

Unicor S.a.

OPTICAL NETWORKS

TECNOLOGÍAS EN REDES DE ACCESO

Nuevos Modelos de Negocio

-

Soluciones GEPON – Ethernet C.C.

Modelo Unicor - Innovación Abierta

www.unicorsa.com.ar

Unicor S.a.

OPTICAL NETWORKS

RAISECOM

Redes de Acceso NGN

**Por que y para qué
INNOVAR**



**Los nuevos formatos de
negocio sobre los accesos NG**

Usuarios Finales



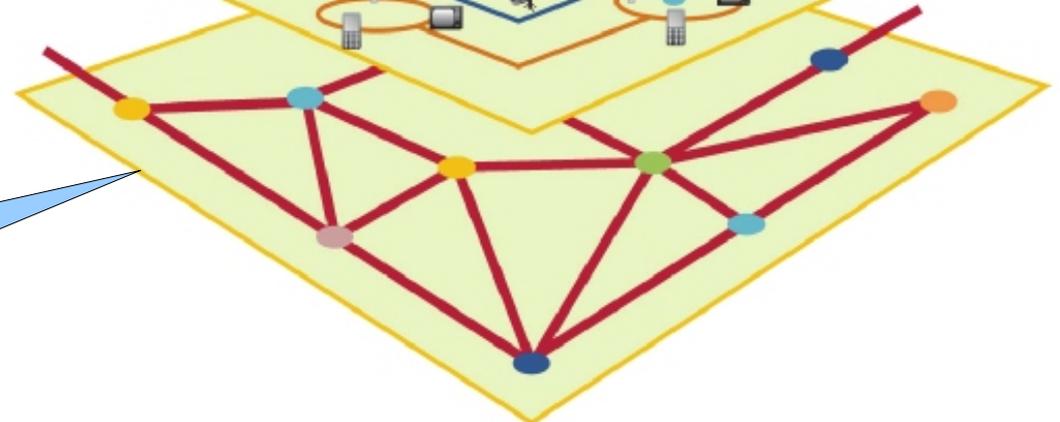
Provisión minorista de servicio residencial; público y comercial.



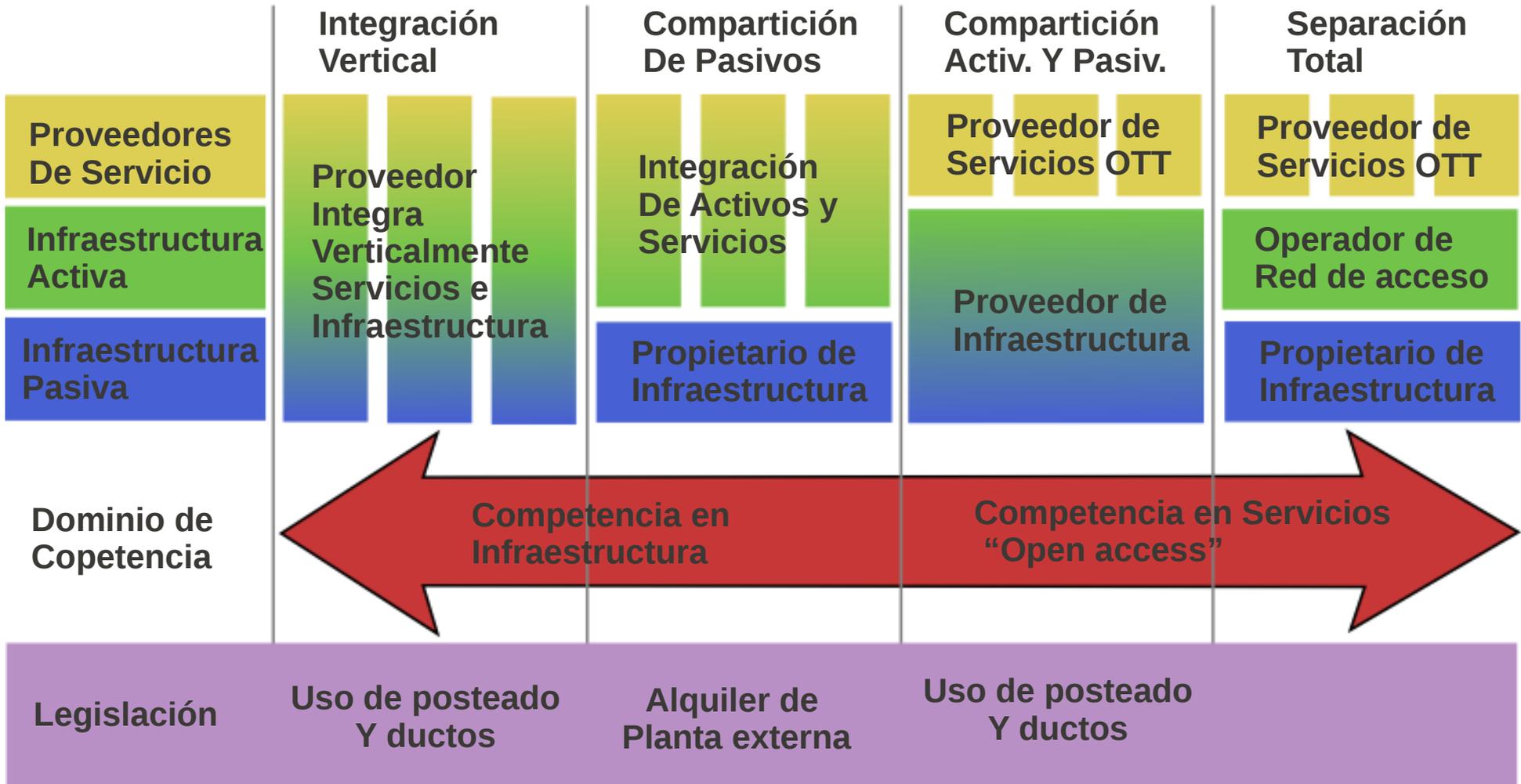
Infraestructura Activa: Equipos; OSS; BSS.



**Infraestructura Pasiva
Planta exterior de F.O.**



MODELO DE NEGOCIOS - ACCESO FTTH seg. FTTH Council Europe



Unicor S.a.

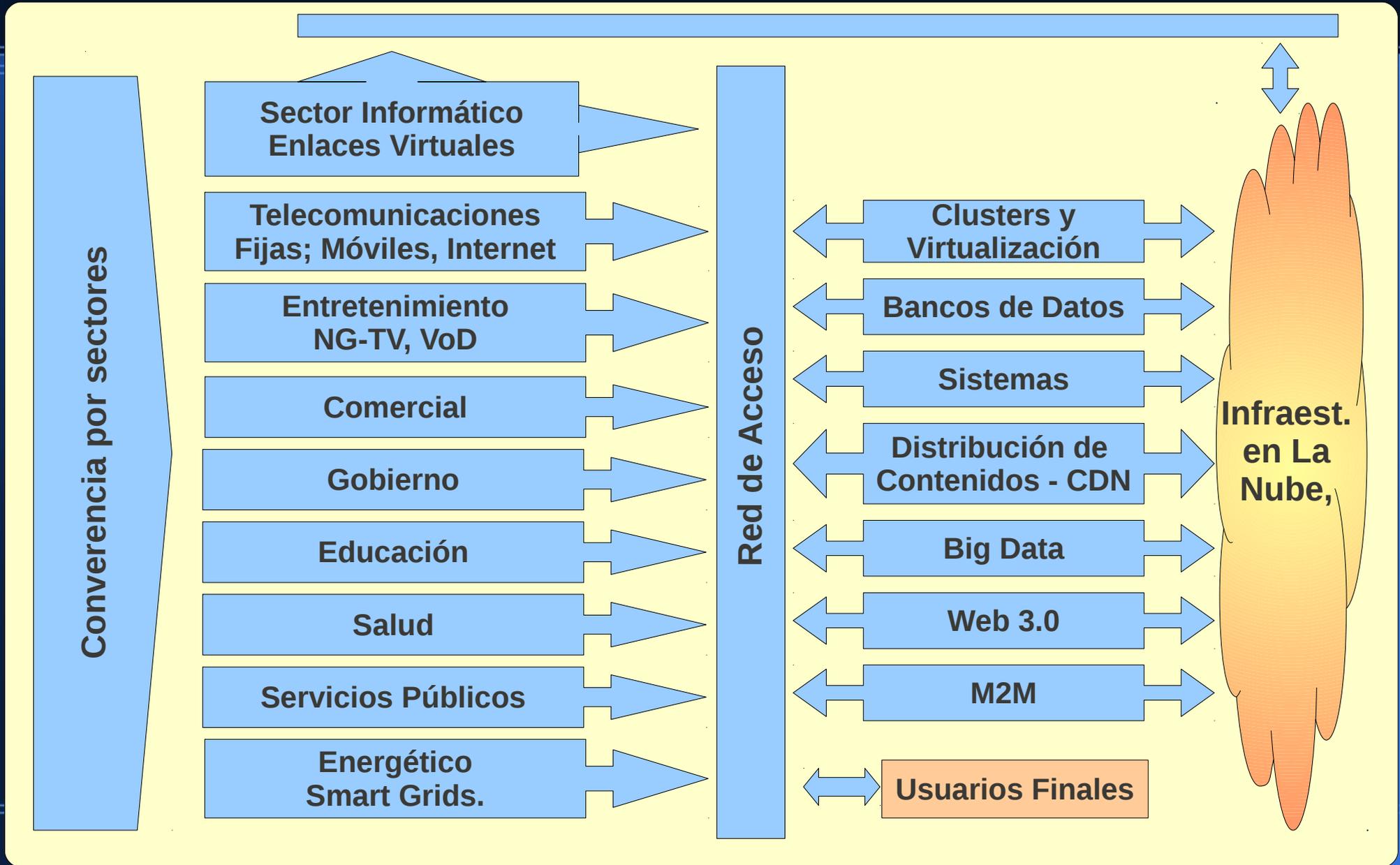
OPTICAL NETWORKS

RAISECOM

**Que clase de
servicios van a
converger sobre las
Redes de Acceso NG**



Convergencia de la Información y Carácter Crítico del Servicio



Unicor s.a.

OPTICAL NETWORKS

RAISECOM

**Que soluciones tiene
el Portfolio de
Unicor s.a. Para las
redes de acceso NG**



Unicor s.a.

OPTICAL NETWORKS

RAISECOM

Raisecom Co. Ltd. Partner estratégico de Unicor s.a.

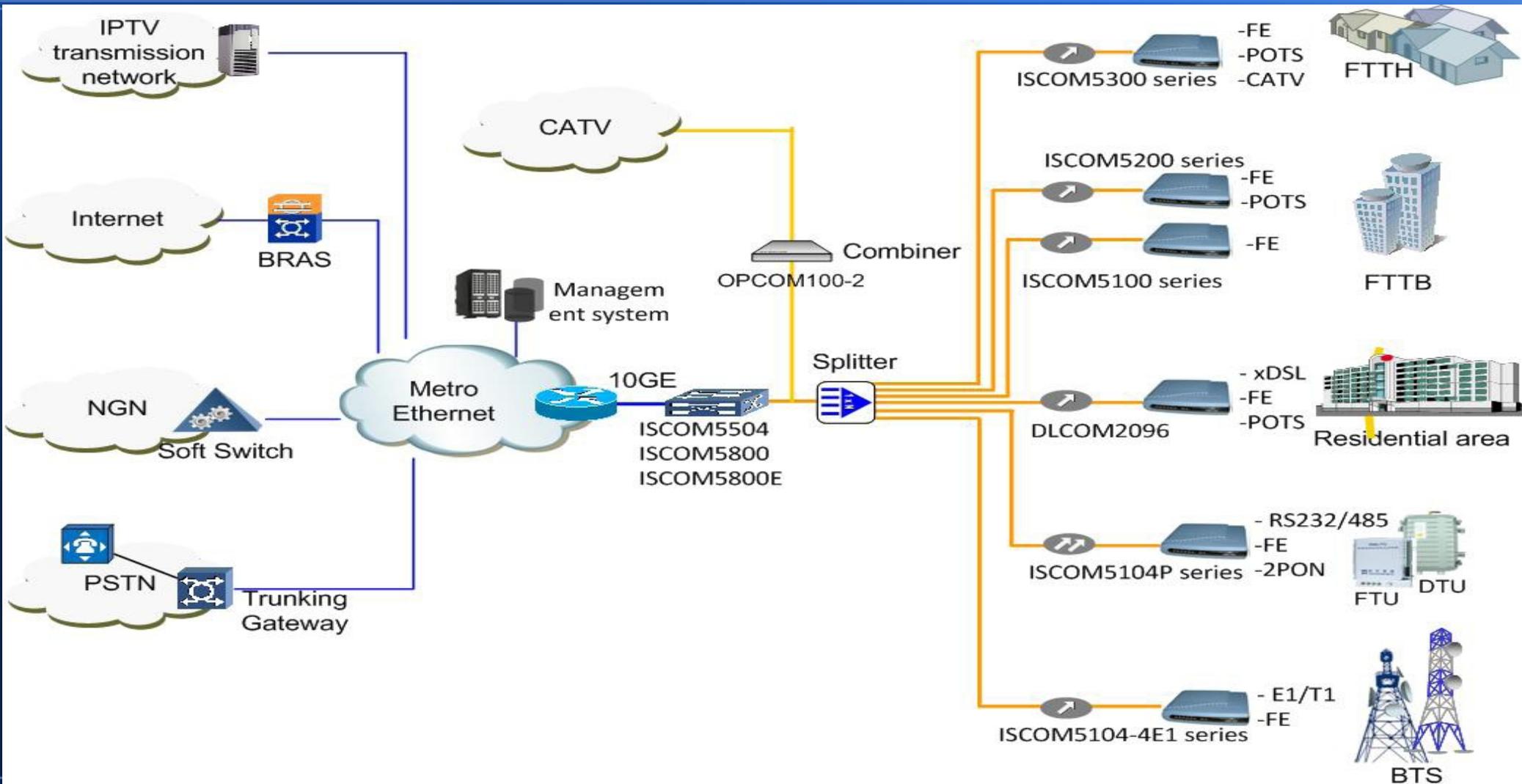
Raisecom Co. Ltd. Fundada en 1999, es una empresa del siglo XXI, con casa matriz en Beijing, China, y centro de operaciones para toda América en Clearwater, Florida, EEUU, con infraestructura y personal de soporte.

Se inició como fabricante de media converters administrables para llegar hoy a contar con 8 líneas de productos enfocados a las redes de acceso y agregación de Nueva Generación

Raisecom tiene presencia en Asia, EEUU, Europa, Medio Oriente, India, y en particular Latinoamérica con oficinas en San Jose de Costa Rica, Bogotá Colombia, Ciudad de Méjico, San Pablo Brasil, y ahora en Buenos Aires

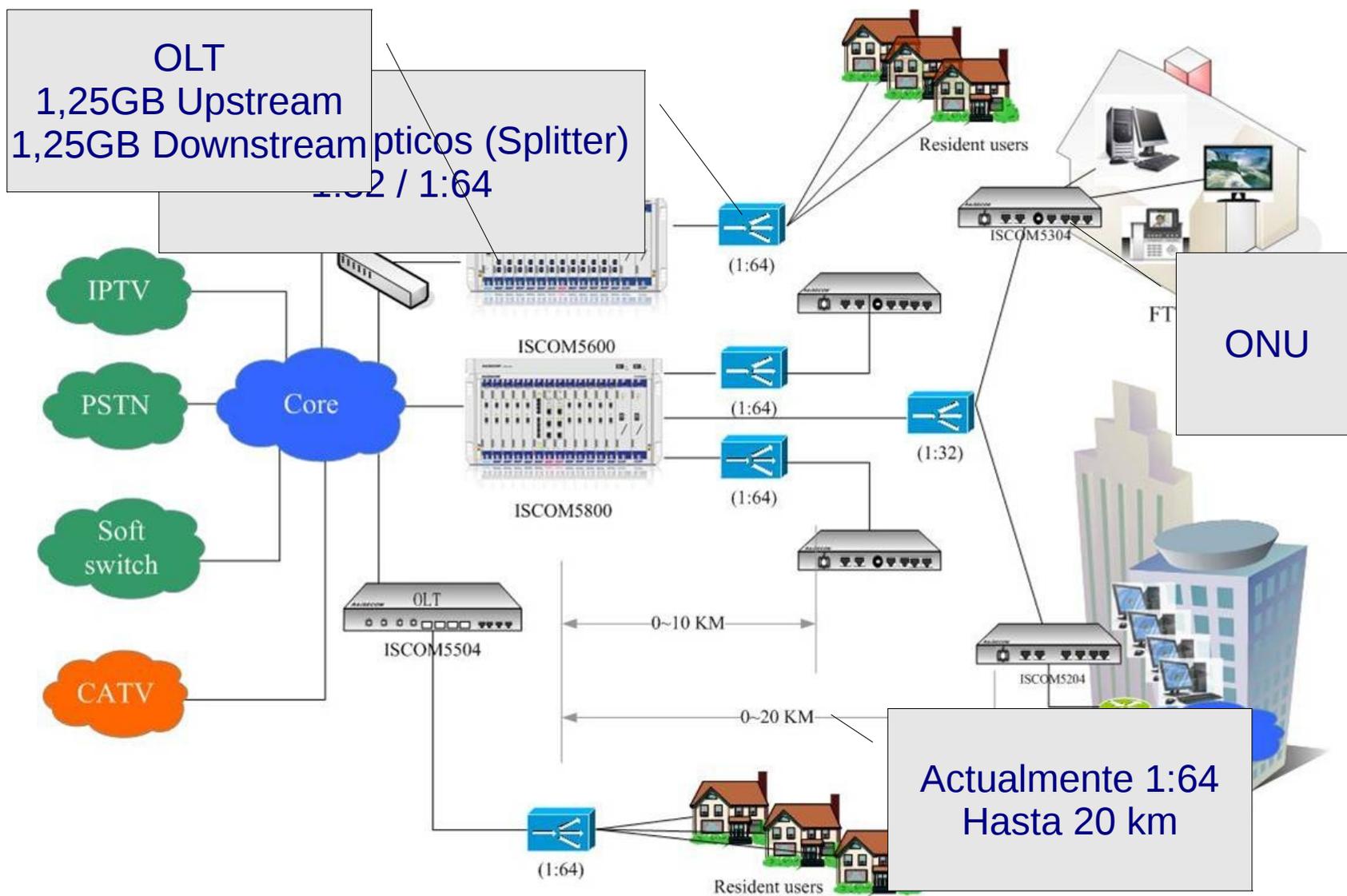
El portfolio actual incluye Carrier Ethernet Demarcation, Packet Transport Network, Carrier Ethernet Switch, GEAPON, CWDM/DWDM, PCM, Multi-Service Last Mile Access y Network Management System

Red Optica Pasiva GEPON Topología FTTH



Tecnología GEPON

Redes Ópticas Pasivas sobre Gigabit Ethernet



Unicor s.a.

OPTICAL NETWORKS

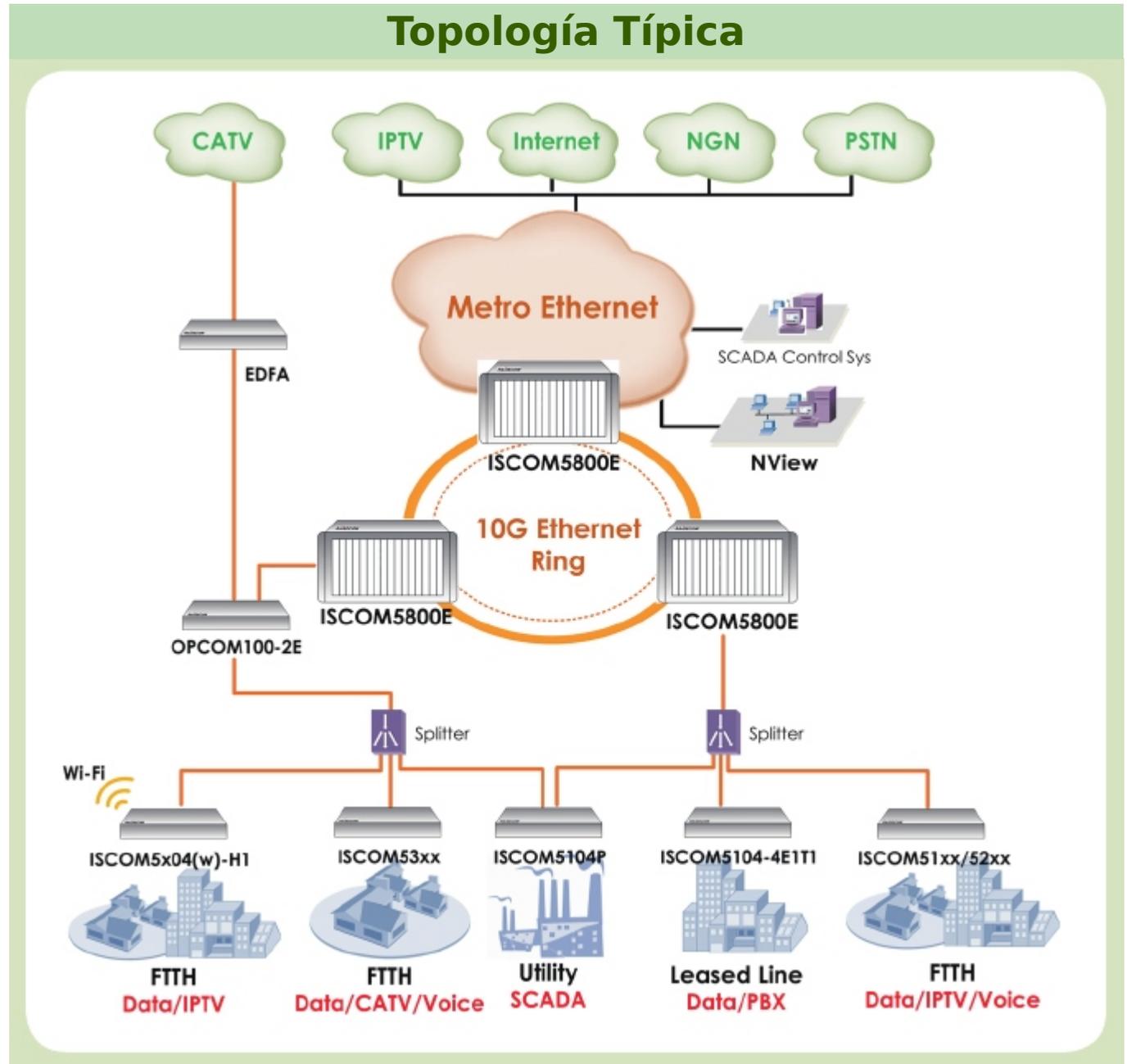
RAISECOM

Proyectos
GEPON
Cooperativos

--

Anillado de
OLTs con
Protección por
Redundancia

Topología Típica



RAISECOM

Tecnología GEPON

Terminal de Línea Óptica OLT

ISCOM6800



OLT grandes despliegues GEPON/GPON

Items	ISCOM5508	ISCOM5800E	ISCOM6800
GPON/EPON	EPON	EPON	EPON, GPON
Backbone	36G	352G	2.56T
10G Ethernet	N/A	40GE	80GE
10G EPON	N/A	N/A	14
Maximum ONUs	768	2,560	10,752
SMC redundancy	N/A	Support	Support
Environment	Support	Support	Support
Ethernet	Support	Support	Support

ISCOM5800E



OLT para despliegues de tamaño medio

ISCOM5508



OLT Compacta para pequeños despliegues

Tecnología GEPON ONU

UNU FTTC / FTTB



ISCOM5100

Dispositivo ONU con puertos Ethernet

ISCOM5200 ISCOM5300

Dispositivo ONU con puertos Ethernet mas puertos POTS para VoIP. La serie 5200 incluye puertos de VoIP y la serie 5300 agrega además una salida para CATV.

UNU FTTH



ISCOM5104-H1

1 puerto PON de 1.25Gbps y 4 interfaces Fast Ethernet del lado del cliente.

ISCOM5204-H1

1 puerto PON de 1.25Gbps y 4 interfaces Fast Ethernet del lado del cliente y 2 puertos FXS para VoIP.

HT821

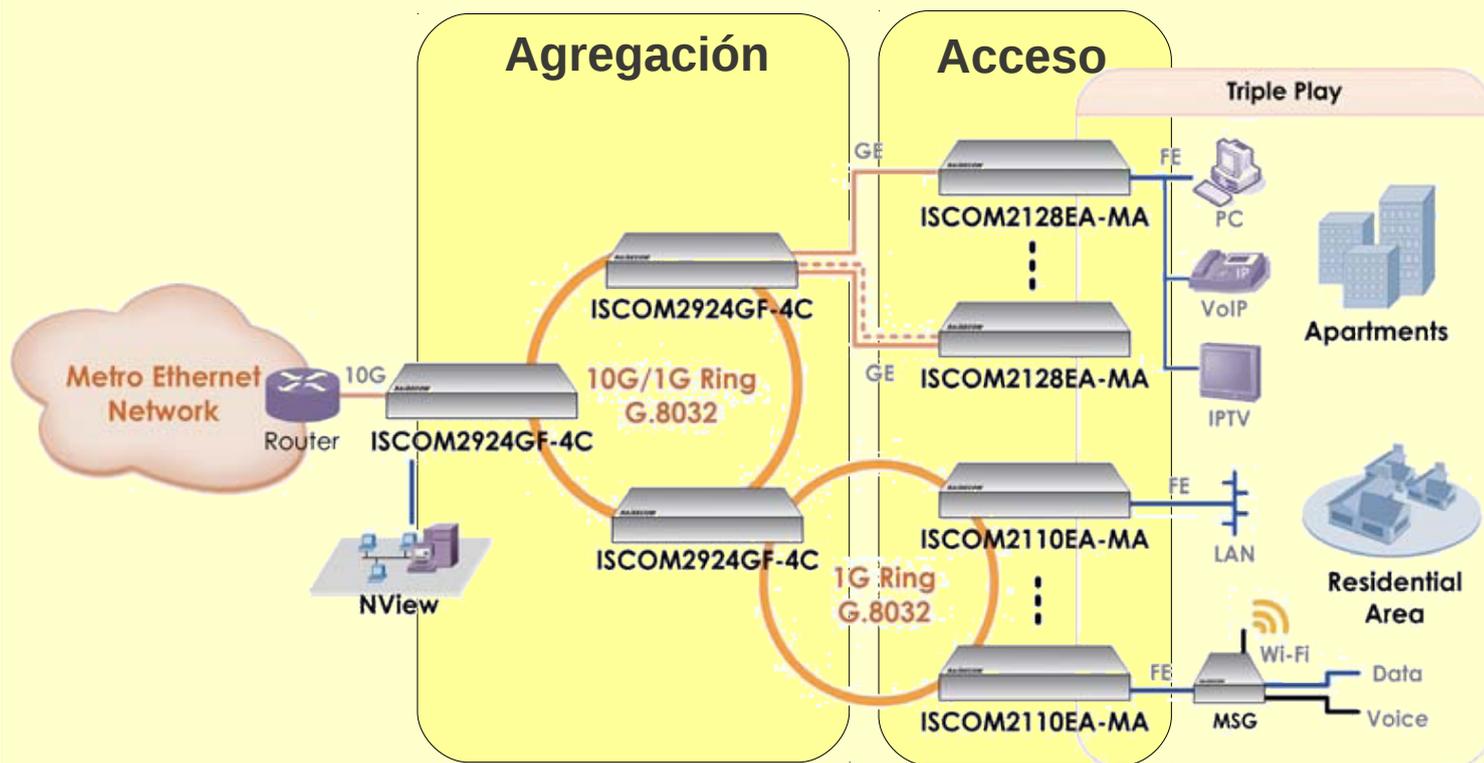
1 puerto PON de 1.25Gbps, 4 interfaces Fast Ethernet del lado del cliente dos puertos FXS (2x FXS), 1 puerto USB 2.0. Además agrega una interfase Wireless 802.11 b/g/n por lo cual puede trabajar como un router WiFi.

Solución Carrier Ethernet

--

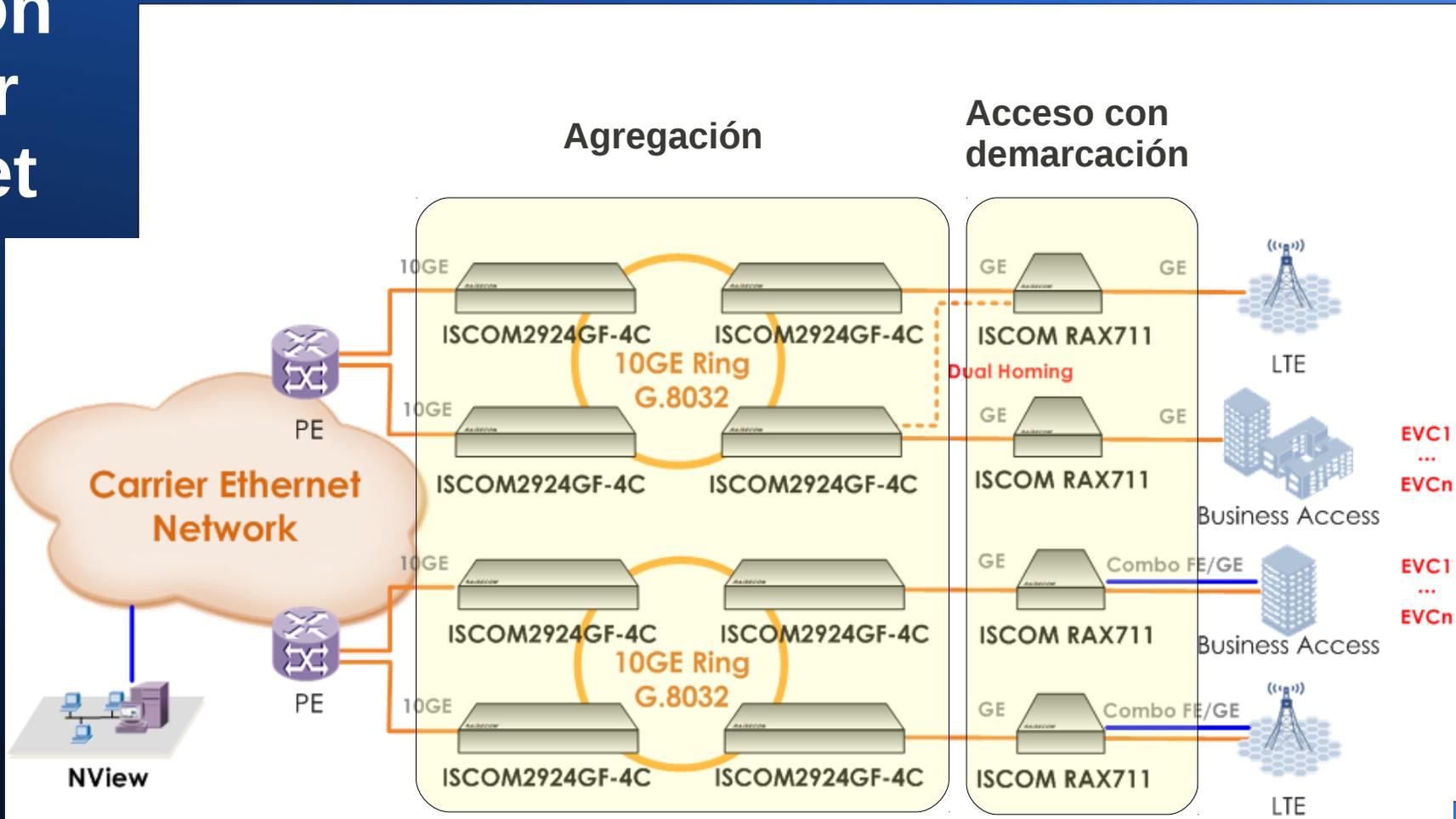
Topología FTTH - FTTB

Carrier Ethernet Acceso y Agregación



Acceso con Demarcación

Solución Carrier Ethernet



Administración remota y centralizada con NView-NMS de Raisecom

El Nview NMS es un sistema Servidor Cliente, utiliza el protocolo SNMP. Permite configurar y administrar todos los componentes de la red OLT; ONUs; Switches; por puerto. Soporta administración de topologías de forma gráfica; amigable al usuario; permite el registro y seguimiento de alarmas e implementar funciones de calidad de Servicio.

The screenshot displays the NView-NMS interface with a network topology diagram in the center. The diagram shows a central device 'E10-SK11AC01' connected to several other devices including ONB-308Legget, ONB-495March, ONB-84Hines01, ONB-555Legget01, ONB-55Metcalf, ONB-309Legget, ONB-4043Carling, ONB-1101PrinceOfWhales, ONB-1730StLaurent01, ONB-1525Carling01, ONB-301Moodie01, ONB-1730StLau..., ONB-2211Thurst..., ONB-1525Carlin..., and ONB-2211Thurst... The interface includes a menu bar (System, Topology, Alarm, Performance, Resource, Customer, Configuration, Statistic, Security, Service, Log, Windows, Tools, Help), a toolbar, and a sidebar with a tree view of network components. An 'Operations' panel on the right lists actions like 'Add Subnet', 'Add Device', 'Add Symbol', 'Add Link', 'View Properties', 'Edit Properties', 'Layout', 'Save Layout', 'Change Layout', 'Custom Layout', 'Bus Layout', 'Grid Layout', 'Tree Layout', and 'Random Layout'. At the bottom, an alarm log table is visible.

Alarm Level	Alarm Name	Alarm Status	Operation St...	Source Name	Device Type	Source Type	Source Location	Service Affe
Critical	Link Down	Newcome	Not Ackn...	ONB-1101PrinceOfWh...	ISCOM2826	Port	Port1	Service Brok
Critical	Link Down	Newcome	Not Ackn...	E10-SK11AC01	ISCOM2826	Port	Port7	Service Brok
Critical	Link Down	Newcome	Not Ackn...	E10-SK11AC01	ISCOM2826	Port	Port9	Service Brok
Critical	Link Down	Newcome	Not Ackn...	ONB-309Legget	ISCOM2826	Port	Port1	Service Brok
Critical	Link Down	Newcome	Not Ackn...	ONB-301Moodie01	ISCOM2826	Port	Port1	Service Brok
Critical	Link Down	Newcome	Not Ackn...	E10-SK11AC01	ISCOM2826	Port	Port13	Service Brok
Critical	Communication Failure	Newcome	Not Ackn...	ONB-55Metcalf	ISCOM2826	Device		No Affection

PROPUESTA UNICOR - RAISECOM

- Tecnologías GEPON – ETHERNET Carrier Class - WDM
- Soporte tecnológico de Raisecom Co Ltd.
- Desempeño; Flexibilidad y Escalabilidad.
- Reutilización y Migración.
- Investigación; experimentación y gestión de la innovación tecnológica desde 2005, con toma de riesgo propia.
- Importación de componentes activos y pasivos para cada solución.
- Primer despliegue GEPON funcionando desde 2009.
- Se tiene en cuenta los posibles modelos de negocio que se potenciarán con las nuevas tecnologías.
- Inspirado en el formato de Innovación Abierta

Unicor S.a.

OPTICAL NETWORKS

RAISECOM

EL MODELO DE UNICOR

Que significa el concepto Innovación Abierta

- **Implementar la colaboración empresaria con PyMES y Cooperativas.**
- **Aprovechar los recursos existentes del Cliente**
- **Generar una base de conocimientos re-
aprovechables que facilita la creación de
competencias tecnológicas en el cliente.**
- **Transferir conocimientos y facilitar su apropiación
utilizando formas de cooperación con la
educación formal (escuelas técnicas y
universidades).**
- **Integrar los componentes de cada solución.**
- **Crear un entorno amigable para la interacción
con los aliados estratégicos necesarios.**

Agradecemos su atención:

Aldo H. Alfonso - aldoha@unicorsa.com.ar

D. Sebastián Alfonso - salfonso@unicorsa.com.ar