"Acelerando el despliegue de FTTH en Latam"







- Objetivo.
- Opinión de Expertos.
- Velocidades de Conexión.
- Aspectos a considerar en el futuro.
- Reto FTTH en LATAM.
- Aceleradores.





Proporcionar a la audiencia un análisis general de las mejores prácticas y modelos de negocio efectivos para acelerar el despliegue de FTTH, optimizando tanto la inversión inicial como la escalabilidad, con el objetivo de fortalecer la competitividad y aumentar la penetración de servicios de alta velocidad en la región.





¿Es Necesario construir una plataforma de conexión con Fibra Óptica?

Reducción de Materiales Tóxicos y Residuos Electrónicos Fiabilidad y Menor Latencia Estrategia de Diferenciación Capacidad de Banda Ancha Superior Propuesta de Valor Superior Mejora en el Ingreso Promedio por Usuario

Menor Calentamiento y Disipación de Energía

Transformación de la Educación, Trabajo

Alineación con Tendencias de Fidelización y la Economía

manda

y la Economía

aumento del Valor de la Empresa

y Reducción de Churn
Disminución de contaminación por Interferencia Electromagnética

Eficiencia en la Escalabilidad Retorno de la Inversión (ROI) Sostenible

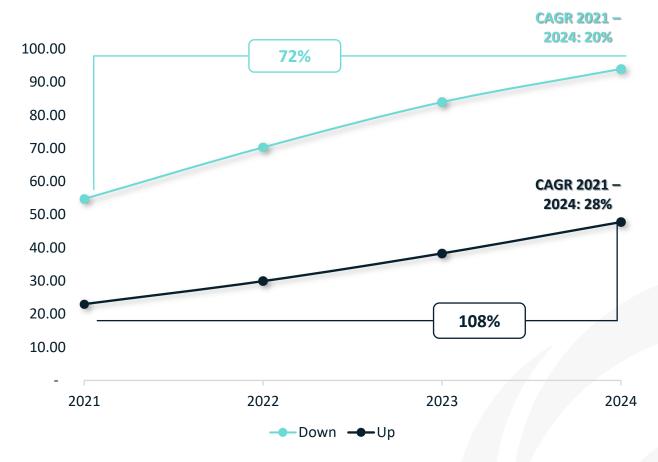
Promoción de Innovaciones Diversificación

Cambio en las Relaciones Interpersonales





Velocidad de Carga y Descarga (Mediana)



Fuente: Ookla Speedtest Global Index



Factores a Considerar para la construcción de las redes de nuevas Generación

Dimensiones de la hoja de ruta 2030 de la WBBA





Fuente: World Broadband Association

€ ¿Hablemos de Velocidad?

Nota: *Las velocidades enumeradas son especulativas dado el marco de tiempo, y el trabajo futuro de la WBBA explorará esto en más detalle en futuros informes.

2030 BROADBAND ROADMAP



Velocidad Residencial de Conexión

MBPS

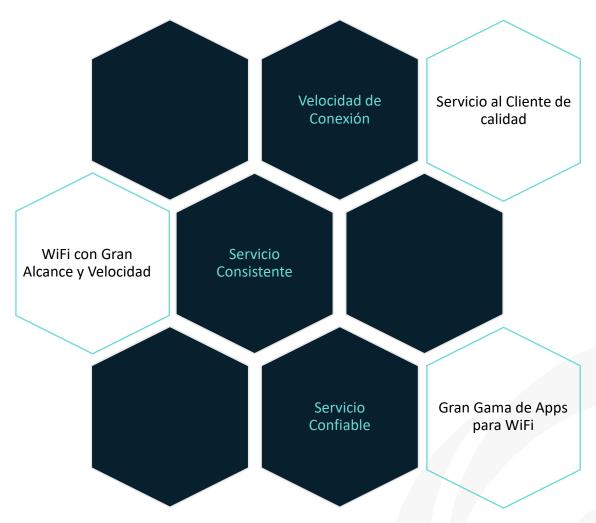


Fuente: World Broadband Association

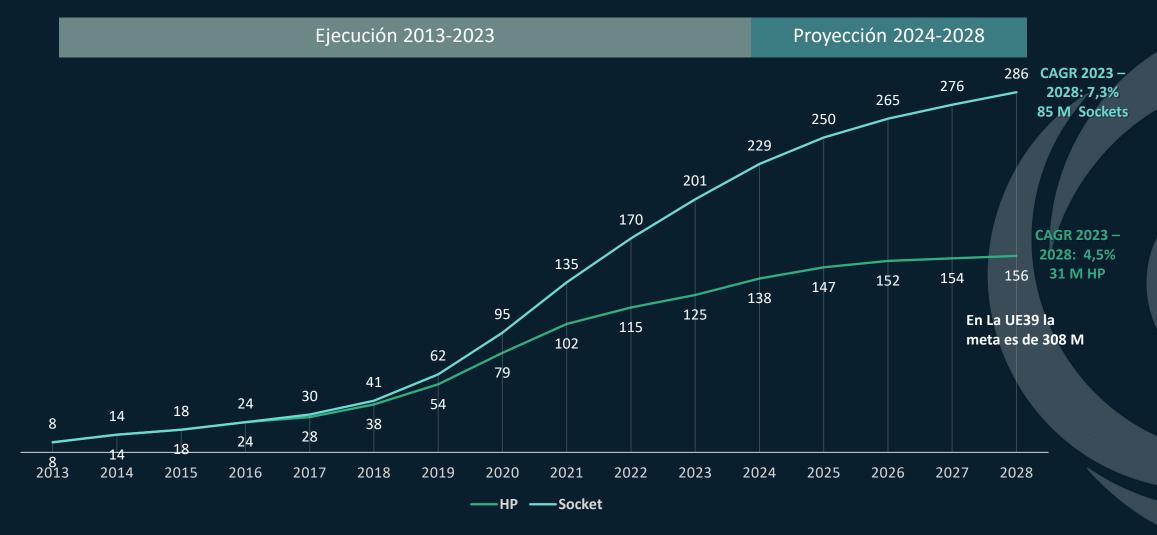




Principales características que los consumidores valoran de su servicio de banda ancha



El Reto



UE39 se define como 27 Estados miembros de la Unión Europea + Reino Unido + 4 países de la CEI + Andora, Islandia, Israel, Macedonia del Norte, Noruega, Serbia, Suiza y Turquía.

Fuente: SmC+ analysis





Cómo asumir el reto de acelerar los despliegues





¿Qué Son?

Impulsores



Es una infraestructura de telecomunicaciones que permite a múltiples operadores acceder a la misma red física para ofrecer sus

- Necesidad de Anchos de Bandas de forma acelerada.
- Tecnologías emergentes como el 5G.
- Estrategias de economía colaborativas que permitan la maximización de los recursos.
- Penetración Global de FTTH < 60%.
- Nuevos actores inversionistas.
- Formato de redes probado en varios continentes.

Beneficios

servicios.



- Enfoque en el negocio.
- Para los operadores tradicionales es la oportunidad de cambiar los modelos de inversiones costosas por un nuevo enfoque orientado a gastos operativos.
- Poder maximizar el retorno de la inversión al compartir infraestructura.
- Genera nuevas formas y modelos de Negocios.
- Facilita la entrada de nuevos actores en el mercado.
- Reducción de la contaminación visual.
- Aceleran los despliegues.

Elementos



- INP: Proveedor de Red. Son dueños de la red de acceso hasta la caja NAP.
- ODN: Red de Acceso.
- Orquestador: Sistema capaz de configurar, virtualizar y gestionar la red.
 Aplica al INP y VNO.
- SDAN: Redes de Acceso definidos por Software. Permite crear múltiples puertos virtuales en un mismo puerto físico de la OLT.
- **VNO:** Operador de red virtual, cualquier proveedor habilitado para dar servicio que compra capacidades de conexión de acceso en una red construida por un INP.

Consideraciones









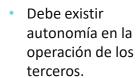
Contrato



SLA



Indicadores Financieros



 Tener presente la igualdad de condiciones en las zonas neutras.

- Contratos al menos por 10 años.
- Compromiso de HC en un tiempo determinado.

- Indicadores operativos que garanticen la calidad de servicio.
- Penalizaciones por incumplimientos.

- Operador Ancla.
- Construcción de red con previo estudio de mercado.
- Ocupación de al menos un 25% en 2 años.

Caso de éxito





2015

- OF es fundada por Enel.
- Enel es una empresa de distribución de energía eléctrica y gas.



2016

- OF adquiere en 12/2016 a MetroWeb con 1.1 millón de HP en Milán, Boloña y Turín y 100K HC.
- CDP Equaty era poseedor del 46,17% de MetroWeb.
- CDP Equity, toma el 50% de la propiedad de OF.
- CDP Equality es un fondo de capital privado.



2017

- OF se pone como objetivo desplegar fibra para 9.5 Mil HP en las regiones de mayor de mayor interés (A y B) de Italia.
- OF gana la concesión de INFRATEL con 3 Bil € para la construcción de 9.3 Mil de HP en las zonas C y D.
- La concesión es por 20 años y la propiedad es de Infratel.
- Infratel es una empresa del ministerio de Desarrollo económico.



2018

- Alcanza los 5 millones de HP en 2 años y medio.
- 43% de Crecimiento en HP.
- Obtienen 3.5 Billones de financiamiento para el despliegue en el resto del país.





2019

TIM reacciona y hace una oferta para fusionar sus activos con el de OF y así tener una infraestructura nacional.



2020

Bloomberg

OF podría convertirse en el objetivo de una adquisición de alto perfil por parte de Telecomm Italia (TIM), junto con el fondo PE KKR, para crear un proveedor de infraestructura fija de acceso abierto a nivel nacional en Italia.





INFRATEL ITALIA

Caso de éxito





Gobierno Italiano

- Impulsando la fusión con TIM.
- Exhorta a la creación de un memorándum de entendimiento.
- La gobernanza de la futura red única debería estructurarse de manera que se garantice "su independencia del titular de la red"
- Insta a referenciar el modelo de Openreach utilizado en Reino Unido.
- Openreach es una subsidiaria de BT, que posee el 100% de su capital.











- CPD es el segundo inversor más importante de TIM, con el 10 por ciento de participación, además de poseer el 60 por ciento de Open Fiber.
- KKR decidió unirse al proyecto TIM-CDP después de que la operadora italiana rechazara una propuesta de 12.000 millones de dólares del fondo estadounidense para hacerse con el control de TIM y eliminarla de la lista antes de dividir sus activos fijos y de servicios.
- TIM. FiberCorp y Open Fiber llegaron a un acuerdo comercial para utilizar la infraestructura de red de las llamadas zonas blancas (Construidas con fondos públicos) y TIM, pondría a disponibilidad su red de fibra óptica
- CDP Equity, KKR, Macquarie, Open Fiber y TIM: Firman Memorándum de Entendimiento con el objetivo de integrar las redes de TIM y Open Fiber. El acuerdo no vinculante con vigencia hasta el 31-10-2022, fue extendido hasta 30-11-2022.

2023 - 2024

- Jun-2023, se inician las negociaciones para vender los activos de Red Fija de TIM a KKR.
- Noviembre de 2023 TIM acepta la oferta por unos 22.000 Millones de euros.
- Julio-2024 Se confirma la venta de la filial de red fija Netco que posee todos los activos de red Fija de TIM, al fondo estadounidense KKR y al estado italiano.
- El Gobierno italiano, ha respaldado la operación y tiene previsto invertir hasta un 20% en la red, reconociendo su importancia estratégica. Además, el fondo italiano de infraestructuras F2i adquirirá una participación del 10%, mientras que el fondo soberano de Abu Dhabi ADIA y el Plan de Pensiones de Canadá tomarán participaciones del 20% y el 17,5%, respectivamente.

open fiber 2024





8 Invertidos

11 Asignados para el

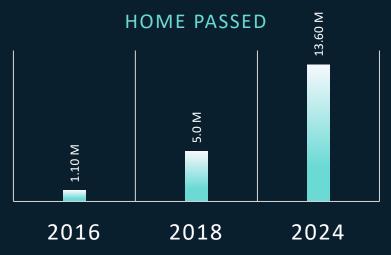
2022-2031

7.2 Financiamiento 2.8

Financiamiento potencial por el estado e instituciones internacionales de créditos







Mar 2016 - Mar 2024: CAGR: 37%







Holdings Sarl



Estaciones Radio bases



Cómo asumir el reto de acelerar los despliegues



Redes Preconectorizadas



¿Qué Son?

(333

Las redes preconectorizadas son **soluciones** conformados por elementos de fácil y **rápido** despliegue con cajas de distribución y acceso, que son **interconectadas sin** necesidad de realizar **fusiones**, mediante de conexiones **ágiles**, seguras y flexibles



Elementos Básicos















FTTH con solución Preconectorizada

Plug & play

...los sistemas preconectorizados cobran importancia en el ahorro de CAPEX/OPEX y tiempo de despliegue de red....!!

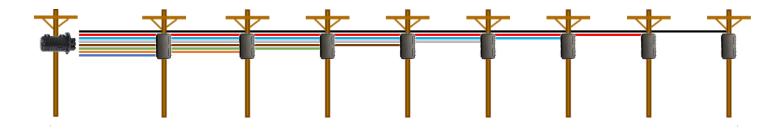
Características

- ✓ Rapidez y simplicidad
- ✓ Flexible y escalable
- ✓ Calidad
- ✓ Capacitación mínima requerida

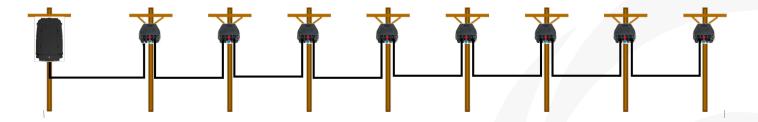
Redes Preconectorizadas – Comparación de Métodos Constructivos



Tradicional

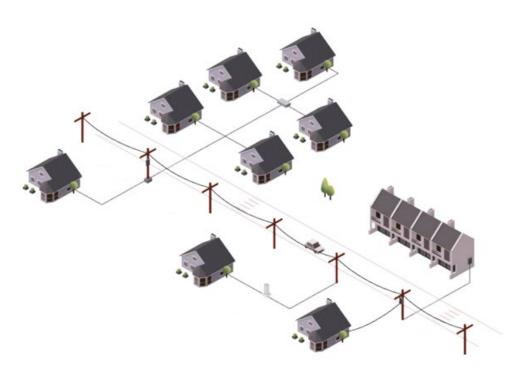


Preconectorizado



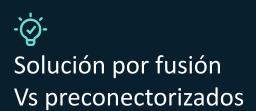






Arquitectira PON







Ventajas

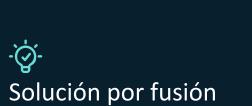
- Tiempos de despliegue más cortos.
- Reduce la posibilidad de errores humanos.
- Crecer a la medida de la demanda.
- Reducción de los costos de mano de Obra











Vs preconectorizados



Desventajas

- Propenso a monopolizar la solución por fabricante.
- Posiblemente una Inversión inicial más costosa.
- Se pueden desperdiciar tramos de cable.
- Mayor precisión al momento de realizar la ingeniería y el diseño.



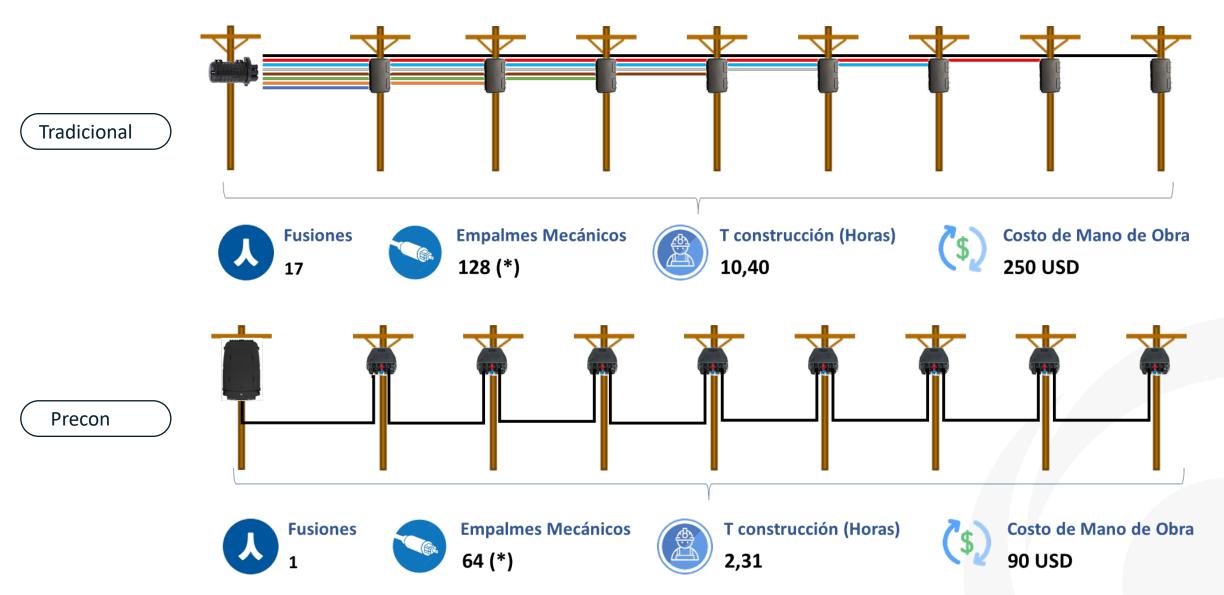


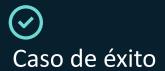




Comparación constructiva entre Preconectorizada y Tradicional









¡Facilitamos la conexión en América Latina!

www.fycotelecom.com

