

Microlink es una compañía colombiana con más de 40 años de experiencia atendiendo la industria de las telecomunicaciones, produciendo, comercializando e integrando productos y soluciones de conectividad pasiva y activa. Cuenta con dos plantas de ensamblaje de cables de fibra óptica que operan bajo altos estándares de calidad, y desde sus oficinas en Colombia y Perú tiene la capacidad de atender el mercado de CALA (Centroamérica y Latinoamérica). Su portafolio está compuesto por más de mil productos provenientes de sus fabricantes aliados, junto a productos ensamblados directamente por Microlink bajo altos estándares de calidad en su Laboratorio de Ensamblaje, adaptados a la medida de cada cliente.

Un diferenciador clave es que Microlink cuenta con el primer y único laboratorio en América Latina certificado por Corning como GCHA (Gold Cable Assembly House), lo que garantiza la más alta calidad en el ensamblaje de cables y conectores de fibra óptica con estándares de clase mundial.

## Portafolio de Soluciones y Productos

### 1. Fibra Óptica

Microlink ofrece una completa línea de productos pasivos de fibra óptica que abarca cables de fibra monomodo y multimodo (OM3, OM4), patch cords en todas las configuraciones (SC/APC, SC/UPC, LC/UPC, simplex, dúplex y 900  $\mu$ m), conectores mecánicos y de fusión, pigtailed, cajas de distribución para exterior con protección IP68, organizadores para ODF, accesorios para empalme de fusión, y platinas de adaptadores en tecnologías SC, LC y MPO/MTP para redes de alta densidad. También produce organizadores plásticos para ODF y accesorios para empalme de fusión de múltiples fibras, orientados al mantenimiento ordenado y protegido de las redes ópticas.

### 2. Solución ZAFIRO Fiber System Solutions

La línea Zafiro Fiber System Solutions es la solución propia de Microlink diseñada para sistemas de administración de redes de fibra óptica de alta velocidad y alta densidad, con especial enfoque en centros de datos modernos. Incluye sistemas preconectorizados con conectores MPO/MTP configurados para soportar protocolos de red de alta velocidad, entregando soluciones flexibles y escalables con materiales de máxima calidad. Esta línea integra cables ensamblados en fibra monomodo y multimodo, con conectores multifibra MPO de 12 y 24 hilos, y cables simplex o dúplex con terminaciones APC/UPC para redes de uso general.

### **3. Soluciones GPON y FTTX**

Microlink integra soluciones de conectividad GPON para entornos de alta exigencia a través de sistemas confiables, flexibles y escalables, que incluyen equipos activos como OLTs, ONUs y ONTs de última milla, así como todos los elementos pasivos necesarios para el despliegue de redes ópticas FTTx, FTTH y FTTB. Adicionalmente, comercializa soluciones como ZTE-FTTX con fibra energizada y WiFi6, que permiten reducir hasta un 60% el espacio, 36% el consumo de energía, 80% el cableado y 11% los equipos, siendo ideal para oficinas, hoteles, hospitales y constructoras.

### **4. Redes de Cobre y Cableado Estructurado**

En el área de redes de cobre, Microlink ofrece cables UTP de categorías Cat6A de alto desempeño que cumplen con normas IEC, patch panels modulares compatibles con conectores RJ45 Corning y modulares de la industria, y conectores RJ45 instalables en campo categoría 6A UTP para entornos industriales, adecuados para transmisión de datos digitales hasta 10GbE en aplicaciones de telecomunicaciones, redes Ethernet, videovigilancia IP y automatización de fábricas.

### **5. Radiofrecuencia (RF)**

En el área de radiofrecuencia, Microlink comercializa cables coaxiales de 50 y 75 ohm de fabricantes como Amphenol, Hansen y CommScope, incluyendo referencias para aplicaciones de MATV, CATV, CCTV, video digital y sistemas de comunicaciones móviles 3G y 4G/5G. También ofrece conectores coaxiales tipo BNC, tipo N y otras terminaciones RF para diversas aplicaciones de radiocomunicaciones y antenas.

### **6. Soluciones Híbridas Fibra y Cobre — LEMO**

Microlink comercializa soluciones híbridas que combinan fibra óptica y cobre bajo la marca LEMO, orientadas a aplicaciones exigentes como transmisión audiovisual broadcast, producción de video en alta definición y entornos industriales donde se requiere la transmisión simultánea de señales de fibra óptica y energía eléctrica por un mismo conector. Un caso de éxito destacado es la integración de conectores LEMO SMPTE en los hipódromos de Venezuela para garantizar conectividad y transmisión audiovisual de alta calidad.

### **7. Soluciones IoT (Internet de las Cosas)**

Microlink diseña e implementa soluciones IoT que miden, analizan e interpretan variables de entorno en aplicaciones agrícolas, meteorológicas,

eléctricas, de agua y medio ambiente, llevando los datos al sistema del cliente para toma de decisiones en tiempo real. Sus actividades en este campo incluyen el diseño e instalación de redes IoT orientadas a aplicaciones eléctricas, agricultura, meteorología, agua y medio ambiente, así como el suministro e instalación de redes de interrogación sensórica u óptica orientadas a la seguridad y detección de fallas.

## **8. Soluciones para Centros de Datos**

Microlink ofrece desde arquitectura hasta servicios de implementación para centros de datos, incluyendo sistemas de conectividad de alta densidad con tecnología MPO/MTP, soluciones de organización y gestión de cableado de fibra, patch panels de alta densidad, y toda la infraestructura pasiva necesaria para centros de datos modernos e hiperescala. La línea Zafiro está especialmente orientada a satisfacer las demandas de este segmento.

## **9. Soluciones para Industria**

Microlink integra soluciones de conectividad para entornos industriales con certificaciones, tecnologías y alto desempeño, incluyendo fibra óptica para aplicaciones Oil & Gas, broadcast, naval, militar y energías renovables, a través de su alianza con Optral. Como distribuidor autorizado de Optral en Colombia, Microlink ha desarrollado varios proyectos en la industria colombiana utilizando sus soluciones de fibra óptica especializada y su área de servicios especializados.

## **10. Administración de Energía**

Microlink comercializa soluciones de gestión y administración de energía, incluyendo sistemas híbridos de fibra y cobre con alimentación integrada, unidades de distribución de energía (PDU) a través de su aliado Amphenol Network Solutions, y componentes de baja tensión orientados a la protección y monitoreo de infraestructura de red.

## **11. Servicios Especializados**

Microlink ofrece consultorías e interventorías en proyectos de telecomunicaciones, así como capacitación y entrenamiento especializado. Sus servicios incluyen fusión de fibra óptica, conectorización, certificación e inspección de redes en centros de datos y plantas externas, respaldados por más de 20 años de experiencia en campo y el soporte técnico de sus aliados estratégicos.

## **Fabricantes y Aliados Estratégicos**

**El portafolio de Microlink integra productos de fabricantes líderes mundiales como Corning, Amphenol, Amphenol Network Solutions (Telect), Senko Advanced Components, Optral, LEMO, CommScope, Kerlink, Datwyler, Hansen, TP-Link y Zafiro by Microlink, lo que le permite ofrecer soluciones de primer nivel para operadores de telecomunicaciones, integradores de sistemas, empresas del sector industrial, constructoras, hoteles, hospitales y entidades gubernamentales en Colombia y el resto de la región CALA.**

**Puedes encontrar más información sobre Microlink en su sitio web oficial:**

**<https://microlink.com.co/>**