



Operador neutral en el mercado de las telecomunicaciones, con cobertura en 20 países y una red propia de fibra óptica desplegada de más de 66,850km

Operaciones en España, EEUU, México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Paraguay, Argentina y Chile.

Especialización en Servicios de Capacidad, así como Fibra Oscura, Internet, VSAT, Colocation y otros servicios adicionales.

www.ufinet.com



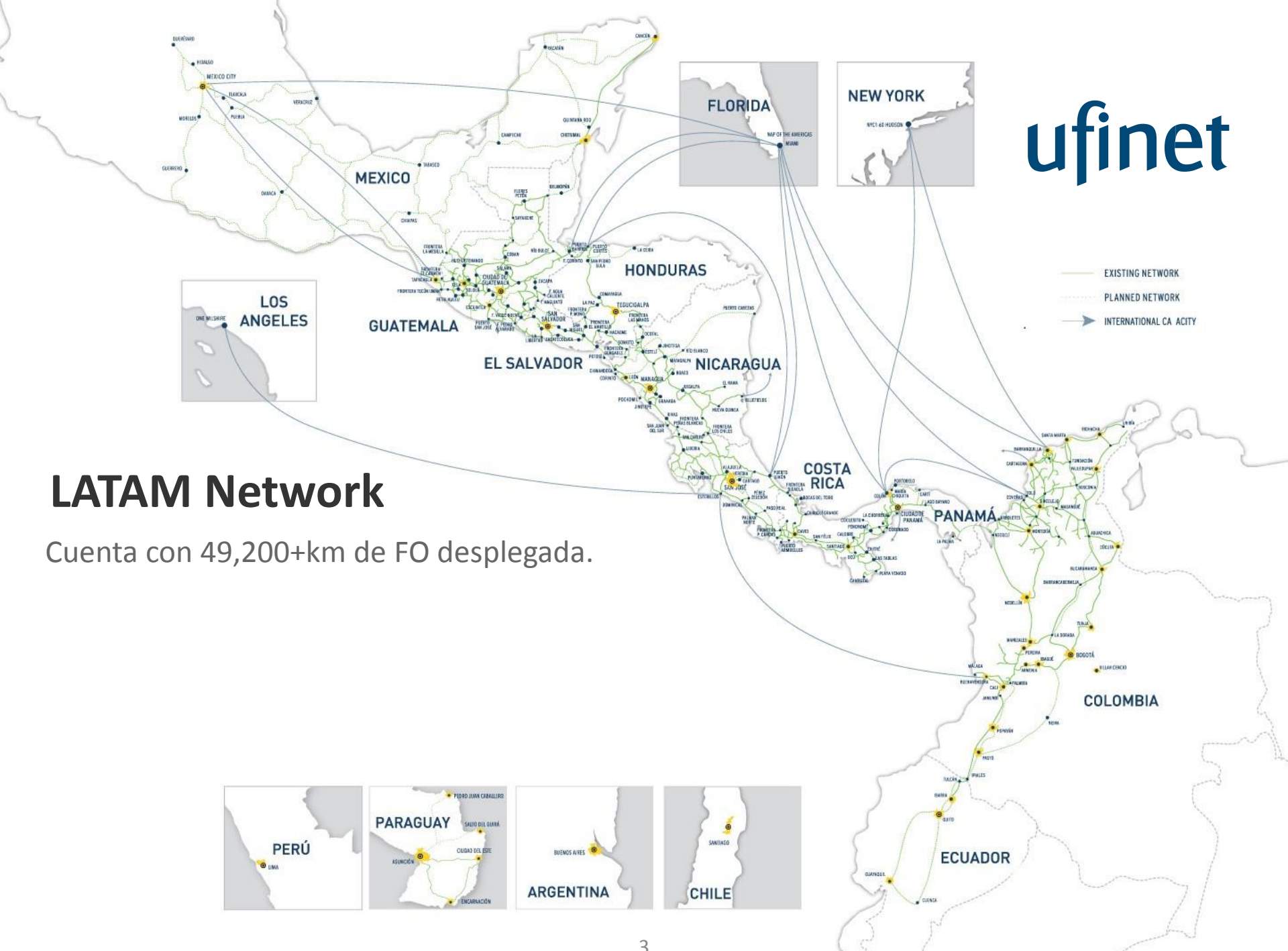
- EXISTING NETWORK
- ⋯ PLANNED NETWORK
- ➔ INTERNATIONAL CAPACITY

u finet

Spain Network

En Europa, España tiene una red de 17,650+km de FO desplegada.





LATAM Network

Cuenta con 49,200+km de FO desplegada.



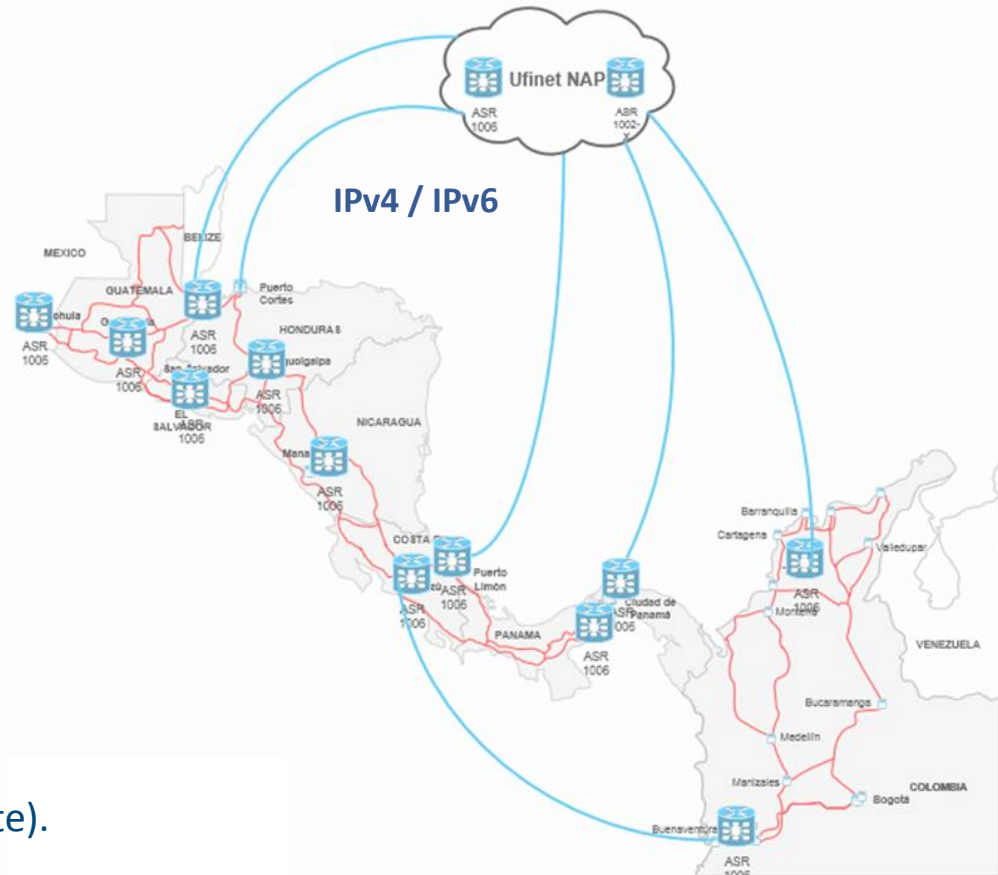
Nuestros Servicios de Internet

- **Características de la red ISP**
 - 150+Gbps en el Backbone de internet
 - Conectada con 5 proveedores upstream Tier1
 - Peering con las CDNs mas representativas
- **Tipos de servicios de Internet**
 - Transito IP (IP Transit)
 - Sesión de BGP y prefijos \leq /24
 - Acceso Dedicado de Internet (DIA)
- **Segmento del Mercado de Internet**
 - Operadores locales e Internacionales
 - Empresas y corporaciones



Despliegue IPv6 - Dual Stack

- **Backbone de Internet en Dual-Stack**
 - Enlaces con Tier1's y CDN's
 - iBGP
- **Enlaces de "IP Transit"**
 - /31 (default) o /30 en IPv4
 - /127 (default) o /126 en IPv6
- **Enlaces Dedicados de Internet (DIA)**
 - Con Gateway
 - Prefijo Ruteado
- **Asignación de IP's**
 - IPv4 (Acorde con la justificación del cliente).
 - IPv6 1 x /48 por enlace (Default).



Despliegue IPv6 - DIA

- **Enlace Dedicado con Gateway (IPv4)**

- 1ra IP util del prefijo es el Gateway

- **Enlace Dedicado con Prefijo Ruteado (IPv4)**

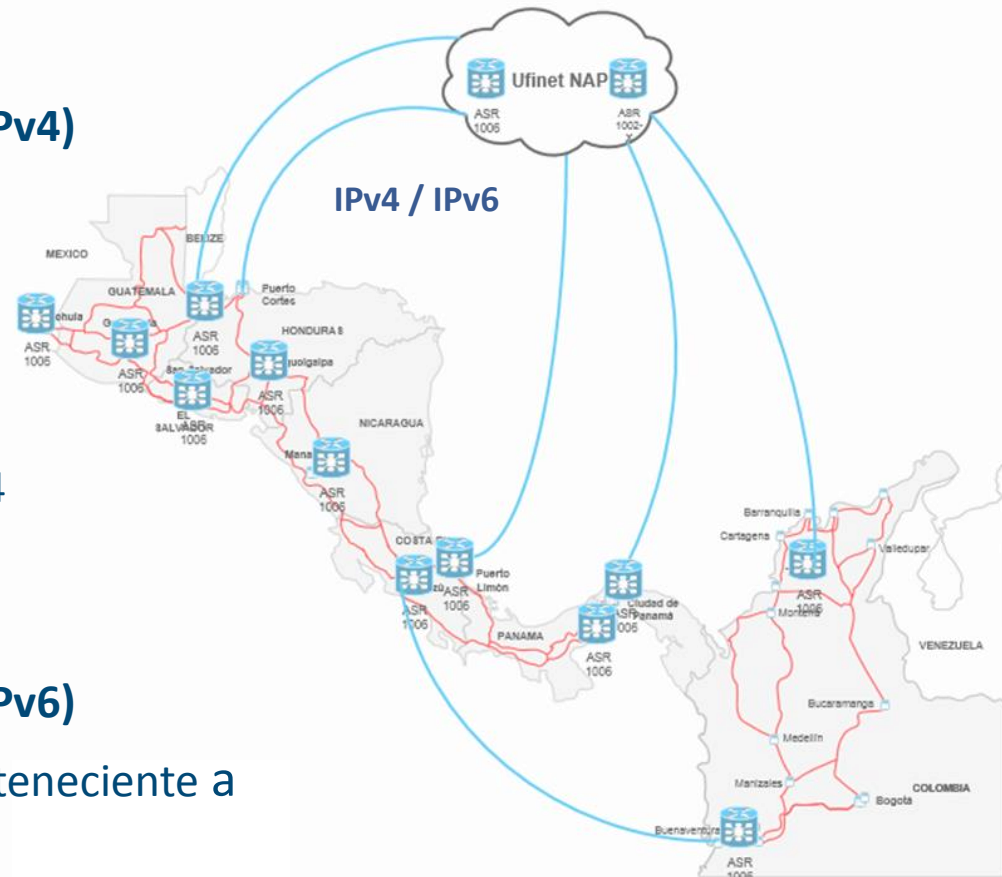
- Enlace /31
- Ruteo del prefijo asignado ($= < /29$)

- **Enlace Dedicado con Gateway (IPv6)**

- /127 (default) o /126, del primer /64 del /48 asignado.

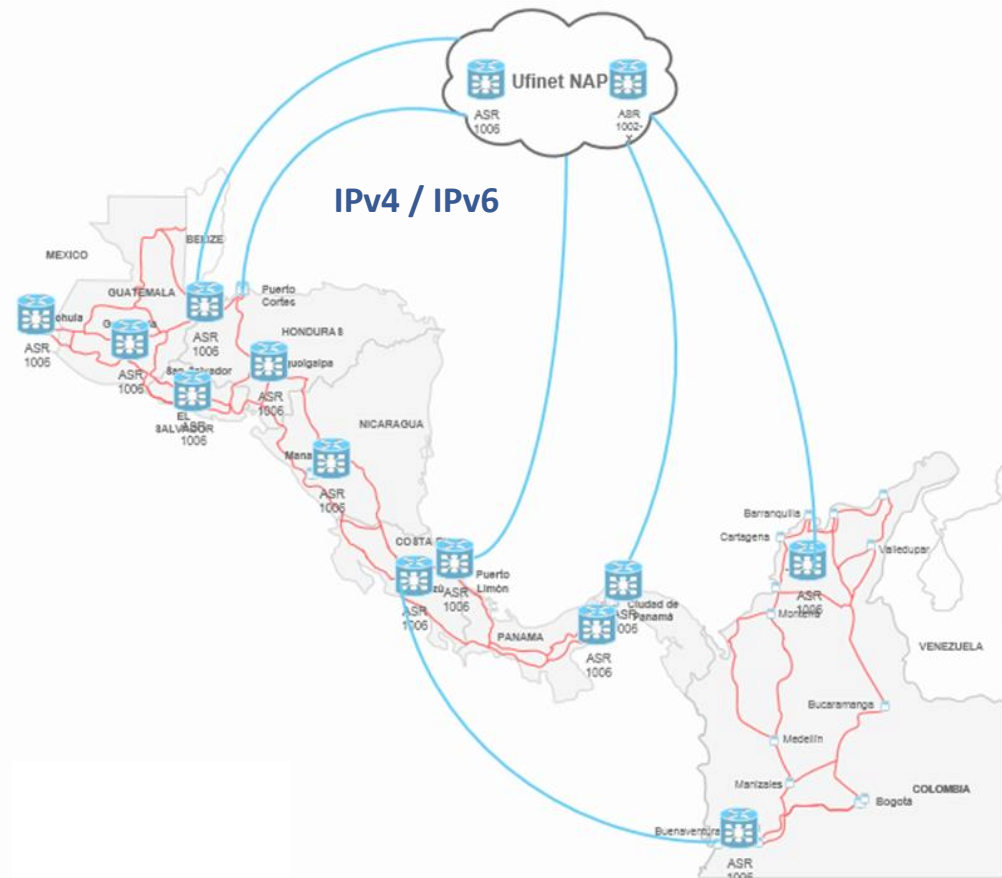
- **Enlace Dedicado con Prefijo Ruteado (IPv6)**

- /127 (default) o /126 de un /64, perteneciente a un /48 reservado para este fin.
- Ruteo del prefijo /48 asignado



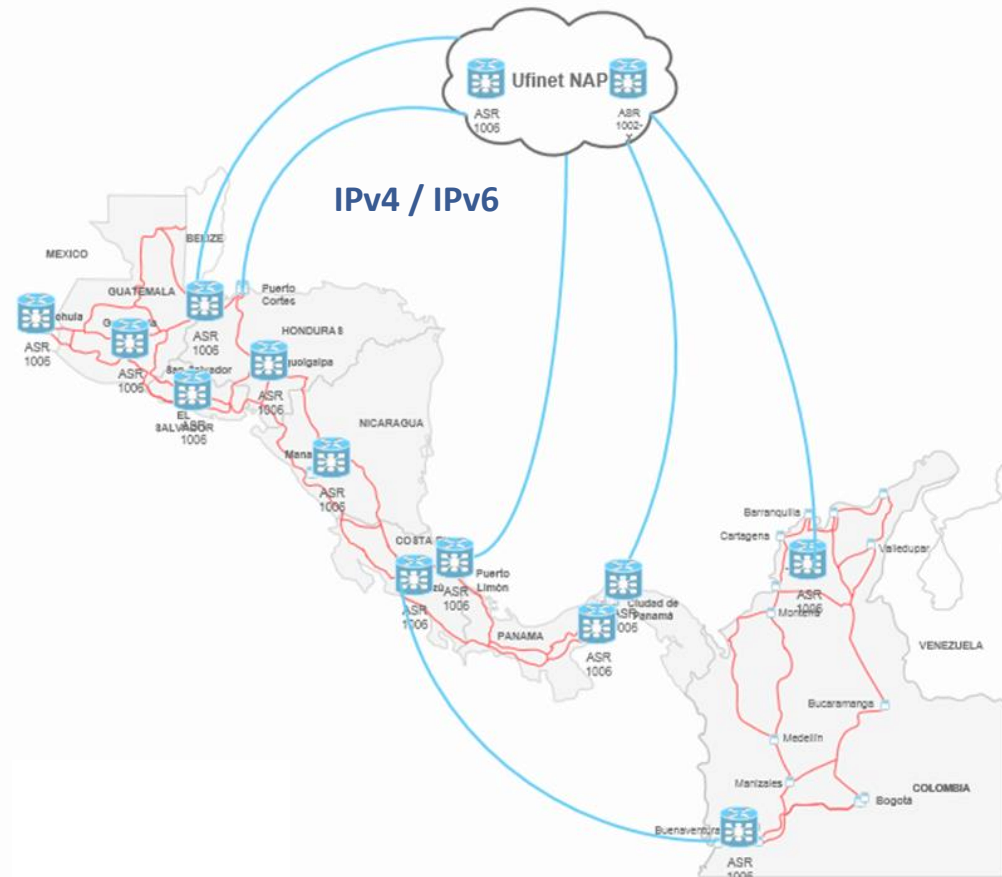
Despliegue IPv6 – Dual Homing

- **IPv4**
 - Solo con BGP y con prefijos $\leq /24$
- **IPv6**
 - Solo con BGP y con prefijos $\leq /48$



Despliegue IPv6 – DNS

- **Servidores DNS**
 - Resolución IPv4 e IPv6
 - DNS64



Despliegue IPv6 – IP Planning

2803:XYWZ::/32

2803:XYWZ::/33

2803:XYWZ::0/34

2803:XYWZ::0/35

2803:XYWZ::0/36

2803:XYWZ::1000/36

2803:XYWZ::2000/35

2803:XYWZ::4000/34

...

2803:XYWZ:8000::/33

2803:XYWZ:8000::/34

2803:XYWZ:8000::/35

2803:XYWZ:8000::/36

...

2803:XYWZ:9000::/36

...

2803:XYWZ:a000::0/35

2803:XYWZ:c000::1/34

...

Uso futuro

Servicios Varios

Clientes DIA

Clientes DIA

Despliegue IPv6 – Referencia

- 1) **IPv6 para Todos:** Guía de uso y aplicación para diversos entornos
- 2) **RFC6164:** Using 127-Bit IPv6 Prefixes on Inter-Router Links
- 3) **DNS and BIND on IPv6:** DNS for the Next-Generation Internet
- 4) **IPv6 para operadores de red**
- 5) **IPv6 Introduction:** IPv6 Addressing White Paper
- 6) **Preparing an IPv6 Address Plan**

Gracias por la atención

www.ufinet.com

ufinet