

Cable Óptico: Redes Aéreas Y Postería: Serie ADSS / Figura 8 – EMKITS

Esta serie proporciona soluciones de cableado óptico autosportado para el despliegue de redes aéreas en infraestructuras de postería urbana y rural. Permite seleccionar entre tecnología ADSS (All-Dielectric Self-Supporting), diseñada para entornos donde se requiere aislamiento eléctrico, y tecnología Figura 8, que integra un elemento mensajero metálico para facilitar la instalación mecánica.

Parámetro	Valor / Opciones disponibles	Observación
Tipo de fibra	Monomodo OS2 (estándar)	Opción Multimodo (OM3, OM4) sujeto a viabilidad técnica según aplicación aérea
Tecnología	ADSS (Dieléctrico) / Figura 8 (Metálico)	Selección según condiciones de instalación y diseño del sistema.
Vano (Span)	valores típicos sujetos a cálculo mecánico.	Optimizado para diferentes distancias entre postes.
Protección	Chaqueta PE o AT (Anti-Tracking)	Resistencia a la erosión eléctrica en entornos de alta tensión.
Instalación	Postería urbana, rural y enlaces de campus	Diseño autosportado En configuraciones ADSS.
Capacidad	Desde 2 hasta 288 fibras ópticas	Configuración Unitubo (compacta) o Multitubo (alta densidad).
Vida útil	Diseñado para una vida útil prolongada en instalaciones exteriores	Diseño robusto para exposición prolongada a la intemperie.

✓ Estándares y cumplimiento

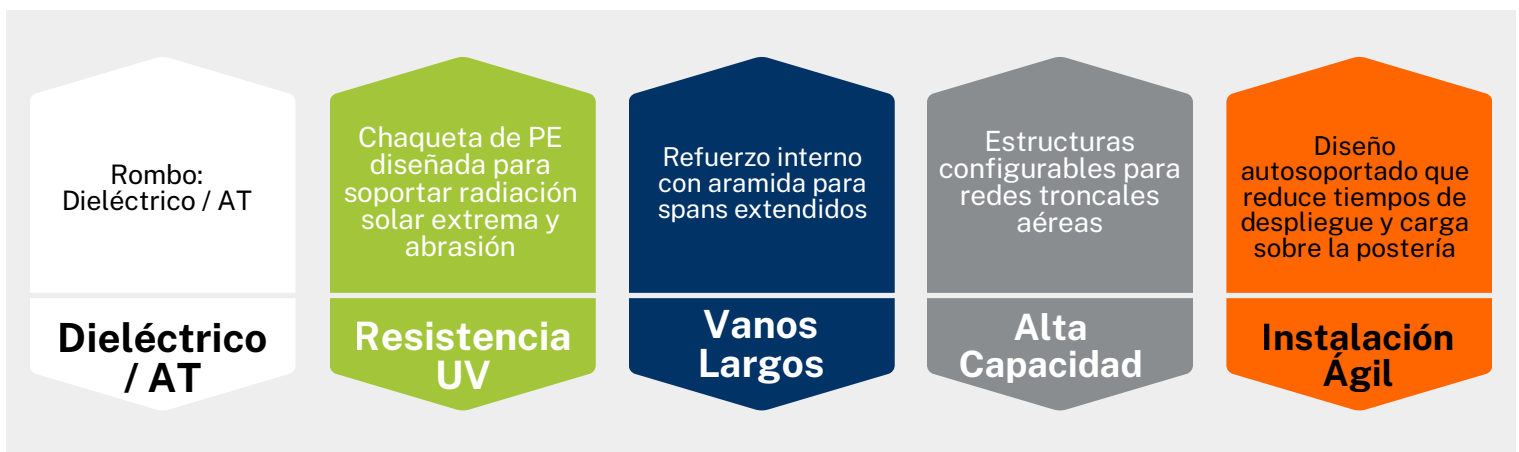
El cable ha sido diseñado para aplicaciones de planta externa y redes aéreas, considerando referencias técnicas aplicables a fibras ópticas (p. ej., ITU-T G.652D / G.657A1 según configuración). Las características mecánicas y ambientales dependen de la construcción seleccionada (ADSS o Figura 8) y deben validarse según condiciones de instalación. Materiales conformes a RoHS y requisitos ambientales aplicables, según documentación del fabricante.

Características Mecánicas

Configuración	Vano típico (referencial)	Diámetro Exterior	Peso Nominal	Tracción (MAT)
Serie ADSS	15 m - >200 m*	11.0 - 15.5 mm	110 - 204 kg/km	4.0 - 26.0 kN
Serie Figura 8	Hasta 100 m*	5.4 - 13.0 mm	44 - 256 kg/km	2.0 - 7.0 kN

Características Ópticas

Parámetro	Monomodo OS2	Multimodo (OM3 / OM4)
Aplicación sugerida	Enlaces de larga distancia y redes urbanas	Conexiones cortas entre pabellones o edificios
Alcance referencial	Hasta 40 km*	300 - 550 m*
Atenuación típica	≤ 0.36 / 0.22 dB/km (1310 / 1550 nm)	≤ 3.0 / 1.0 dB/km (850 / 1300 nm)



Infografía de características técnicas del cable, presentada en cinco paneles hexagonales:

- Rombo: Dieléctrico / AT** (Panel blanco)
- Resistencia UV** (Panel verde): Chaqueta de PE diseñada para soportar radiación solar extrema y abrasión.
- Vanos Largos** (Panel azul oscuro): Refuerzo interno con aramida para spans extendidos.
- Alta Capacidad** (Panel gris): Estructuras configurables para redes troncales aéreas.
- Instalación Ágil** (Panel naranja): Diseño autosoportado que reduce tiempos de despliegue y carga sobre la postera.

Nota: Las especificaciones de vano (span), tipo de mensajero, cantidad de fibras y categoría del vidrio se ajustan según los requerimientos del proyecto. La configuración final debe ser validada técnicamente.

acorde a las condiciones de carga de viento, hielo y tensión mecánica en campo.

www.emkits.pe