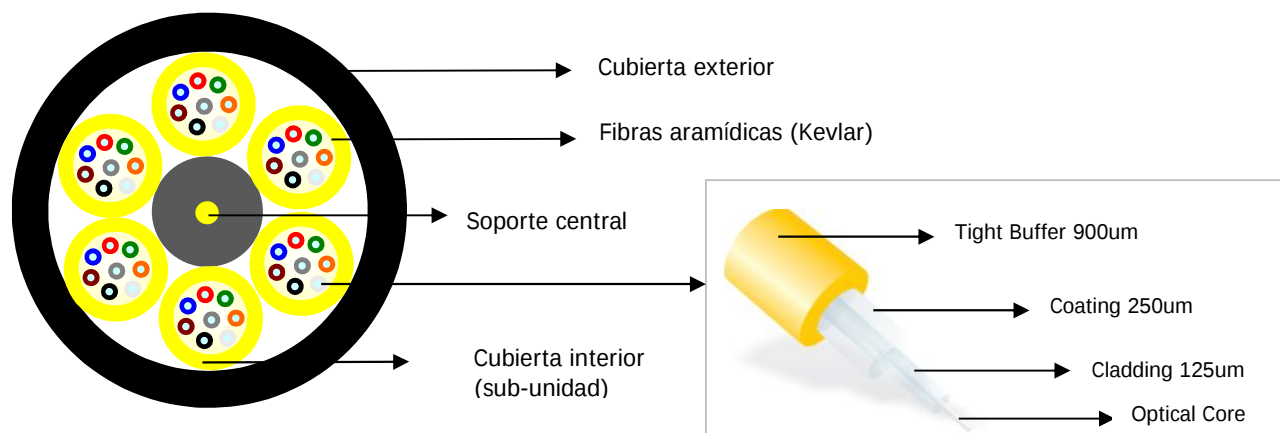




Cable óptico para Distribución

(INDOOR / OUTDOOR Multi-Tight Buffer 24FO – 72FO)



Características constructivas:

- Cable óptico especialmente indicado para soluciones en planta interna/externa (LAN), interconexión de equipos terminales y confección de "Multi-Pigtail".
- La estructura "tight buffer" y la ausencia de gel, garantizan reducidos tiempos de preparación, admitiendo la conectorización directa en campo.
- La estructura basada en módulos (sub-unidad) facilita la identificación y derivación de las fibras ópticas, permitiendo optimizar el diseño de red.
- No posee partes metálicas (totalmente dieléctrico).
- La protección secundaria ajustada (900 μm) de la fibra óptica le confiere una excelente protección mecánica y ambiental. Su fácil remoción permite una rápida terminación. Excelente facilidad de identificación de las FO.
- Las fibras de aramida (Kevlar®) otorgan elevada resistencia a la tracción de instalación y excelente flexibilidad a los módulos.
- Diseño ignífugo, garantizando la necesaria seguridad de las instalaciones en planta interna.
- Cubierta termoplástica disponibles:
 - a) Aplicaciones INDOOR/OUTDOOR, resistente a la radiación UV y no propagante de la llama.
 - b) Ultra flexible para aplicaciones INDOOR.
- Disponible según las siguientes especificaciones ópticas:
 - Monomodo ITU-T G.652D (Low Water Peak Single-mode Fiber), mínima pérdida óptica en un amplio espectro de longitud de onda (1265 nm a 1625 nm).
 - Monomodo ITU-T G.657A1/A2: Insensibles a curvaturas
 - Multimodo: OM1 (125/62,5 μm) y OM2 (50/125 μm).
 - Multimodo de alta performance (10 Gigabit Ethernet systems): OM3 (300m) y OM4 (500m).

Características físicas y ambientales:

Cantidad de fibras ópticas	24 FO	36 FO	48 FO	64 FO	72 FO
Formación (N° módulos x N° Fibras)	6 x 4	6 x 6	4 x 12	8 x 8	6 x 12
Diámetro nominal módulos FO [mm]	4,2	4,8	5,8	5,5	5,8
Identificación de los módulos	Numeración / Colores EIA TIA 598				
Diámetro protección secundaria de las FO	900 µm (ajustada)				
Identificación de las FO	Código de colores (TIA 598)				
Soporte central	FRP + Cobertura				
Color de la cubierta exterior	Amarillo (SM) / Naranja (MM OM1 -OM2) / Aqua (MM OM3) / Magenta (OM4) / Negro				
Polímero cubierta exterior	Termoplástico no propagador del incendio (PVC – LSZH)				
Diámetro exterior nominal [mm]	15,5	17,0	18,0	20,0	20,0
Peso lineal nominal [kg/km]	210	230	250	290	320
Máx. tensión de instalación [N]	1000	1200	1400	1600	1600
Máx. tensión de operación [N]	500	600	700	800	800
Radio mínimo de curvatura	10 x D (estático) 15 x D (dinámico)				
Resistencia al aplastamiento [N/cm]	300 (IEC 60794-1-2 E3)				
Rango de temperatura de operación	-20°C a + 70 °C				
Índice de oxígeno cubierta exterior Propagación de incendios (vertical tray cable burn test) Generación de gases tóxicos	PVC > 28% / LSZH > 35 % (ASTM D2863) Cumple con UL-1685 y IEC-60332-3 Cumple con IEC-61034 (LSZH)				
Protección Anti-UV cubierta exterior (opcional)	1250h (ASTM D2565-99)				
Atenuación inducida por macro-curvaturas SM ITU-T G.652.A1 SM ITU-T G.652.D MM OM1 / OM2 / OM3 / OM4	$\lambda = 1550 \text{ nm (n=10; r=15 mm)} : < 0,10 \text{ dB}$ $\lambda = 1550 \text{ nm (n=1; r=10 mm)} : < 0,20 \text{ dB}$ $\lambda = 1550 \text{ nm (n=100; r=25 mm)} : < 0,10 \text{ dB}$ $\lambda = 1300 \text{ nm (n=10; r=15 mm)} : < 0,5 \text{ dB}$				