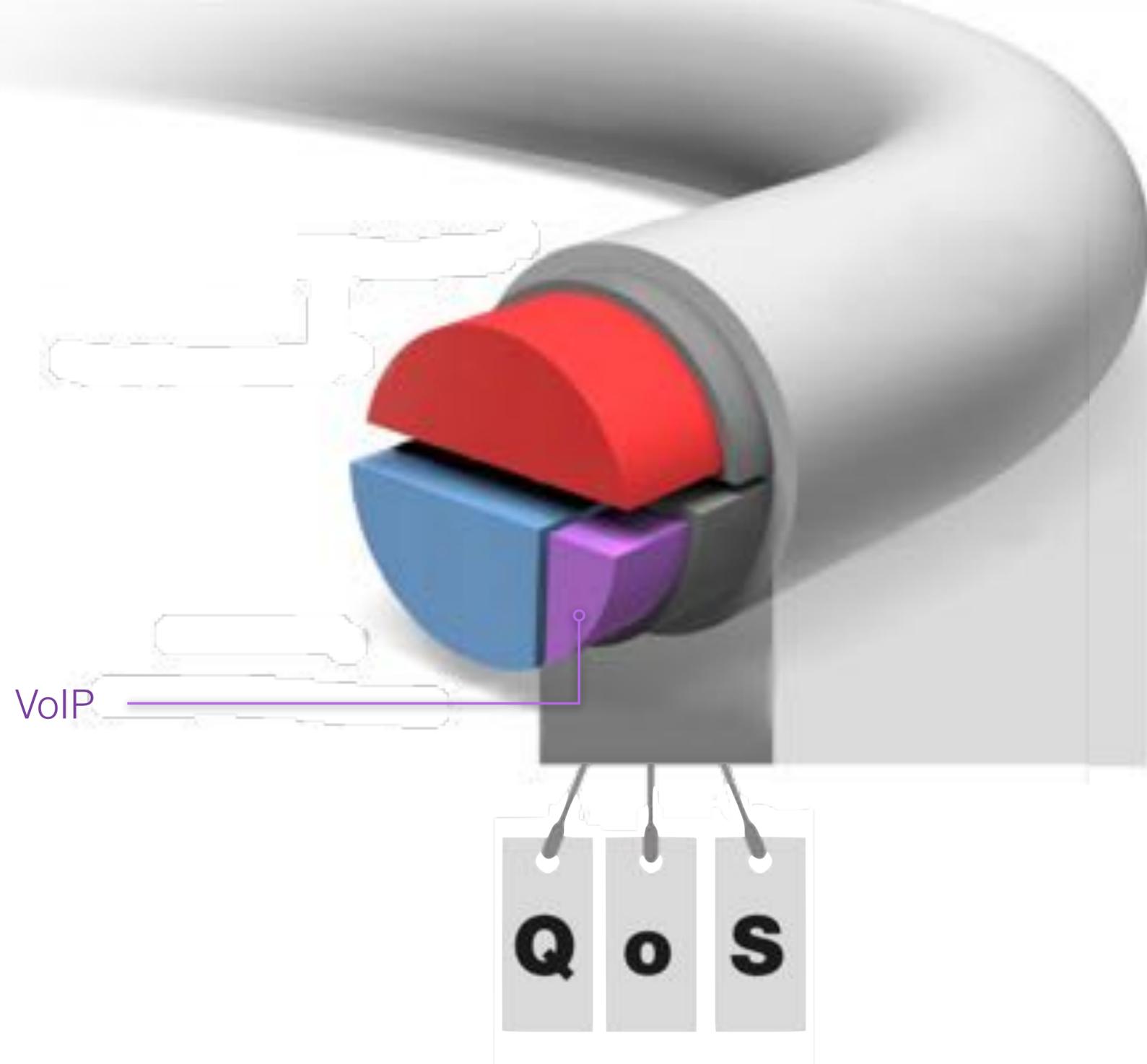






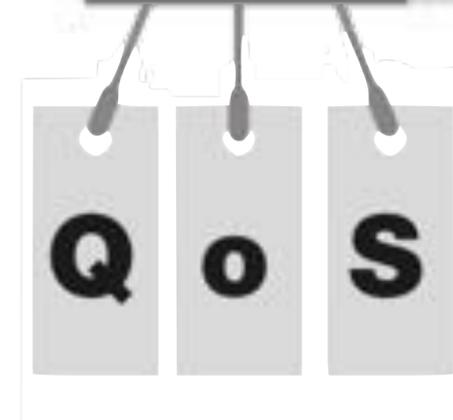






**Aplicaciones  
de Negocio**

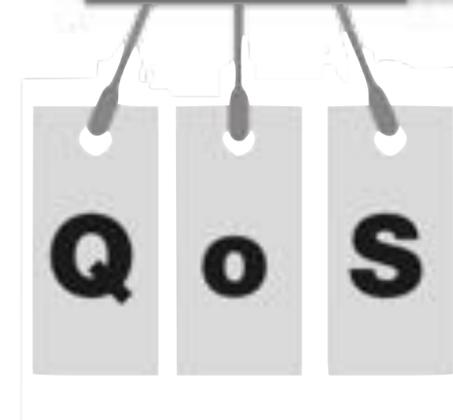
VoIP

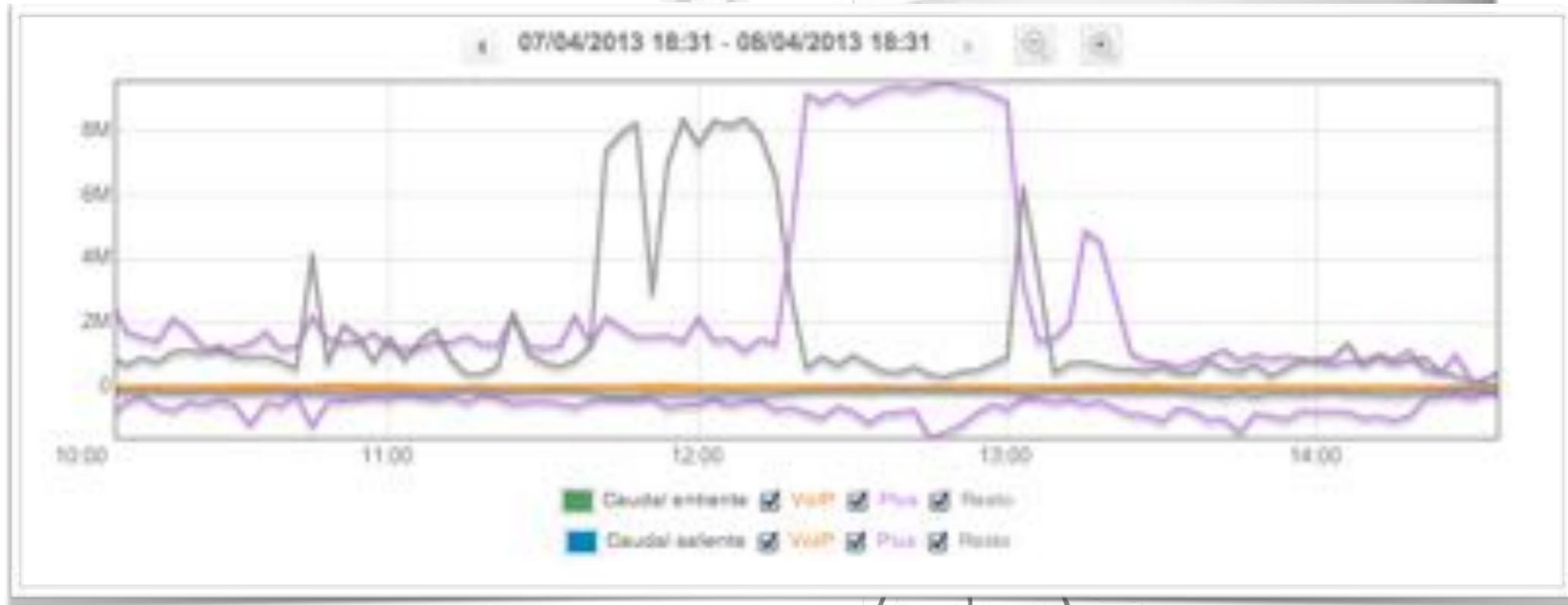


**Aplicaciones  
de Negocio**

Resto

VoIP





**Q o S**

100 %



Internet



Red Privada Virtual

YouTube

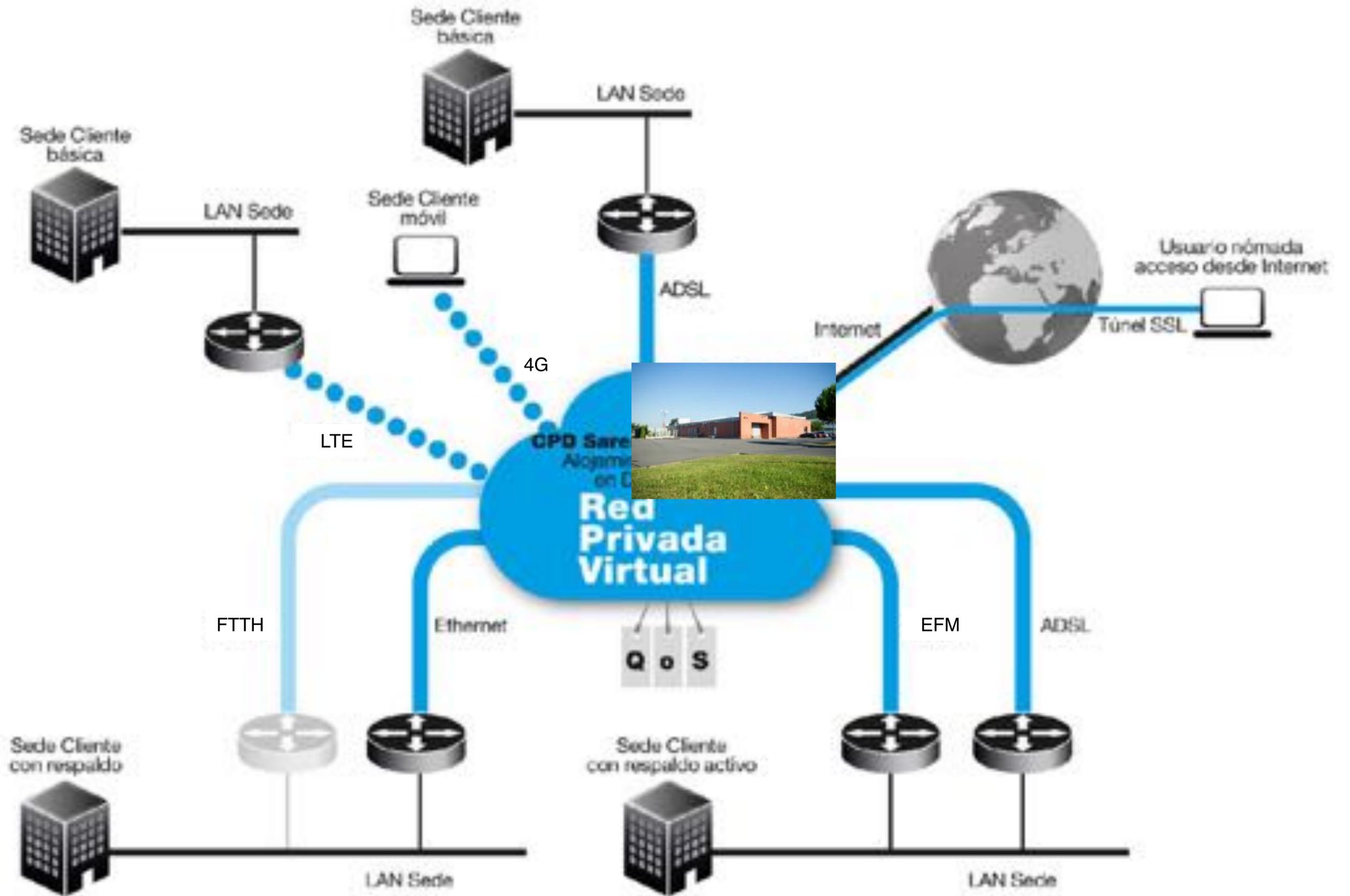


90 %



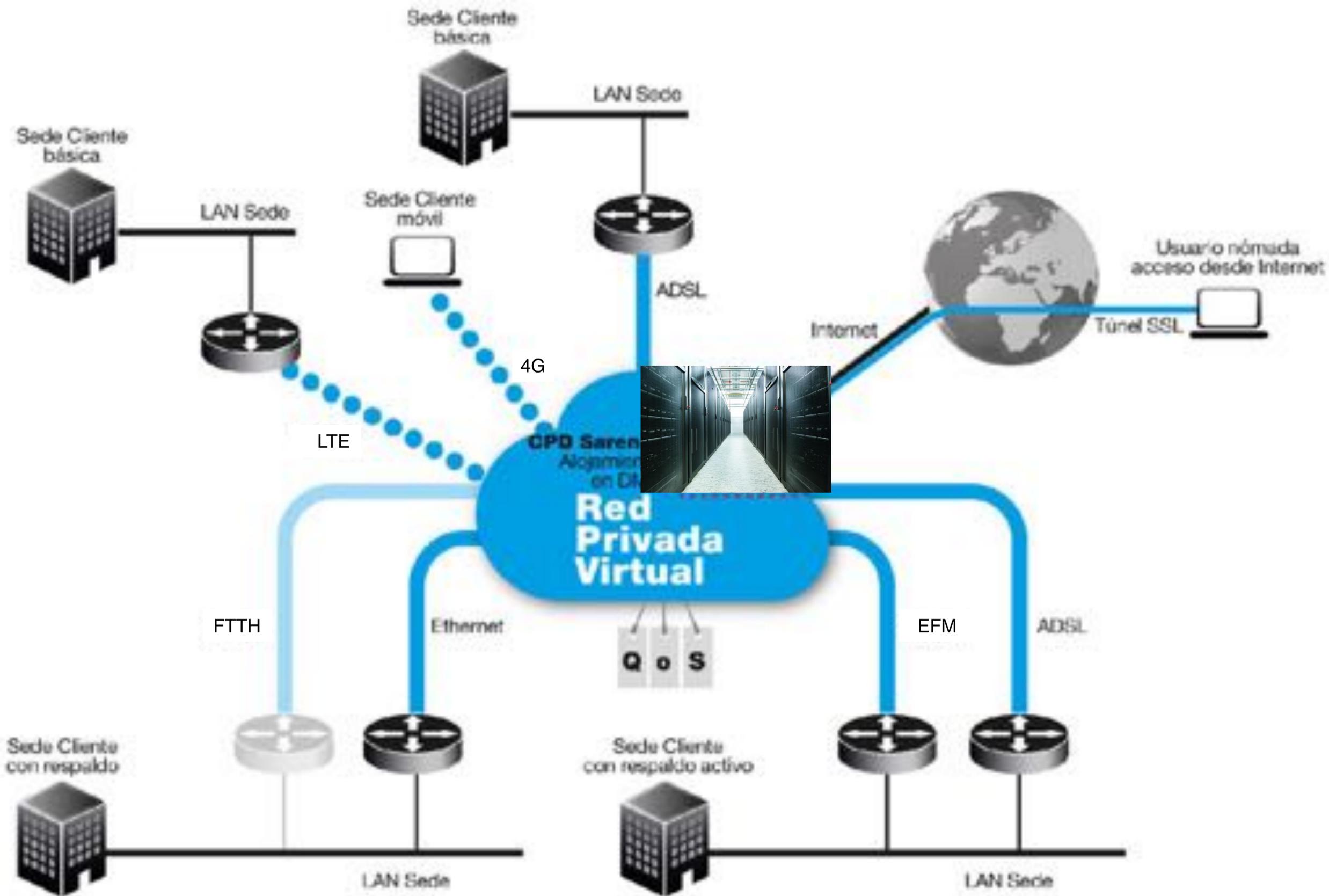
CRM

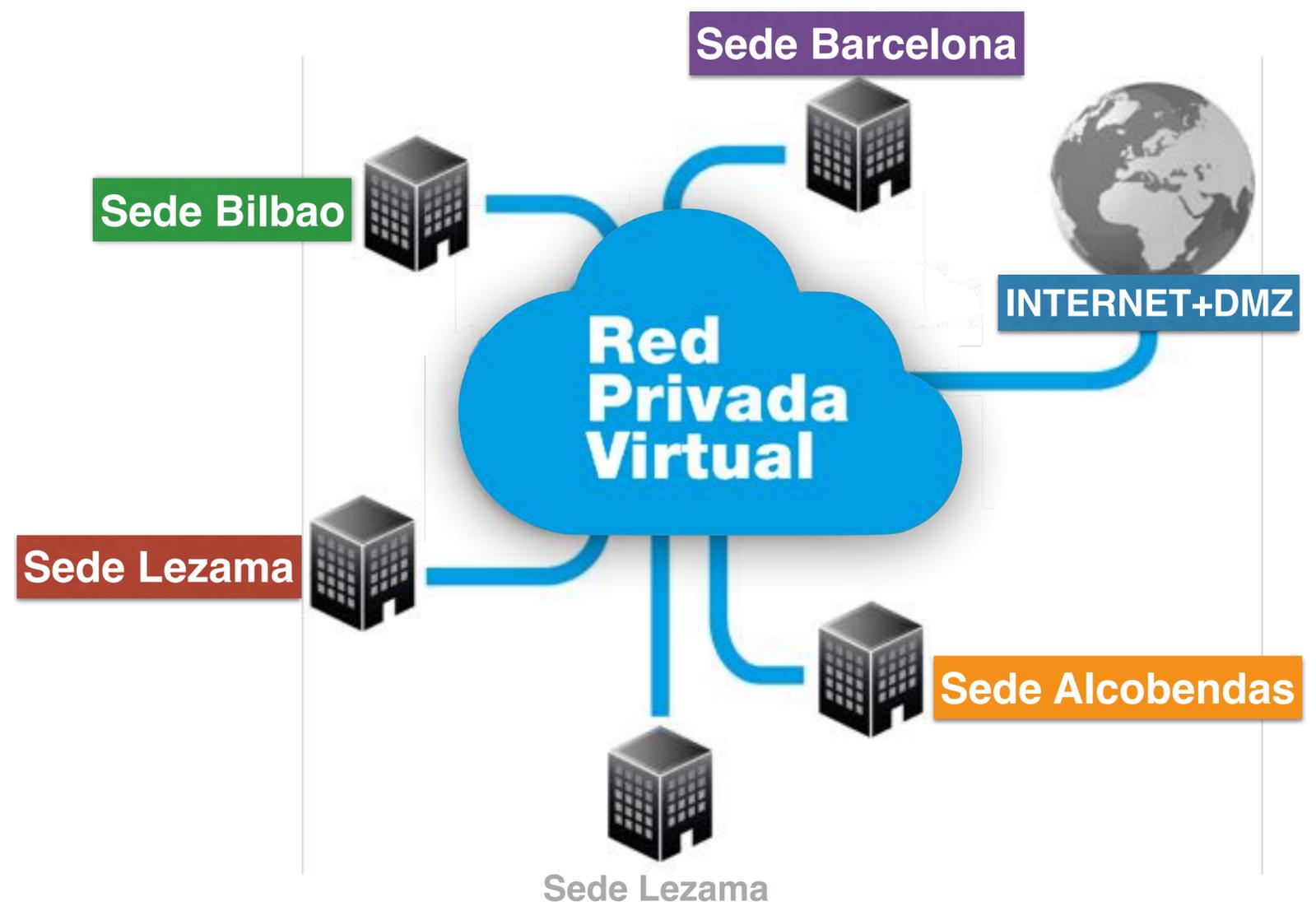












**INTERNET+DMZ**

**Sede Alcobendas**

**Sede Bilbao**

**Sede Lezama**

**Sede Barcelona**

Sede Lezama

[ 300M/300M - Backup ]

 [ 20M/20M - 10M/800k ]

[ 10M/10M - Backup ]

[ 30M/30M - Backup ]

[ 100M/100M ]

Descriptor: MPLS

Tipo	QoS	Caudal Internet	Direcciones IP
MPLS	Catso-Sarepta	100 Mbps	+ 194.30.40.10/31 + 194.30.40.64/32

24/10/2017 12:18 - 25/10/2017 12:18

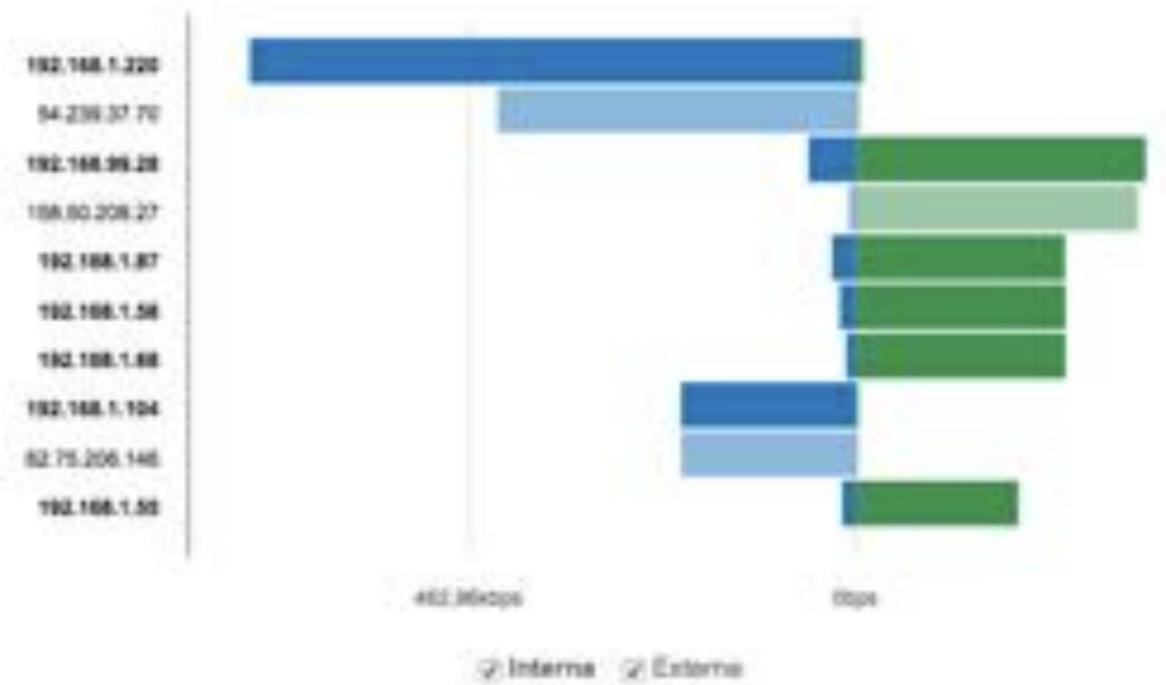
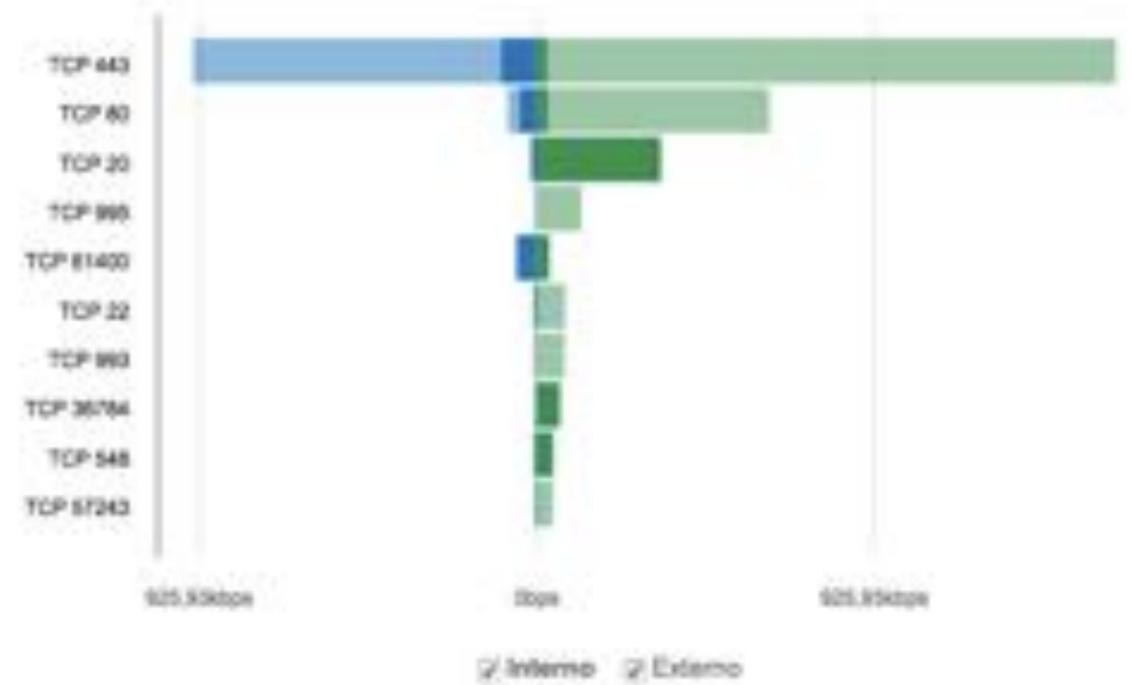
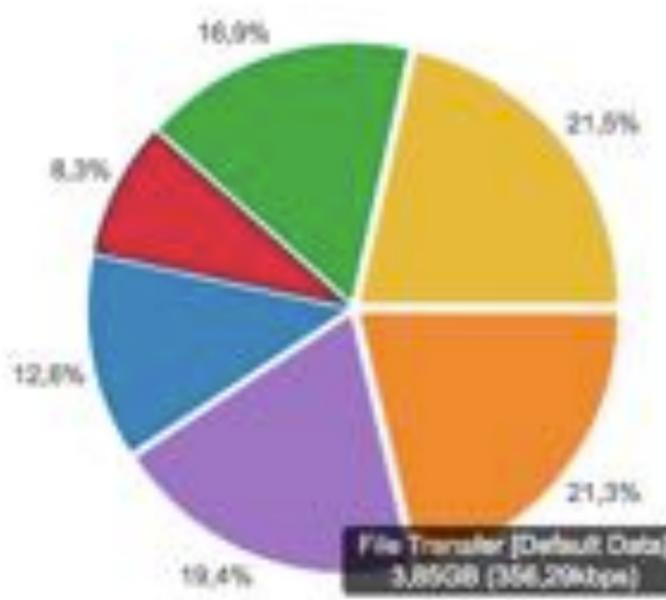
FILTRAR

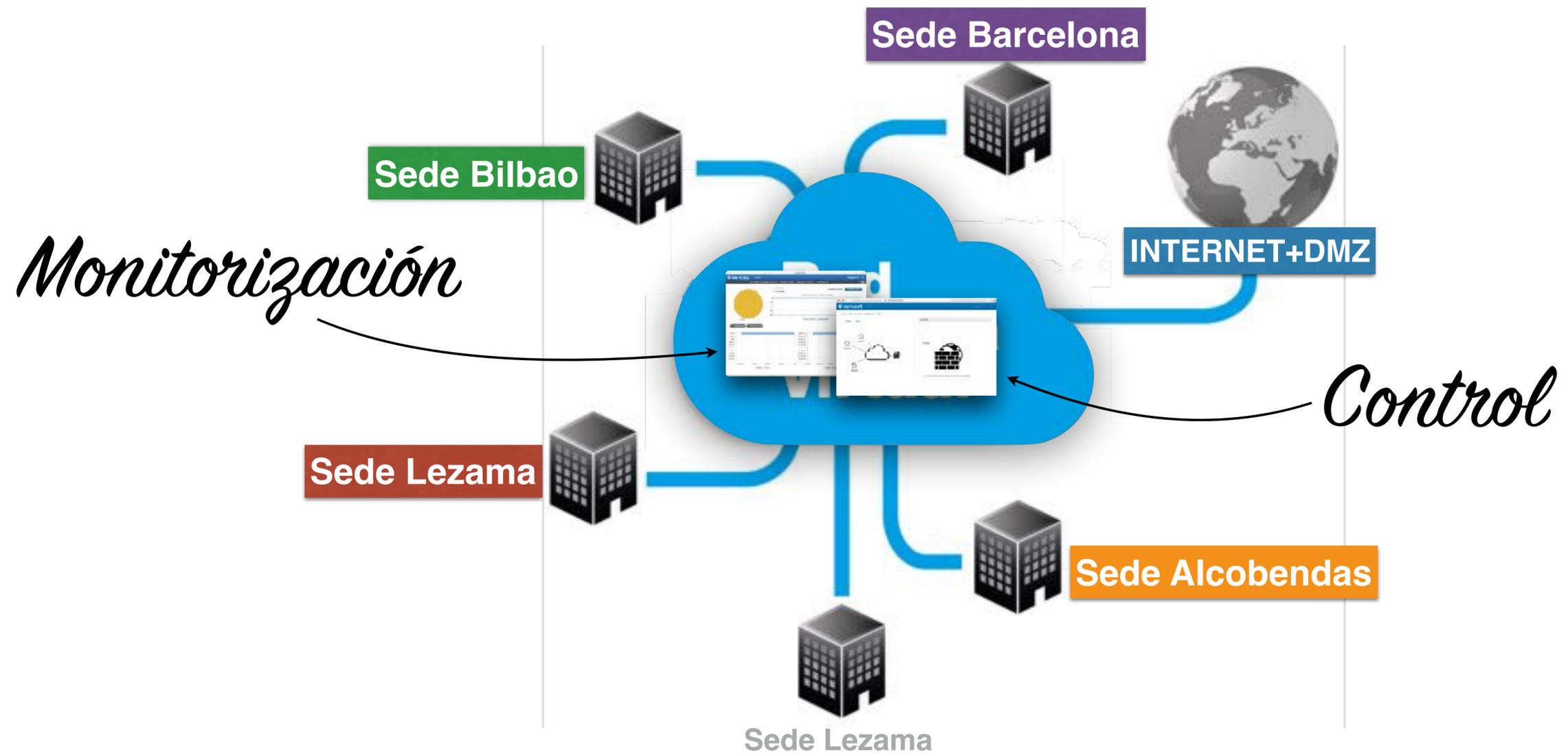


- INTERNET + DMZ
- Sede Alcobendas [ 300M/300M - Backup ]
- Sede Bilbao [ 20M/20M - 10M/800k ]
- Sede Lezama [ 10M/10M - Backup ]
- Sede Barcelona [ 30M/30M - Backup ]
- Sede Lezama [ 100M/100M ]

**Sede C [redacted] Bilbao**







MPLS DEMO + IS-MPLS-PW



POLÍTICA

- Frontera
- BILBAO
- MADRID
- DONOSTI
- 192.168.4.0/24 (ether5)

DONOSTI (FTH17519360-MOV3436938)

192.168.4.0/24 (ether5) 10.66.61.0/24 (Vlan20)

This panel shows a detailed view of the DONOSTI node. It features a house icon with a central black circle containing four white crosses. Two lines point from this central circle to two interface labels: "192.168.4.0/24 (ether5)" and "10.66.61.0/24 (Vlan20)".



LAN



WAN

Routers Sede

Control de Flujos MPLS



Frontera

Red Proveedor

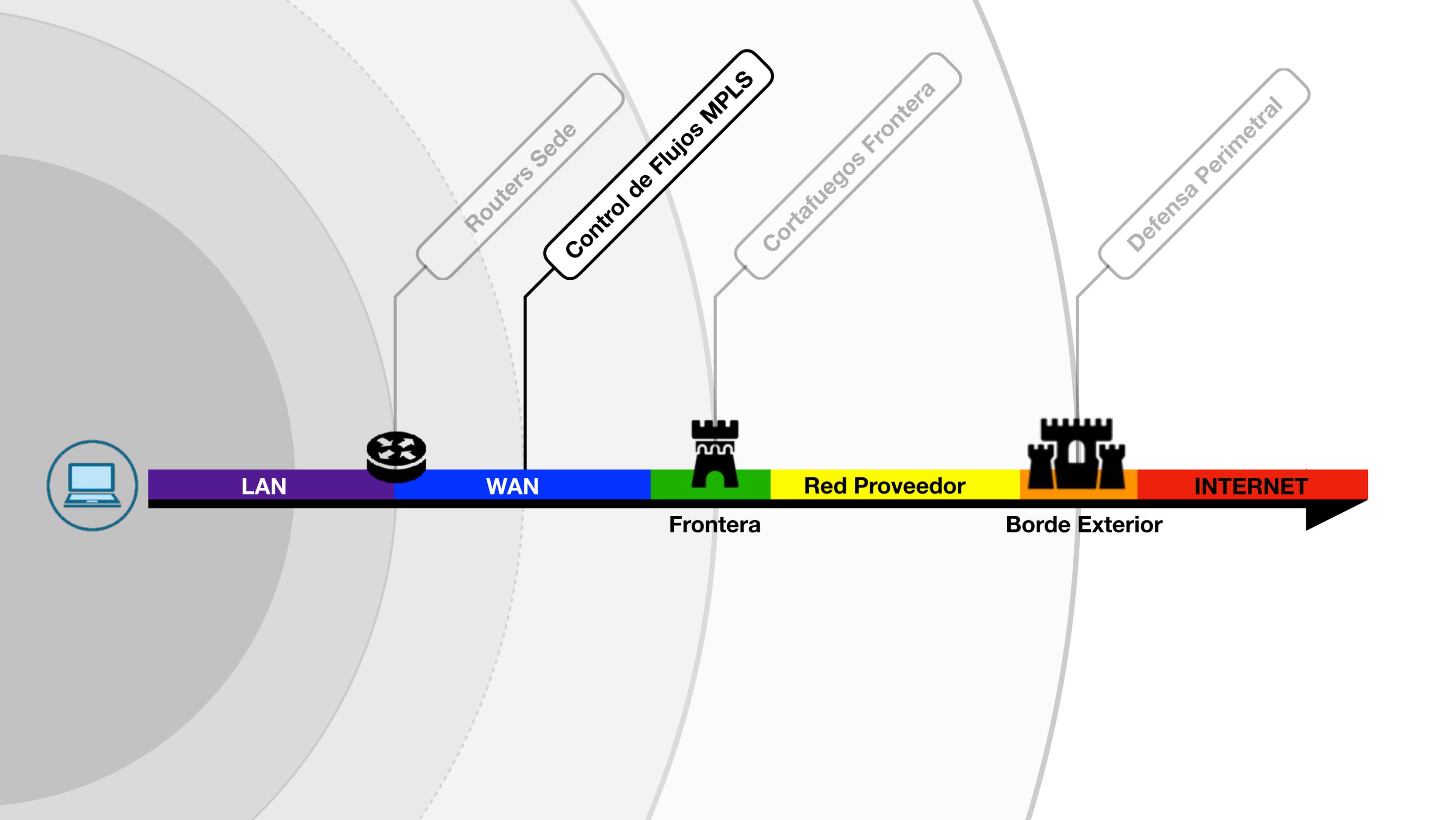
Cortafuegos Frontera



Borde Exterior

Defensa Perimetral

INTERNET





Control de Acceso a la Red

Segmentación LAN

Routers Sede

Control de Flujos MPLS

Cortafuegos Frontera

Defensa Perimetral

LAN

WAN

Frontera

Red Proveedor

Borde Exterior

INTERNET



# Plan de Contingencia

## Veeam Cloud Connect

VEEAM

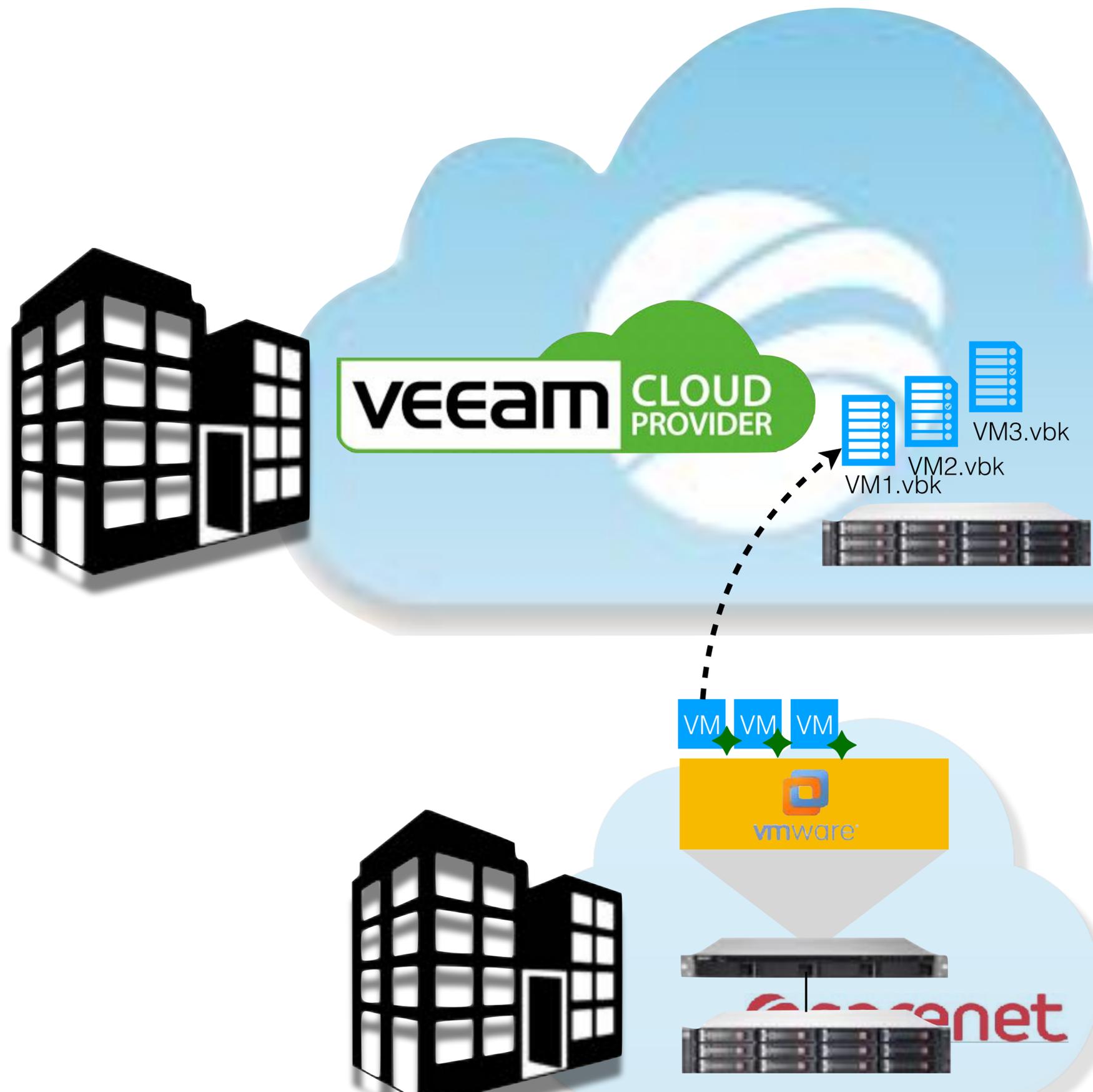
# Plan de Contingencia

## Veeam Cloud Connect

### Veeam Cloud Connect Backup

Ahora, además de tener las copias generadas con Veeam en local, puedes almacenarlas fuera de tus instalaciones de forma totalmente segura

Gestiona tu conexión con este almacenamiento desde el propio Veeam y accede a tus copias y restáuralas en local cuando quieras



# Plan de Contingencia

## Veeam Cloud Connect

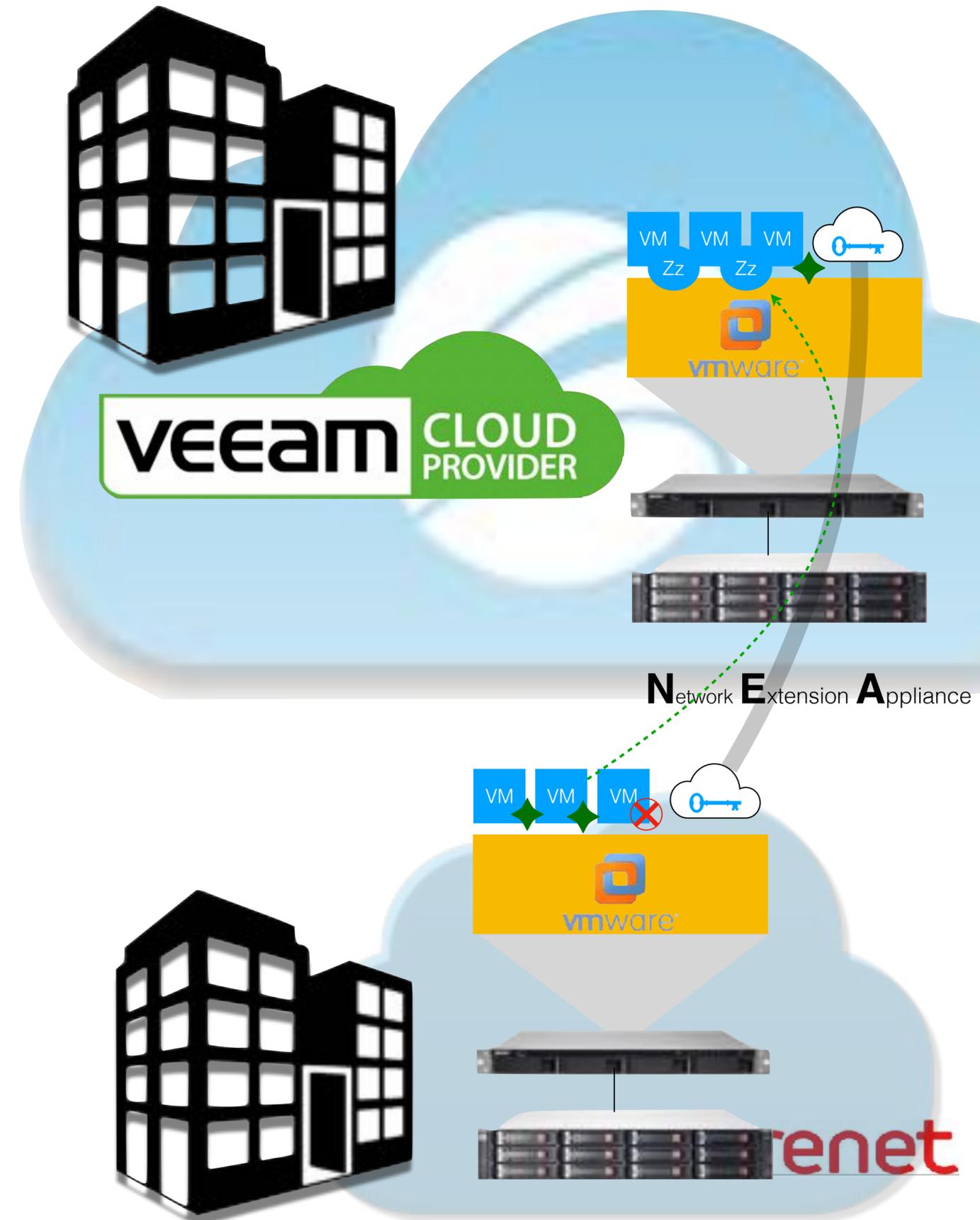
### Veeam Cloud Connect **Replication**

Replica tus máquinas virtuales en un entorno externo de forma segura.

Actívalas siempre que lo necesites de forma transparente como si estuvieran en tus instalaciones con el mismo direccionamiento gracias a la tecnología NEA

Gestiona todo este proceso desde el propio Veeam

Nota: Versión vmware 5.5 o sup. , Veeam 9 ó sup.



# Plan de Contingencia

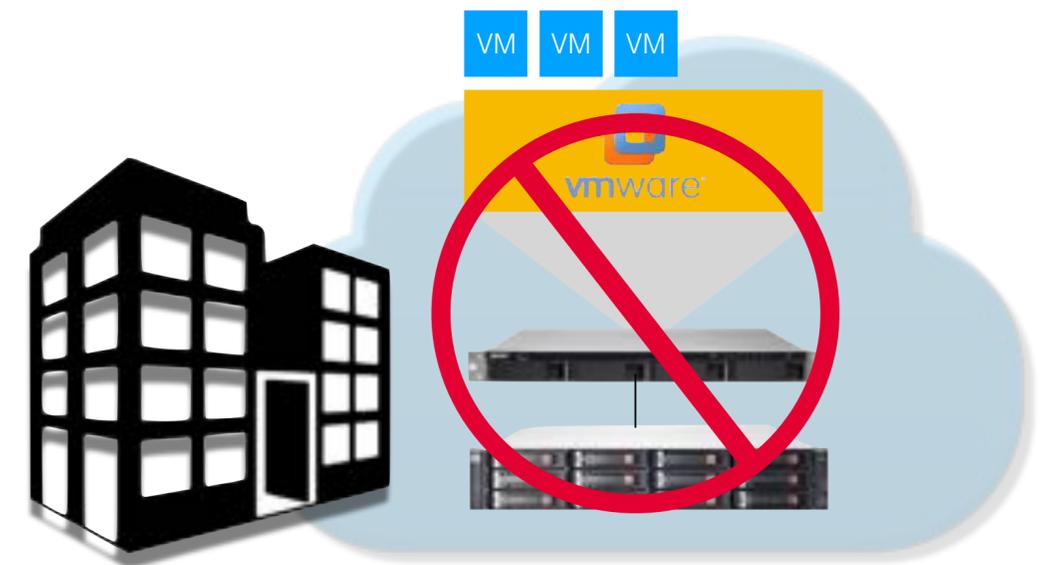
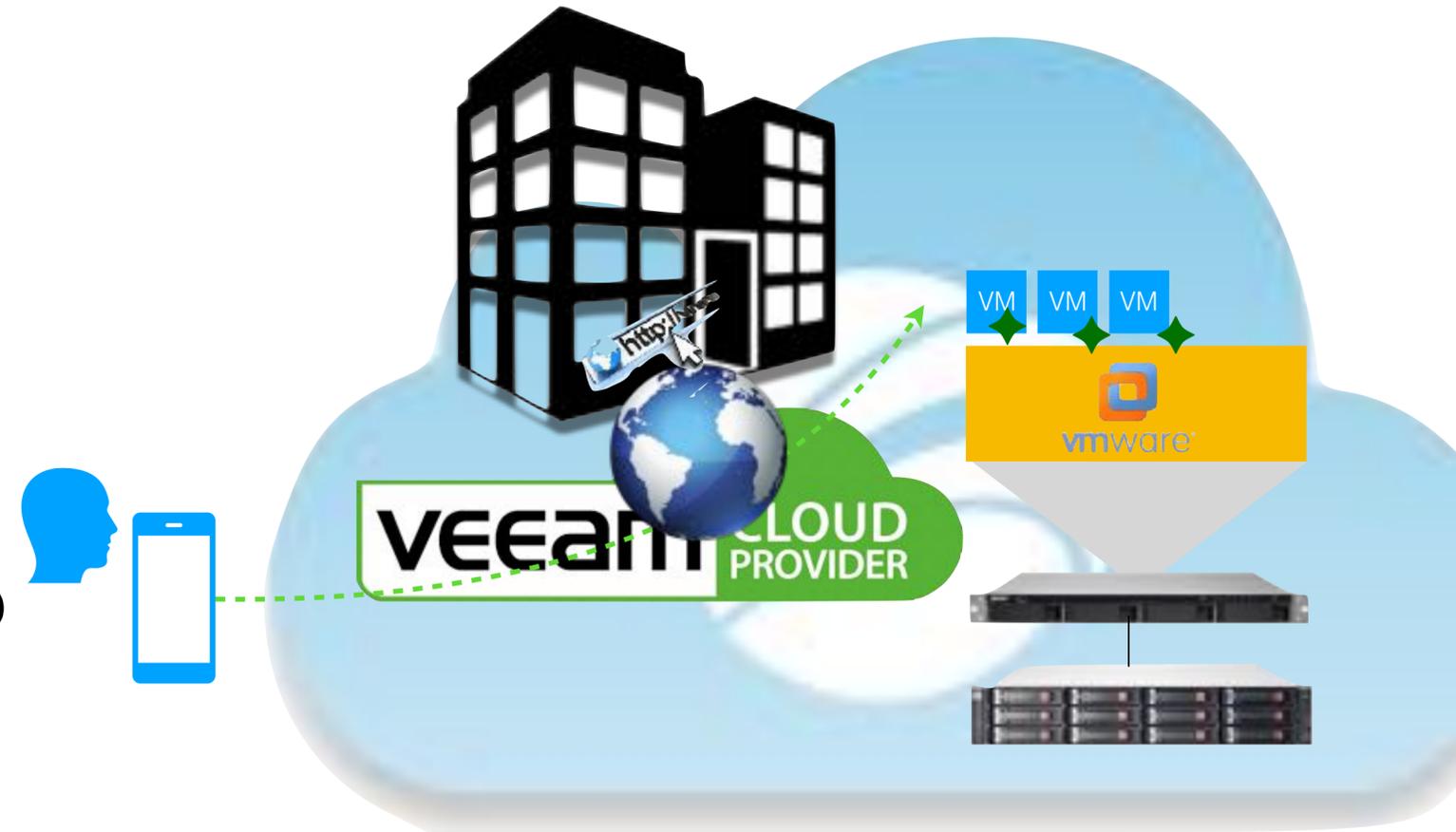
## Veeam Cloud Connect

### Veeam Cloud Connect **Failover Plan**

Replica tus máquinas virtuales en un entorno externo de forma segura.

Si tu entorno de virtualización te falla puedes tener un plan alternativo para acceder a tus máquinas por Internet

Gestiona todo este proceso desde un portal que puedes activar desde un smartphone en caso de emergencia



## Recomendaciones generales

- Para velocidad < 100 Mbps ==> Acelerador WAN
- Versiones de Veeam y VMWare actualizadas
- Ciclos GFS con Backup Copy
- Regla 3-2-1
- Pruebas Failover Plan

# Plan de Contingencia

## **Veam Cloud Connect**

**Sistemas Seguros de Almacenamiento**  
Plan de Contingencia  
**Veam Cloud Connect**

Plan de Contingencia  
**Sistemas Seguros de Almacenamiento**

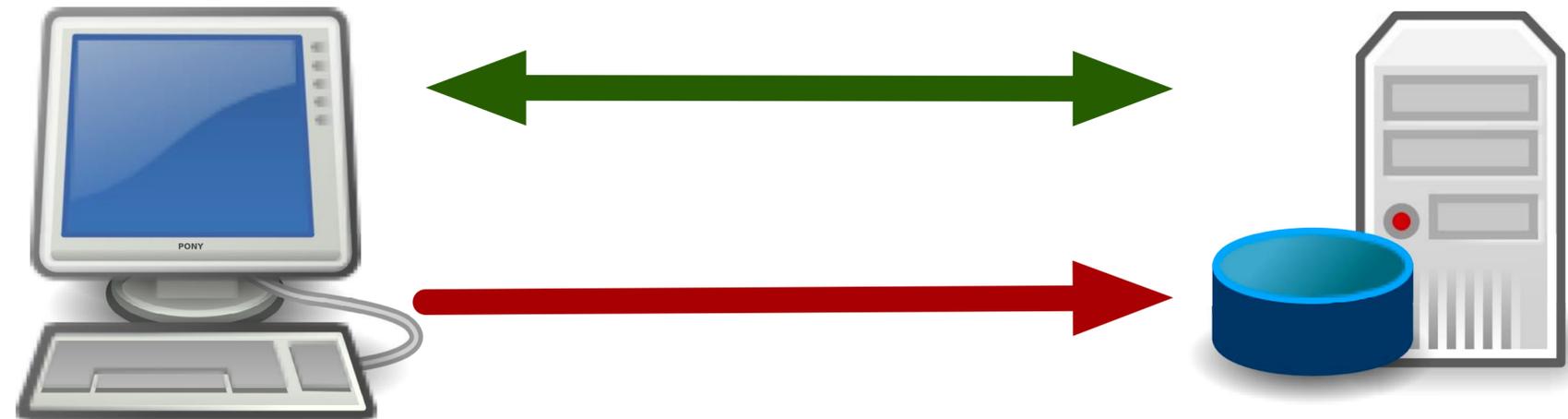
# Sistemas Seguros de Almacenamiento

# ¿Que proponemos?

- No es necesario un experto en almacenamiento seguro
- Montamos equipo en domicilio de clientes
- Diseñamos estrategia de almacenamiento y de replicaciones y copias de seguridad

# ¿Que proponemos?

- No es necesario un experto en almacenamiento seguro
- Montamos equipo en domicilio de clientes
- Diseñamos estrategia de almacenamiento y de replications y copias de seguridad



# Servidor de almacenamiento

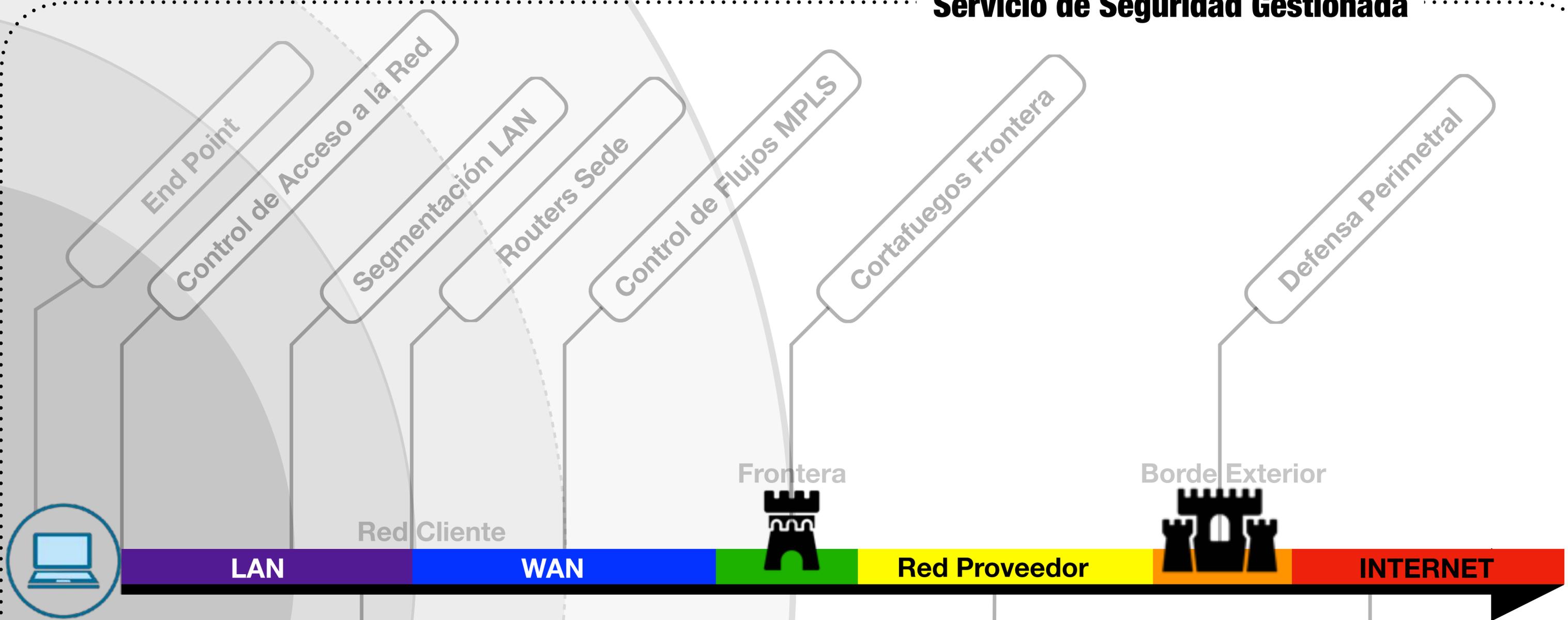
- Frecuencia alta de *snapshots* o *puntos de retorno*
- Snapshots ajenos al usuario (información no accesible desde el S.O. de las máquinas)
- Recuperaciones granulares o completas
- Replicación *off-site*
- Retroceso o recuperación casi instantánea

# Resumen

- El backup tradicional sigue siendo necesario pero insuficiente
- Los sistemas de almacenamiento modernos también sirven para grupos de trabajo
- En un incidente perdemos datos desde última copia. ¿Cuánto?
- ¿Medimos el tiempo de recuperación en días, horas o minutos?
- Debemos replicar *off-site*

**Sistemas Seguros de Almacenamiento**  
Plan de Contingencia  
**Veam Cloud Connect**

# Servicio de Seguridad Gestionada



Auditorías evolutivas de Seguridad

Plan de Contingencia  
Cuando todo falla ...

¿ Qué nos dejamos en el tintero ?

¡ Necesitamos evangelizar !  
Ahora tenemos herramientas que  
nos ayudan a ello





Get Started



Choose Attack



Choose Timing



Customize



Event Setup



Review & Schedule

## Choose Attack

To help disguise your campaign, you may select up to 5 attacks and each enrolled user will receive one randomly selected email

Search  All attacks All difficulty levels

**Notificación urgente de ADP** Moderate

Choose this attack

**Restablecimiento de contraseña de Adobe** Moderate

Choose this attack

**Adopción de mascotas** Easy

Choose this attack

**Airbnb** Moderate

Choose this attack

**Patrocinio corporativo de Amazon** Moderate

Choose this attack

**Recomendaciones de Amazon** Moderate

Choose this attack

**Seguridad de cuenta de Apple** Moderate

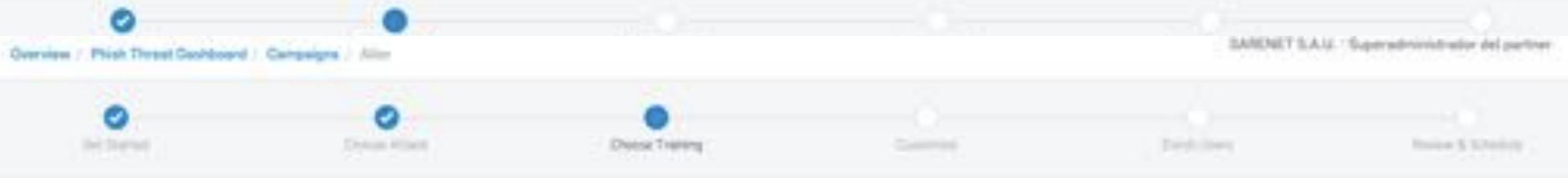
Choose this attack

**Cuenta de Apple Moquetas** Moderate

Choose this attack

**Desembarco no reconocido de Apple** Moderate

Choose this attack



### Choose Training

Training is a great way to increase security knowledge among your users and reduce the risk to your organization.

Automatically enroll users who fail this campaign in training

#### Training reminders

Send daily reminder emails until training is complete

Search:  All Trainings

**Concienciación sobre el phishing** 7 Min

Choose this training

**Descripción general de los ataques de phishing** 6 Min

Choose this training

**Información personal identificable** 10 Min

Choose this training

**Archivos adjuntos de Office** 10 Min

Choose this training

**Archivos adjuntos en PDF** 4 Min

Choose this training

**Archivos adjuntos zip** 10 Min

Choose this training





## Agencia de Seguridad Alimentaria

[IMPORTANTE] Alerta alimentaria

Para: xxxx@gambafresh.es

Responder a: Agencia de seguridad alimentaria

La Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (Aecosan) retira determinados lotes de gambas y langostinos congelados , tras la detección en España de los primeros casos de intoxicación que pueden estar ligados a altos contenidos de mercurio.

Se adjunta la información de productos y lotes de diferentes marcas afectados de cada fabricante así como las fotos de las cajas y envases para su rápida identificación

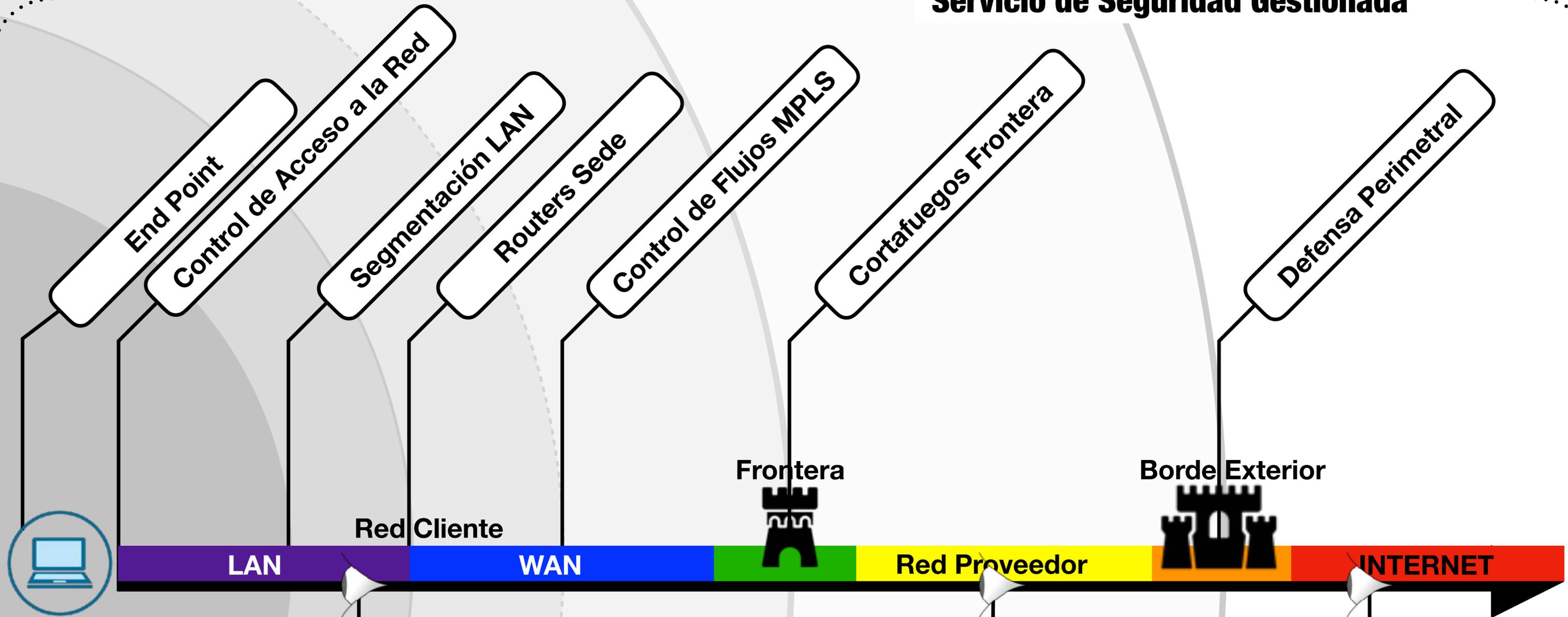
Atentamente

Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.



Lotes\_infectado  
s.docx

# Servicio de Seguridad Gestionada



**Auditorías evolutivas de Seguridad**

# Plan de Contingencia

Quando todo falla ...

# *Seguridad Gestionada*

Solución de seguridad integral  
para nuestros clientes

