

«El cubo Rubik en Seguridad Telco»



**RED
INTELIGENTE**

-ISP-

**ACCESO
E1**

**GEOS
VIRTUALES**

ROUTER

VoIP

APN

VPN

**TARJETAS
SIM**

FIBRA

ADSL

CIBERSEGURIDAD

CLOUD

> con esto tenemos que lidiar en las empresas de seguridad, dicho sea de paso, con cada vez menos recursos...

ADSL

SEGURIDAD

ISP

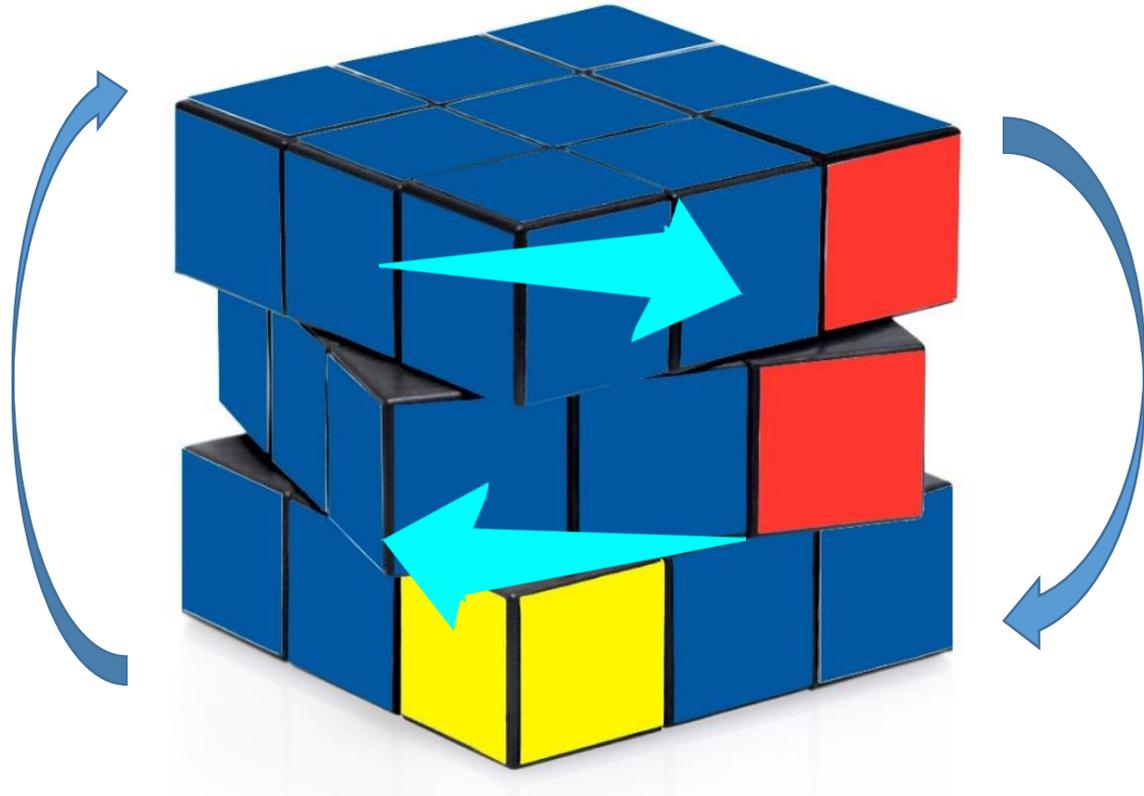
Escenario complicado > difícil de manejar

Con el Factor Seguridad como handicap

Modelo de gestión poco eficiente

GEOS
VIRTUALES

Habitualmente buscamos simplificar...



**pocos
proveedores**

**con la mejor
calidad**

**al mejor
precio**



JSC INGENIUM

MVNO **MVNE** **M2M** **LTE Full Core**

“Flexibility”
has always been the way we telecommunications. Break
Taking communication full
adapting to our clients' needs
requirements in any environment
any technology”

JSC INGENIUM

deployed operations in:

Spain, United Kingdom, Italy, Switzerland, Mexico, Colombia, South Africa, Romania, Malaysia, South Korea, Chile, Portugal, France, Russia, Germany, Morocco, Costa Rica

> la tecnología tiene que ser
una fuente de servicios...



y si lo convertimos en algo...?

Fácil de manejar

Eficiente



Seguro

Servicios de valor añadido

**¿Cómo sería el
escenario ideal?**



Operador global

Especializado en Seguridad

Atención al cliente especializada



Servicios exclusivos de Seguridad

Servicios VAS convergentes



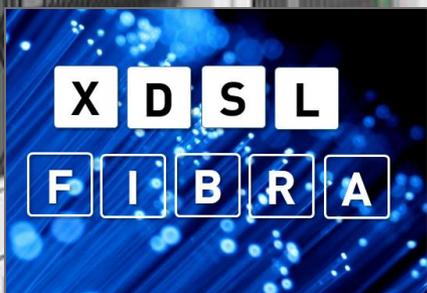
> vamos a simplificar

Lo urgente, lo prioritario...



REDUNDANCIA

**ALTA
DISPONIBILIDAD**



Comunicaciones en la CRA

-estructura simple-



Comunicaciones en la CRA -estructura redundada-

OPERADOR **móvil**

OPERADOR **móvil (2)**

OPERADOR **E1s**

OPERADOR **E1s (2)**

OPERADOR **datos**

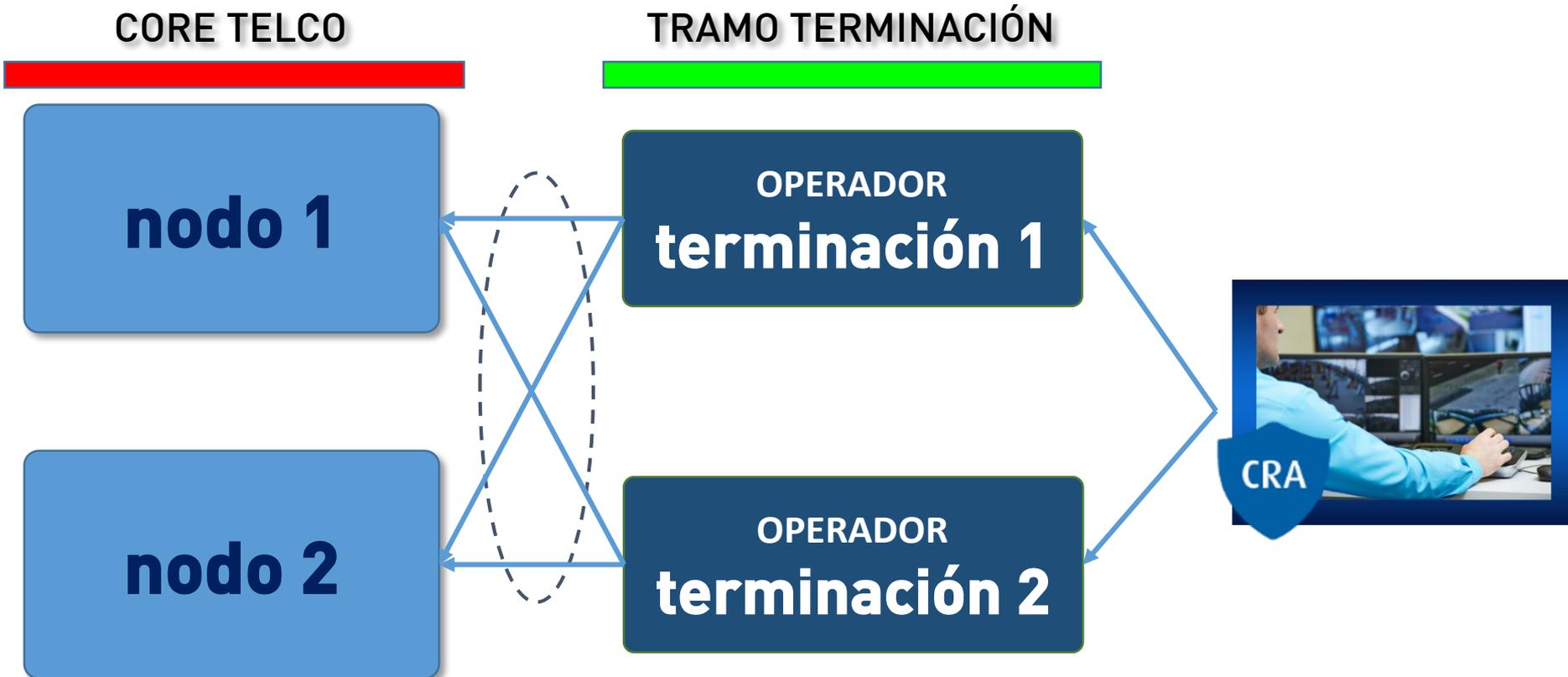
OPERADOR **datos (2)**

Fibra/ADSL



**¿y si un operador, solo un operador,
os ofrece redundancia?**

simplificado, ¿no?



aún más simple, ¿no?

TRAMO TERMINACIÓN



**¿Y si un operador, solo un
operador, os ofrece redundancia
en el acceso?**

y continuamos simplificando...

TRAMO DE ACCESO

CORE TELCO



Central
nodal
Madrid 1

Central
nodal
Madrid 2

Central
nodal
Barcelona 1

Central
nodal
Barcelona 2

nodo 1

nodo 2

y más aún...

TRAMO DE ACCESO

CORE TELCO



Central
nodal
Madrid 1

Central
nodal
Madrid 2

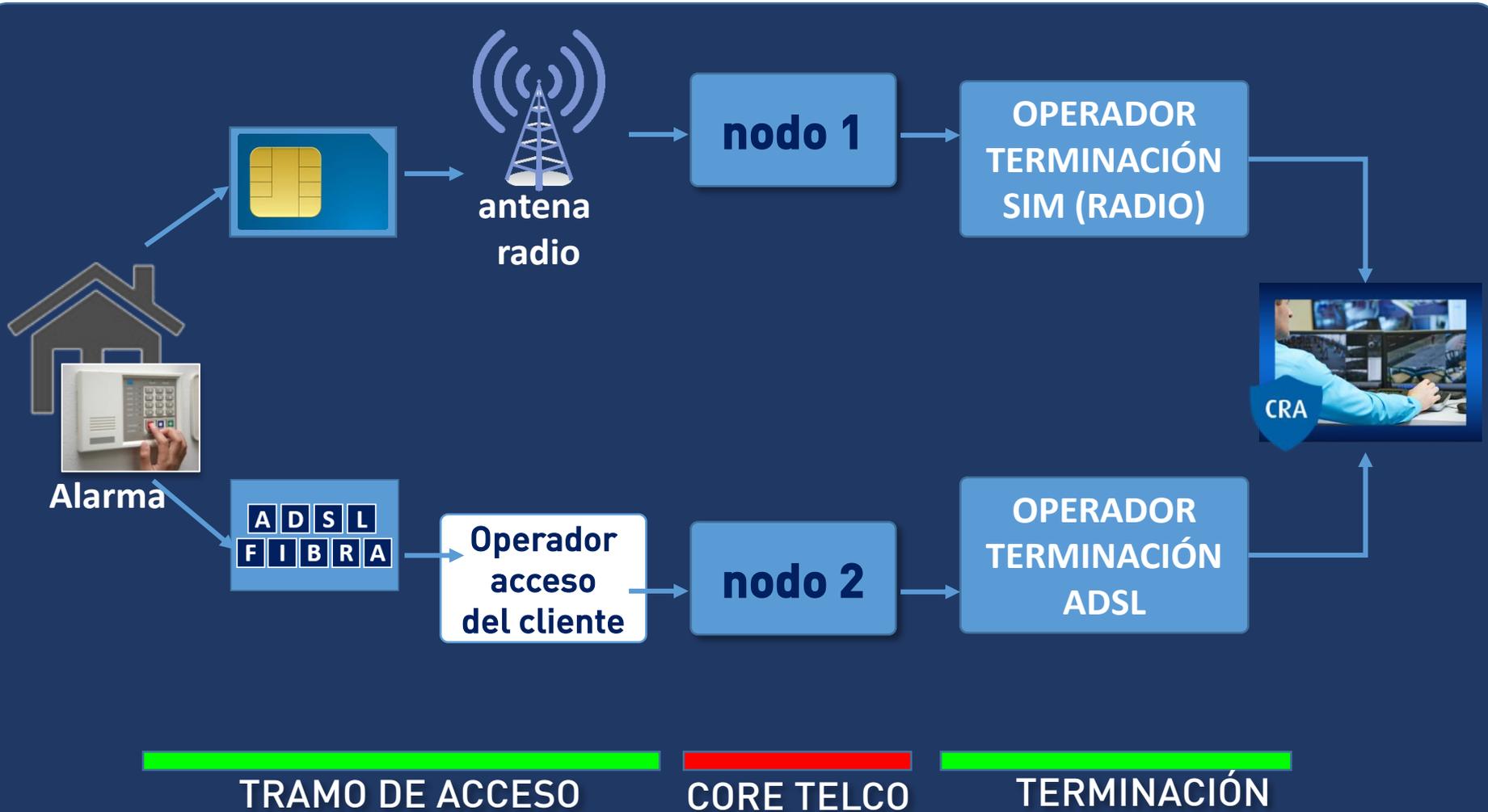
Central
nodal
Barcelona 1

Central
nodal
Barcelona 2

nodo 1

nodo 2

¿y si todo el recorrido lo cubre el mismo operador?



> eso sí, con todas las garantías y con servicios específicos de seguridad

¿y si securizamos las comunicaciones?

1

VPNs

2

Servicios antifraude

Ataques denegación de servicio

3



¿Se trataría del servicio más seguro y más robusto?

**Todo
redundado**

**Sin salida
al exterior**



SECURITY

**Sin intercambio entre
operadores**

**> y eficiente..., auto-gestionable,
disponible,
y con una Atención al Cliente
especializada...**

¿servicios?



Plataforma de auto-gestión



Alertas de consumo



**Alertas frente a intentos
de cyberataques**

¿y la atención al cliente?

Única para todos los servicios
Que conozca el **servicio**
Que conozca el **negocio**

**> y con servicios CORE
para mejorar nuestros sistemas y
generar más negocio en nuestros
clientes...**

¿servicios?

**IP
secure**

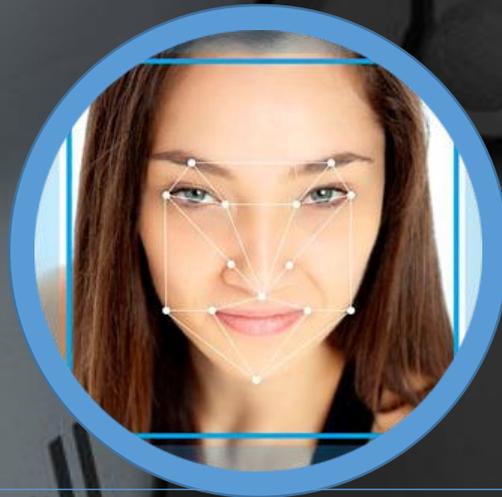
**ISP
dedicado**

**VPN
itinerante**

**Análisis de
intentos de
ciberataques**



**Servicios
CORE**



EmergencyCall

Automatic Collision Notification



Hemos llegado a la situación ideal



UN SÓLO OPERADOR: FÁCIL DE MANEJAR

SEGURO: ABSOLUTAMENTE SEGURO

Y PROVEEDOR DE SERVICIOS DE VA

DISPONIBILIDAD

INTERNET

HIPERACTIVIDAD

FIN

Gracias por su atención

Alai  Secure