



FAST SIMPRECON
La Solución Abierta de Preconectorizado

“El futuro de la conectividad no se construye con restricciones.”

FAST SIMPRECON libera a los operadores de la dependencia tecnológica, permitiéndoles avanzar con agilidad, eficiencia y libertad.



El Desafío de las Redes Ópticas en América Latina

El crecimiento exponencial de la demanda por conectividad de alta velocidad ha transformado las redes de fibra óptica en infraestructuras esenciales para el desarrollo económico, social y tecnológico sostenible. Sin embargo, en América Latina, el despliegue efectivo de estas redes enfrenta desafíos multidimensionales que van desde limitaciones técnicas hasta barreras operativas y restricciones económicas significativas.

Las redes FTTH (Fiber to the Home) y FTTx constituyen actualmente la estrategia más robusta para proporcionar acceso ultrarrápido a millones de usuarios. No obstante, su implementación presenta complejidades considerables. Las prácticas tradicionales, como el empalme por fusión, requieren equipamiento especializado y costoso, personal altamente capacitado y condiciones ambientales rigurosamente controladas, recursos que muchas veces no están disponibles en regiones remotas o con infraestructura limitada.

A esto se suman otros factores críticos: condiciones climáticas extremas, diversidad geográfica compleja y la falta de estándares universales. Estas condiciones han favorecido la proliferación de soluciones propietarias fragmentadas, que limitan la interoperabilidad, elevan los costos de mantenimiento y generan una dependencia tecnológica que ralentiza el progreso.

Es en este contexto que surge FAST SIMPRECON, la solución desarrollada por Fibramérica. Este sistema preconectorizado no propietario no solo resuelve con eficiencia los desafíos técnicos y operativos del despliegue tradicional, sino que redefine completamente las reglas del juego. Su enfoque abierto permite a los operadores ofrecer conectividad óptica de alto rendimiento, sin renunciar a la libertad tecnológica ni a la eficiencia económica a largo plazo.

¿Por Qué Las Redes Ópticas Siguen Enfrentando Obstáculos?

América Latina, caracterizada por su extraordinaria diversidad geográfica y climática, presenta escenarios particularmente desafiantes para el despliegue eficiente de redes ópticas.

Desde zonas tropicales con alta humedad hasta regiones montañosas de difícil acceso, las condiciones ambientales extremas constituyen uno de los obstáculos más significativos

A estos desafíos naturales se suma la escasez de técnicos altamente capacitados y la variabilidad en la calidad de las instalaciones en campo. Esta realidad genera no solo costos operativos elevados, sino también demoras sustanciales en los tiempos de implementación, comprometiendo la estabilidad y confiabilidad de la red a largo plazo.

Además, el modelo de despliegue tradicional exige un grado elevado de especialización técnica, lo que restringe la escalabilidad en zonas rurales o periféricas. La falta de uniformidad en los procesos de instalación también afecta la interoperabilidad entre componentes, dificultando la estandarización de infraestructuras y aumentando la complejidad logística.

La experiencia del usuario final se ve directamente impactada por estas limitaciones. Conexiones inestables, tiempos prolongados de activación

de servicios y altos costos de mantenimiento son síntomas recurrentes de redes implementadas sin soluciones técnicas adaptadas a los contextos locales.

Ante este escenario, se vuelve imperativo adoptar tecnologías más flexibles, estandarizadas y fáciles de instalar, que puedan ser replicadas en distintas condiciones sin comprometer el rendimiento técnico. El cambio hacia soluciones preconectorizadas abiertas, como FAST SIMPRECON, representa no solo una evolución operativa, sino una transformación estratégica para el ecosistema de telecomunicaciones de la región.

El Costo Real de la Inflexibilidad Tecnológica

Aunque las soluciones preconectorizadas emergieron como una alternativa prometedora al empalme por fusión, muchas de ellas han generado, paradójicamente, nuevos desafíos estructurales. En lugar de proporcionar libertad operativa y compatibilidad universal, determinadas soluciones han establecido barreras tecnológicas artificiales que impactan negativamente tanto a los operadores de red como a los usuarios finales.





Estas restricciones no solo incrementan significativamente el despliegue inicial, sino que multiplican exponencialmente los costos operativos a largo plazo, obstaculizan la expansión estratégica de servicios y comprometen la capacidad de adaptación ágil a las cambiantes necesidades del mercado.

Empalmes por Fusión: Técnicamente Costosos y Ambientalmente Vulnerables

Los métodos tradicionales de conexión óptica, como el empalme por fusión, mantienen una presencia dominante en América Latina. Sin embargo, presentan desventajas críticas documentadas:

- **Equipamiento especializado de alto costo:** Fusionadoras, cleavers y OTDRs representan inversiones sustanciales difíciles de justificar para operadores emergentes.
- **Dependencia de especialización técnica:** Requieren técnicos con certificación avanzada, un recurso escaso en numerosas regiones en desarrollo.
- **Alta sensibilidad ambiental:** Factores como humedad elevada, partículas o variaciones térmicas pueden comprometer la calidad del empalme.
- **Ciclos de instalación extendidos:** Cada empalme requiere múltiples procedimientos técnicos meticulosos, ralentizando significativamente el despliegue masivo.
- **Vulnerabilidad mecánica estructural:** Los empalmes presentan susceptibilidad a fuerzas de tracción y vibraciones, particularmente en instalaciones aéreas expuestas.

Desafíos generados por las Soluciones Preconectorizadas de tipo Propietarias

Las primeras generaciones de soluciones preconectorizadas prometían resolver definitivamente los problemas inherentes al empalme por fusión.

Sin embargo, al implementar arquitecturas propietarias, introdujeron nuevos desafíos estructurales como veremos a continuación.

CAUTIVIDAD TECNOLÓGICA SISTEMÁTICA

Arquitecturas deliberadamente incompatibles entre fabricantes que eliminan la flexibilidad operativa.

ESTRUCTURA DE PRECIOS ELEVADA

La ausencia de competencia efectiva favorece la aplicación de márgenes comerciales injustificadamente altos de productos.

COMPLEJIDAD LOGÍSTICA

Necesidad de mantener un stock específico por marca en diferentes productos y características, encareciendo la cadena de suministro.

INNOVACIÓN LIMITADA

Ecosistemas cerrados que limitan la integración de avances técnicos y mejoras operativas independientes

PROBLEMAS DE MANTENIMIENTO

En caso de fallas, se requiere soporte técnico especializado del fabricante o reemplazo completo del conjunto, lo cual encarece y ralentiza la operación.

Ventajas de redes ópticas con soluciones abiertas

La nueva era de la conectividad exige libertad operativa, estándares abiertos y soluciones escalables

La conectividad de próxima generación no depende exclusivamente de fibra óptica de alta calidad, sino también de soluciones técnicas que garanticen implementaciones eficientes sin restricciones artificiales. En este nuevo escenario estratégico, las soluciones preconectorizadas no propietarias emergen como una necesidad ineludible para gobiernos, operadores y usuarios finales que buscan autonomía, resiliencia y expansión sostenible.

La solución abierta de Fibramérica, llamada de **FAST SIMPRECON**, combina lo mejor de ambos mundos: alta eficiencia técnica, instalación rápida, arquitectura abierta y compatibilidad universal, todo con bajo TCO y excelente robustez operativa.

COMPARATIVO TÉCNICO INTEGRAL: SOLUCIONES ÓPTICAS EN CAMPO

CRITERIO TÉCNICO	Red Tradicional (Fusión + Conector Mecánico)	Preconectorizado de tipo Propietario	Preconectorizado de tipo no Propietario
Arquitectura del sistema	Fragmentada (fusionado + conector mecánico + cajas genéricas)	Integrada, pero cerrada a un ecosistema específico	Integrada y abierta, compatible con cajas y conectores estándar
Pérdida de Inserción (IL)	0.2 - 0.5 dB (campo)	0.3 dB	0.1 dB (opción con cable certificado de fábrica)
Estabilidad de IL en el tiempo	Media-baja (degrada con humedad, polvo, vibraciones)	Alta	Alta
Dependencia de técnico capacitado	Alta	Baja-Media	Baja-Media
Tiempo de instalación por punto	10-20 min	5-8 min	7-10 min
Protección ambiental del punto de conexión	Nula o limitada (cajas no estancas)	Certificada IP65/IP68	Certificada IP65/IP68
Protección ambiental del punto de conexión	10-20 min (dependiendo de fusión y armado del conector)	5-8 min	7-10 min
Riesgo de cautividad tecnológica	Nulo (pero con alto costo de operación)	Alto	Nulo



FAST SIMPRECON: La Solución Avanzada de Arquitectura Abierta

Tecnología disruptiva que redefine los estándares de conectividad óptica

En un ecosistema digital donde la conectividad se ha convertido en un derecho esencial y no solo en un servicio comercial, las soluciones técnicas deben superar el rendimiento mínimo y abrazar la accesibilidad universal, la interoperabilidad real y la sostenibilidad operativa.

FAST SIMPRECON, desarrollado por Fibramérica, rompe con los esquemas tradicionales y propietarios, ofreciendo una arquitectura abierta que integra compatibilidad universal, instalación simplificada y rendimiento técnico comprobado. Es una solución creada para dar respuesta a los desafíos reales que enfrentan los operadores en América Latina, sin ataduras comerciales ni complejidad innecesaria.

Componentes del FAST SIMPRECON

El solución FAST SIMPRECON de Fibramérica está compuesta por tres elementos fundamentales que trabajan en conjunto para ofrecer una conexión óptica robusta, confiable y de alto desempeño.



Adaptador reforzado SC/APC

El adaptador reforzado SC/APC, preinstalado en las cajas FAST SIMPRECON, integra un adaptador estándar que admite conectores mecánicos o preensamblados. Su diseño con fijación roscada y diámetro universal permite conexión hermética con la cubierta plástica, sin depender de sistemas propietarios.



Cubierta plástica de alta resistencia

La cubierta plástica de alta resistencia protege el punto de conexión contra polvo, agua y rayos UV. Su diseño roscado asegura un cierre hermético con el adaptador reforzado y permite una instalación rápida y sin herramientas especiales, incluso en condiciones adversas.



Grommet

El grommet de tracción garantiza la sujeción mecánica del cable y la estanqueidad del sistema. Disponible en versiones para IP65 (75N) e IP68 (125-150N), es compatible con cables planos de 2x5 mm y redondos de 3 y 5 mm. Su diseño versátil permite una instalación segura y adaptable a diversas condiciones de despliegue en campo.



Versatilidad y compatibilidad universal



Una solución diseñada para adaptarse a múltiples realidades operativas

En las redes ópticas modernas, los parámetros técnicos no pueden limitarse a cifras en una hoja de datos. Deben traducirse en resultados confiables y sostenibles en campo.

FAST SIMPRECON fue desarrollado para garantizar ese equilibrio entre rendimiento técnico, simplicidad operativa y resistencia integral.

Su diseño se sustenta en tres pilares estratégicos que le permiten operar con eficacia en entornos exigentes: resistencia mecáni-

ca verificada, protección ambiental certificada e interoperabilidad sin restricciones.

La resistencia mecánica es esencial en redes sometidas a tensión constante por viento, movimiento estructural o manipulación frecuente. FAST SIMPRECON resuelve este desafío ofreciendo una estructura reforzada que soporta hasta 75N en su versión IP65, y entre 125 y 150N en la versión IP68.

Estas capacidades han sido validadas mediante pruebas que replican condiciones reales de instalación, con cargas dinámicas y prolongadas. Esta robustez reduce el riesgo de fallos durante el tendido y asegura una vida útil más prolongada, disminuyendo la

necesidad de mantenimiento correctivo o intervenciones tempranas por roturas accidentales.

En cuanto a la protección ambiental, FAST SIMPRECON ha sido diseñado para mantener su integridad funcional incluso bajo exposición directa a condiciones hostiles. Cumple con la norma internacional IEC 60529, ofreciendo doble nivel de estanqueidad: IP65 para exteriores estándar y IP68 para inmersión continua bajo presión equivalente a cinco metros de profundidad.

Cada unidad es sometida a pruebas de inmersión prolongada con sellado de puertos, validando que no exista filtración ni daño estructural. Esta protección convierte al sistema en una opción confiable para zonas costeras, húmedas o inundables, donde otros sistemas fallan prematuramente. El tercer eje es su capacidad de integración sin dependencias.

A diferencia de las soluciones propietarias, FAST SIMPRECON es compatible con conectores SC/APC estándar bajo norma ANSI/TIA, lo que le permite coexistir con redes multivendor sin rediseños ni restricciones. Este diseño abierto facilita la expansión progresiva, reduce costos logísticos y habilita esquemas híbridos con otras soluciones. Además, incorpora un sistema de conexión roscado que garantiza estabilidad incluso en entornos con vibraciones, evitando desconexiones accidentales.

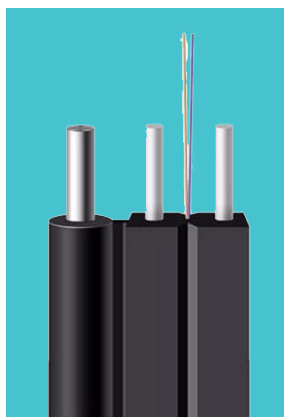
Esta característica, sumada a la posibilidad de verificación visual rápida, mejora el diagnóstico en campo y eleva la confiabilidad operativa general del sistema.



Compatibilidad con diferentes tipos de cable: flexibilidad total en campo

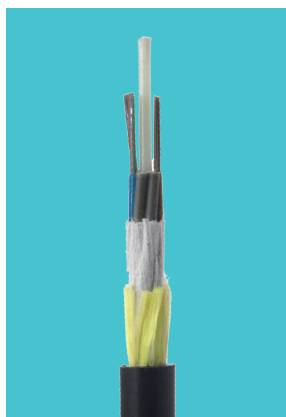
FAST SIMPRECON está diseñado para adaptarse a diferentes tipos de cable drop ampliamente utilizados en proyectos FTTH, lo que permite a los operadores seleccionar la opción que mejor se ajusta al entorno de instalación sin modificar el sistema de conexión. Esta versatilidad evita la necesidad de piezas personalizadas, reduce el inventario y permite estandarizar procesos en despliegues masivos o diversificados.

A continuación, se detallan los tres formatos compatibles y sus aplicaciones típicas en campo:



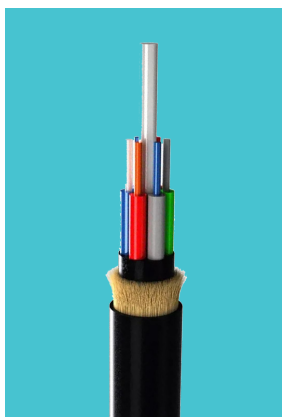
**CABLES DROP
PLANOS DE 2X5mm**

Típicamente usados en acometidas residenciales. Su perfil plano y delgado facilita el paso por canaletas internas, zócalos o ductos angostos. Son ideales para instalaciones domiciliarias donde la estética y la flexibilidad de instalación son clave.



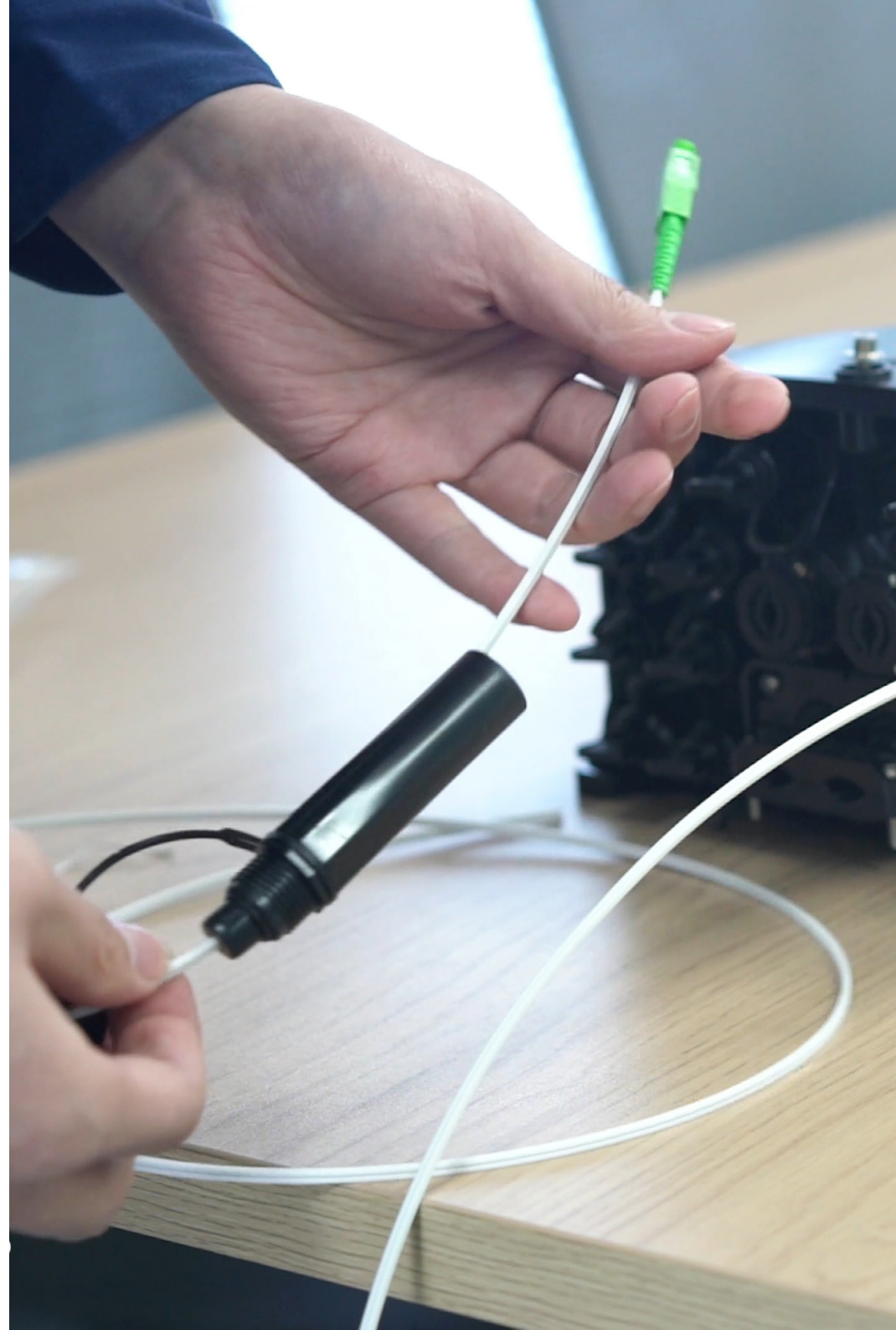
**CABLES REDONDOS
DE 3mm**

Perfectos para derivaciones de corto tramo con curvas ajustadas. Proporcionan mayor radio de curvatura tolerado que los cables planos, lo que los hace ideales para enlaces verticales dentro de edificios o instalaciones técnicas con cambios de dirección frecuentes.



**CABLES REDONDOS
DE 5mm**

Recomendados para interconexión entre cajas preconectorizadas. Este tipo de cable es más robusto y ofrece mayor resistencia mecánica, ideal para unir cajas ópticas en tramos estructurales cortos, especialmente en postes, columnas o cruces aéreos.



Especificaciones técnicas del adaptador reforzado

ADAPTADORES FAST SIMPRECON IP65/IP68

Los adaptadores ópticos reforzados FAST SIMPRECON están disponibles en versiones IP65 e IP68, ambos diseñados para facilitar la conexión sin necesidad de abrir la caja de distribución. Gracias a su sistema de conexión roscada, cuerpo de plástico resistente y manguito cerámico, garantizan un rendimiento confiable, estable y estanco para diferentes entornos operativos. A continuación, se detallan sus especificaciones técnicas.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	FAST SIMPRECON IP65	FAST SIMPRECON IP68
Tipo de adaptador	SC	SC
Tipo de fibra	Monomodo	Monomodo
Longitudes de prueba	1310 nm / 1550 nm	1310 nm / 1550 nm
Pérdida de inserción (típica)	≤ 0.15 dB	≤ 0.15 dB
Pérdida de inserción (máx.)	≤ 0.20 dB	≤ 0.20 dB
Repetibilidad	≤ 0.10 dB	≤ 0.10 dB
Intercambiabilidad	≤ 0.20 dB	≤ 0.20 dB
Durabilidad (ciclos)	≥ 1000 ciclos	≥ 1000 ciclos
Material del cuerpo	Plástico	Plástico
Manguito de alineación	Cerámica	Cerámica
Temperatura de operación	-20 °C a +70 °C	-20 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C	-40 °C a +85 °C
Grado de protección	IP65 - resistente a polvo y agua a presión	IP68 - sumergible, resistente a inmersión continua
Método de conexión	Roscada	Roscada
Preensamblado en caja	Sí	Sí



Imagen meramente ilustrativa

Una solución preparada para cada entorno de despliegue

No todas las redes ópticas enfrentan los mismos desafíos. Desde centros urbanos densos hasta regiones rurales remotas o ambientes industriales exigentes, cada entorno de implementación presenta condiciones físicas, climáticas y logísticas específicas que pueden comprometer el rendimiento y la durabilidad de una solución mal seleccionada.

FAST SIMPRECON fue diseñado para adaptarse con total eficiencia a esta diversidad de escenarios. Su estructura reforzada, su sellado IP65/IP68 y su arquitectura abierta lo convierten en una solución versátil, resistente y confiable. Ya sea instalado en fachadas, ductos subterráneos, zonas industriales o regiones de alta humedad, ofrece un desempeño óptico constante, instalación segura y una vida útil prolongada, incluso en condiciones adversas.



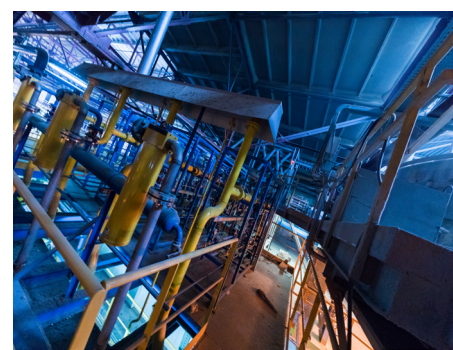
ENTORNO URBANO

En ciudades con alta densidad de usuarios, donde los despliegues se realizan en fachadas, ductos aéreos compartidos o cámaras de vereda, FAST SIMPRECON ofrece una solución confiable, rápida y sin necesidad de intervención compleja en campo. Su conexión roscada minimiza errores de instalación y evita desconexiones accidentales, incluso en postes con vibración o manipulación frecuente.



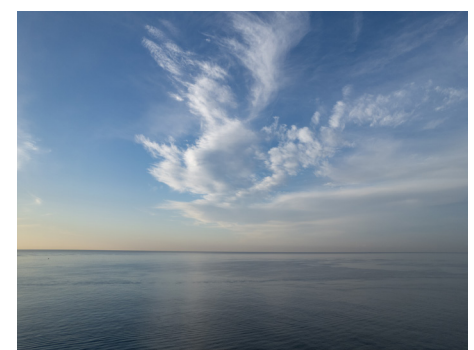
ZONAS RURALES Y REMOTAS

En regiones rurales, las distancias son mayores, el acceso técnico más limitado y las condiciones ambientales más variables. FAST SIMPRECON permite prescindir de empalmes por fusión en puntos intermedios, reduciendo los tiempos de instalación y los costos asociados a personal especializado. Su diseño robusto garantiza funcionamiento estable en zonas con temperaturas extremas, lluvias frecuentes o alta exposición al polvo.



ÁREAS INDUSTRIALES

Las instalaciones industriales presentan condiciones exigentes: vibraciones constantes, riesgo de impactos físicos, interferencias mecánicas y presencia de agentes contaminantes. FAST SIMPRECON está construido con materiales de alta resistencia y posee un sistema de cierre mecánico seguro que soporta exigencias propias de plantas de producción, centros logísticos o almacenes con tráfico intenso.



AMBIENTES COSTEROS

En zonas con alta humedad, exposición a salinidad o riesgo de inundación—como cruces de ríos, tramos subterráneos o regiones costeras— FAST SIMPRECON responde con su protección certificada IP68. El adaptador reforzado y la cubierta plástica aseguran un sellado hermético incluso bajo presión, evitando filtraciones y manteniendo la integridad óptica en ambientes hostiles.

Rendimiento óptico estable y eficiente para arquitecturas FTTH escalables



En las redes ópticas de última generación, cada decibelio importa. La pérdida de inserción (IL) es uno de los parámetros más críticos en el diseño y operación de estas redes, ya que define con precisión cuánta señal útil llega al usuario final. En este sentido, FAST SIMPRECON representa una mejora técnica tangible al ofrecer una pérdida típica de tan solo 0.1 dB, lo que supone una mejora del 66 % respecto al promedio de 0.3 dB observado en muchas soluciones preconectorizadas de tipo propietario.

Este margen técnico, aunque parezca modesto en términos absolutos, cobra gran relevancia cuando se considera el comportamiento acumulativo de una red en cascada. En una arquitectura con diez puntos de conexión consecutivos, FAST SIMPRECON genera apenas 1.0 dB de pérdida total, en comparación con más de 3.0 dB en soluciones convencionales. Esta

diferencia permite extender el alcance efectivo sin necesidad de amplificadores, disminuye la presión sobre el presupuesto óptico y habilita arquitecturas más agresivas en términos de división, sin comprometer la calidad de la señal.

Además de su baja IL, FAST SIMPRECON garantiza un retorno de pérdida (RL) superior a 65 dB mediante conectores SC/APC de alta precisión, minimizando las

En redes FTTH/FTTx, cada 0.2 dB ahorrado puede traducirse en aproximadamente 1 km adicional de alcance en fibras monomodo estándar.

reflexiones ópticas. Esta estabilidad en la transmisión es esencial para redes de alta capacidad que deben soportar servicios sensibles como streaming en ultra alta definición, ecosistemas IoT complejos o tráfico empresarial de misión crítica. Al reducir las reflexiones, se mejora la integridad de la señal, se protegen los transceptores y se previenen degradaciones por interferencia.

Gracias a este nivel de desempeño, los ingenieros pueden concebir redes más eficientes y escalables, migrando de arquitecturas 1:32 a 1:64 o incluso 1:128, sin necesidad de elementos activos intermedios. En zonas rurales, esta eficiencia permite extender enlaces a mayores distancias sin elevar el CAPEX. En áreas urbanas de alta densidad, maximiza el número de usuarios por puerto óptico, optimizando los recursos y aumentando la rentabilidad global del despliegue.



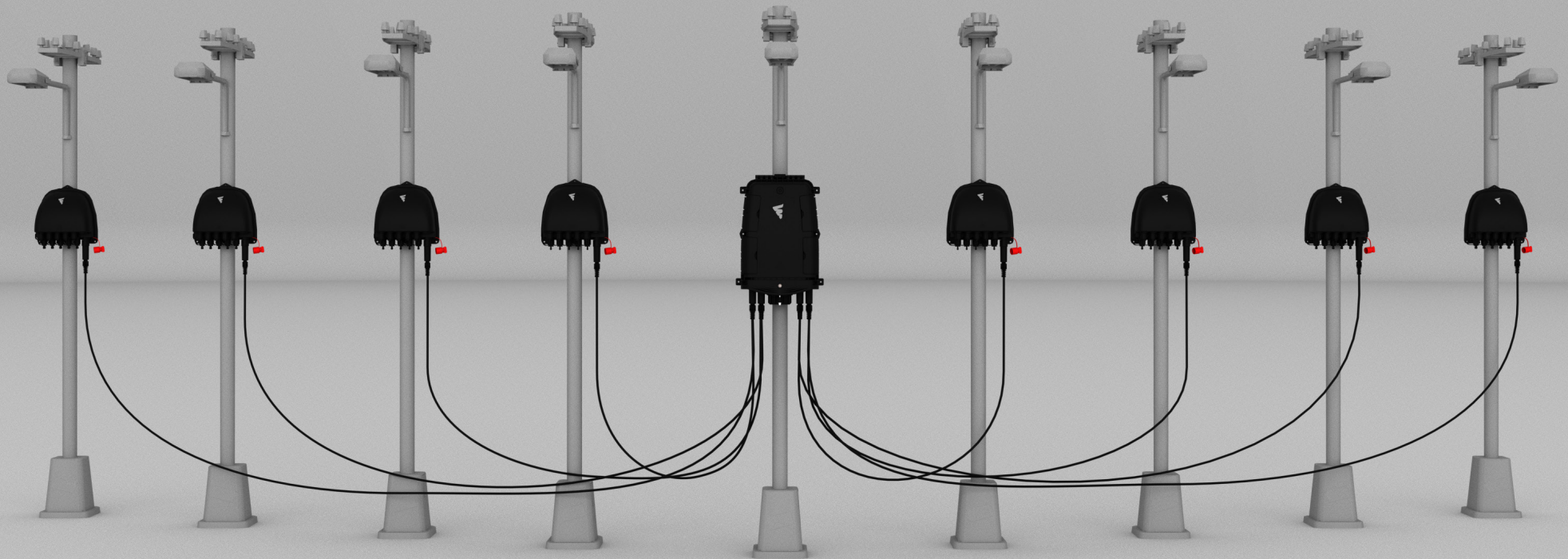
CABLES DROP PRECONECTORIZADOS DE CONECTORES ESTÁNDAR

Los cables drop pueden suministrarse preconectorizados en fábrica con conectores SC/APC estándar de alta calidad de Fibramérica. Esta opción económica ofrece una pérdida típica de solo 0.1 dB y permite conservar la agilidad y simplicidad del uso de cables preensamblados en campo.

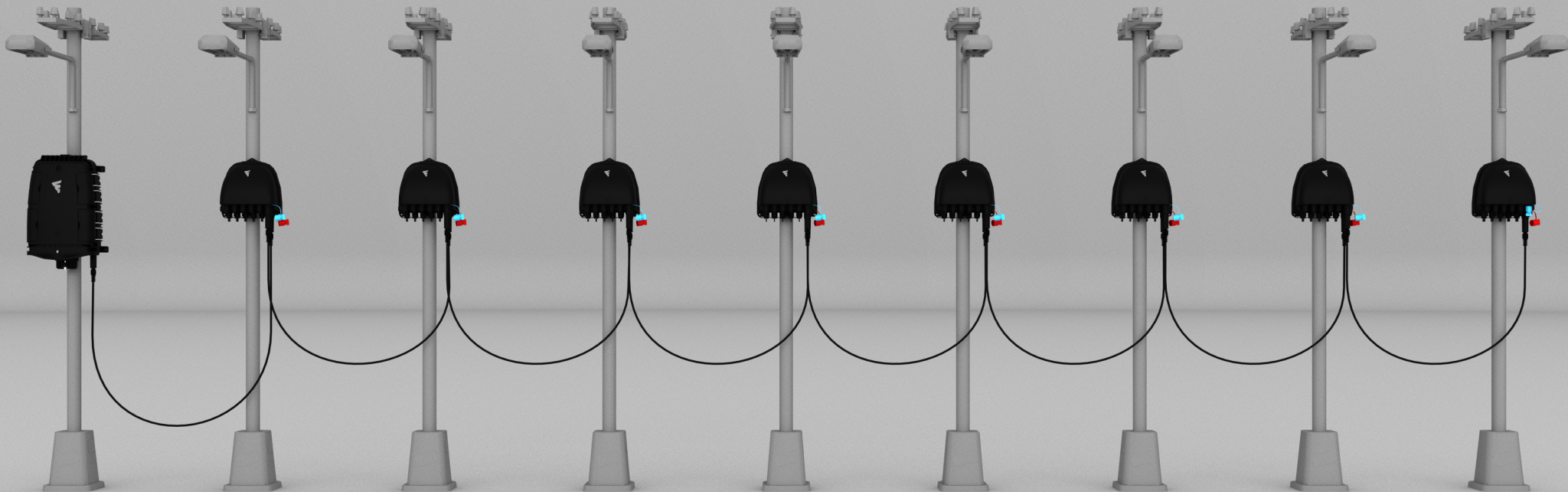
Aplicabilidad Estratégica en Diferentes Arquitecturas de Red

FAST SIMPRECON ha sido diseñado para integrarse eficazmente en múltiples arquitecturas ópticas, adaptándose tanto a configuraciones balanceadas como desbalanceadas. Esta versatilidad permite a los operadores optimizar su infraestructura independientemente del tipo de red, ampliando su cobertura sin comprometer rendimiento.

En redes balanceadas, donde la potencia óptica se distribuye equitativamente mediante divisores simétricos, como 1:8, 1:16 o 1:32, la baja pérdida de inserción de FAST SIMPRECON –apenas 0.1 dB– ofrece una ventaja técnica clave.



Esta característica permite mantener una calidad de señal consistente a lo largo de múltiples puntos de conexión, lo que habilita tasas de división mayores sin sacrificar estabilidad ni eficiencia. Como resultado, se reduce el costo por usuario final y se aprovecha al máximo la infraestructura existente, algo particularmente valioso en redes FTTH masivas en zonas densamente pobladas.



Las redes ópticas desbalanceadas representan una estrategia eficiente para adaptar la distribución de potencia a distancias variables, topologías irregulares o demandas diferenciadas de servicio. A través de divisores asimétricos como 10/90 o 20/80, es posible optimizar la cobertura en entornos donde la geometría o la densidad de usuarios impone desafíos logísticos y técnicos. En este contexto, FAST SIMPRECON demuestra nuevamente su valor como solución versátil y adaptable.

Gracias a su baja pérdida de inserción de solo 0.1 dB, FAST SIMPRECON aporta un margen óptico adicional que permite implementar configuraciones asimétricas sin comprometer la calidad de la señal. Esta capacidad de adaptación resulta crítica para extender el alcance efectivo de la red en zonas rurales o periféricas, donde las distancias entre nodos y usuarios finales pueden ser

considerablemente mayores. Al mismo tiempo, permite equilibrar la potencia disponible en redes multiservicio, optimizando el rendimiento por segmento y reduciendo la necesidad de amplificación.

La flexibilidad técnica que ofrece FAST SIMPRECON facilita a los operadores diseñar redes con un enfoque integral que combine eficiencia económica, calidad de transmisión y escalabilidad. Su capacidad de integrarse en arquitecturas mixtas —que combinan zonas urbanas densificadas, áreas suburbanas y entornos rurales— reduce la necesidad de soluciones paralelas, simplifica la planificación y mejora la interoperabilidad. Esta adaptabilidad arquitectónica convierte a FAST SIMPRECON en un recurso clave para afrontar escenarios complejos con un único sistema estructurado y estandarizado

FAST SIMPRECON se adapta a cualquier metodología de instalación sin comprometer calidad

En proyectos de fibra óptica, cada operador enfrenta realidades distintas. Algunas redes requieren precisión personalizada en campo; otras exigen velocidad y estandarización. FAST SIMPRECON fue diseñado para responder con eficiencia a ambas situaciones, integrándose con total compatibilidad en dos enfoques de instalación ampliamente utilizados, sin necesidad de cambiar procesos, herramientas ni reentrenar al personal técnico.

INSTALACIÓN TRADICIONAL EN CAMPO

Cuando se necesita flexibilidad para adaptar longitudes, el técnico puede cortar el cable drop a medida, ensamblar un conector mecánico SC/APC directamente en campo y conectarlo al adaptador reforzado FAST SIMPRECON. Este método aprovecha la experiencia del instalador, reduce el desperdicio de cable y garantiza estanqueidad gracias al sistema de cierre roscado.

INSTALACIÓN RÁPIDA CON CABLES PRECONECTORIZADOS

En entornos donde se busca eficiencia operativa y mayor estandarización, FAST SIMPRECON permite el uso directo de cables preconectorizados de fábrica. El técnico simplemente selecciona el cable con la longitud adecuada, conecta el SC/APC al adaptador y asegura la cubierta externa. El resultado es una conexión confiable en menos tiempo, con menor margen de error humano y sin necesidad de herramientas especiales.

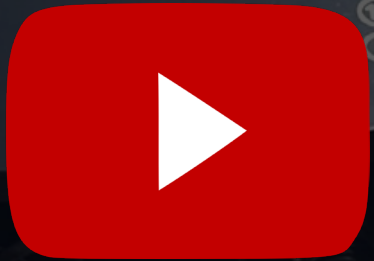
Esta dualidad convierte a FAST SIMPRECON en una solución verdaderamente adaptable: permite a operadores y contratistas elegir la metodología ideal para cada proyecto sin sacrificar rendimiento técnico, protección ambiental ni interoperabilidad.





- 7
 - 5
 - 3
 - 1
- 8
 - 6
 - 4
 - 2

- 15
 - 13
 - 11
 - 9
- 16
 - 14
 - 12
 - 10



Reducción de costos y ROI acelerado con FAST SIMPRECON

FAST SIMPRECON no solo representa una mejora tecnológica, sino una estrategia de optimización financiera comprobable. En redes con presión operativa, cada segundo y cada dólar cuenta – y FAST SIMPRECON entrega resultados medibles desde el primer día.

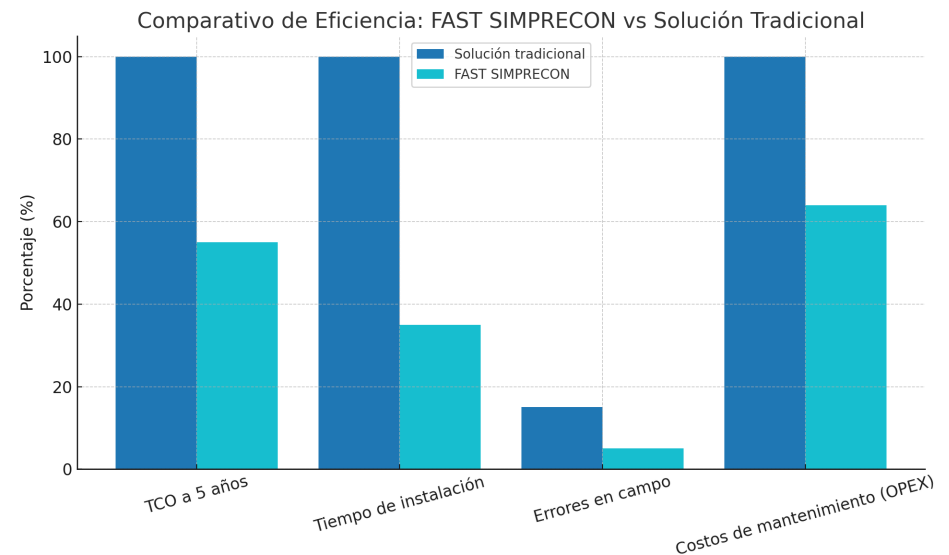
La elección de una solución preconectorizada no solo afecta el rendimiento técnico de una red óptica, sino también su viabilidad económica. En un mercado competitivo donde los márgenes son cada vez más ajustados y la expansión de redes debe realizarse con eficiencia operativa, el costo total de propiedad (TCO) se convierte en un factor decisivo. FAST SIMPRECON no solo destaca por su desempeño técnico, sino que también ofrece ventajas económicas tangibles que impactan directamente en el retorno de inversión.

Estudios comparativos basados en proyectos reales muestran que FAST SIMPRECON reduce el TCO a cinco años en un rango del 40% al 45% respecto a soluciones tradicionales. Esta reducción proviene de múltiples factores interrelacionados: menor tiempo de instalación, menos mantenimiento, mayor durabilidad y una estructura de costos más transparente.

Uno de los mayores responsables de esta economía eficiente es la simplicidad de instalación. FAST SIMPRECON permite reducir hasta un 65% el tiempo necesario para completar una conexión en comparación con métodos tradicionales como el empalme por fusión. Esto significa que los mismos equipos técnicos pueden realizar entre un 40% y 70% más conexiones por día, acelerando significativamente el ritmo de despliegue y permitiendo activar servicios más rápido.

Además, FAST SIMPRECON disminuye drásticamente los errores durante la implementación. Mientras las soluciones tradicionales registran tasas de error superiores al 15%, FAST SIMPRECON logra reducir las en más del 70%, lo cual se traduce en menos retrabajos, menores tiempos muertos y una ejecución más fluida de los proyectos. Esto se traduce en menor OPEX, con una reducción promedio del 36% en costos operativos asociados al mantenimiento recurrente.

En conjunto, estos beneficios convierten a FAST SIMPRECON en una inversión que no solo rinde técnicamente desde el primer día, sino que acelera el retorno financiero de forma medible y sostenible.



El Futuro de la Conectividad Empieza Aquí: Cómo FAST SIMPRECON Está Redefiniendo las Reglas del Juego

La evolución de las redes FTTH y FTTx ya no depende únicamente de alcanzar mayores velocidades o capacidad técnica. El verdadero avance ocurre cuando las soluciones permiten construir infraestructuras más rápidas, inteligentes y sostenibles en el tiempo. FAST SIMPRECON, desarrollado por Fibramérica, no es solo una mejora incremental en conectividad óptica: es un cambio de paradigma que redefine cómo se diseñan, implementan y escalan las redes del futuro.

A lo largo de este documento se ha demostrado que FAST SIMPRECON ofrece ventajas claras y comprobables frente a metodologías tradicionales y sistemas propietarios. Pero lo que realmente marca la diferencia es su arquitectura abierta. Al utilizar conectores SC/APC estándar y evitar bloqueos tecnológicos artificiales, permite a los operadores construir redes con mayor libertad técnica, interoperabilidad garantizada y competencia justa entre proveedores. Esto no solo reduce costos: aumenta la resiliencia frente a interrupciones en la cadena de suministro y permite una expansión más ágil incluso en regiones con escasa disponibilidad de personal técnico especializado.

Visión de futuro: más que una solución, una transformación

FAST SIMPRECON no solo mejora la calidad técnica de las redes ópticas. Democratiza el acceso a la tecnología, reduce la dependencia de proveedores únicos y acelera la expansión de la conectividad en América Latina y más allá. En un mundo donde la fibra óptica es el cimiento de la economía digital, soluciones como FAST SIMPRECON no solo permiten construir mejores redes, sino también sociedades más inclusivas, colaborativas y resilientes.

Adoptar esta solución marca un hito en la madurez del sector de telecomunicaciones. Porque el futuro de la conectividad no está en cerrar tecnologías, sino en abrir caminos. Caminos que conecten más usuarios, más regiones y más oportunidades. El futuro empieza ahora – y FAST SIMPRECON está listo para liderarlo.





CONTACTO

www.fibramerica.com | Email: info@fibramerica.com

(+55) 47 2011-1615



Haga clic aquí o escanee
el código QR para acce-
der al sitio web

