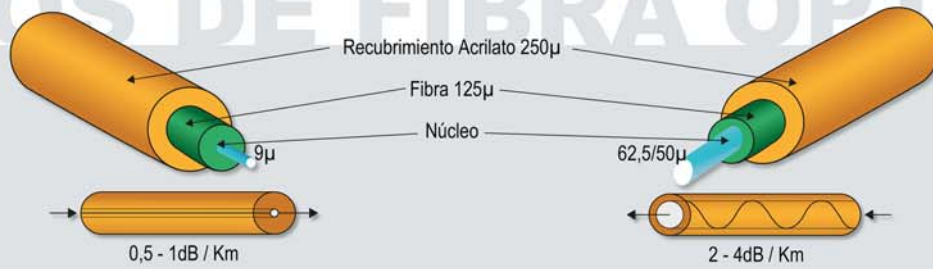


LA FIBRA ÓPTICA

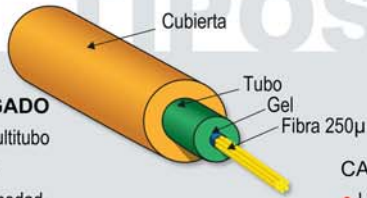
TIPOS DE FIBRA ÓPTICA

- SM MONOMODO**
- Bajas pérdidas
 - Larga distancia
 - Gran ancho de banda
 - Electrónica cara



- MM MULTIMODO**
- Pérdidas elevadas
 - Distancias cortas
 - Reducido ancho de banda
 - Electrónica económica

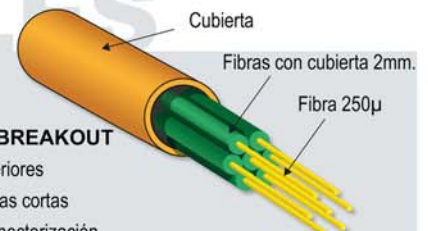
- CABLE HOLGADO**
- Monotubo y Multitubo
 - Uso exteriores
 - Protección humedad
 - Cubierta metálica o dieléctrica
 - No conectorización directa



- CABLE AJUSTADO**
- Uso interiores
 - Distancias cortas
 - Fácil conectorización



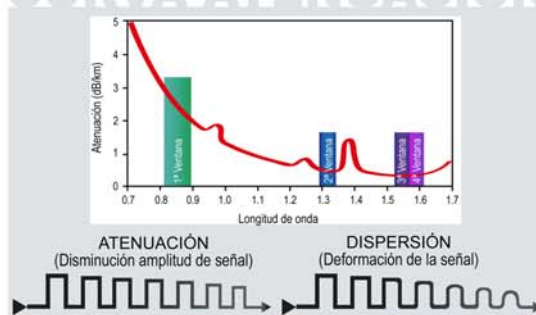
- CABLE BREAKOUT**
- Uso interiores
 - Distancias cortas
 - Fácil conectorización



CÓDIGO COLORES

EIA / TIA598	
1	AZUL
2	NARANJA
3	VERDE
4	MARRÓN
5	GRIS
6	BLANCO
7	ROJO
8	NEGRO
9	AMARILLO
10	VIOLETA
11	ROSA
12	AZUL CLARO

CURVA ATENUACIÓN



CARACTERÍSTICAS F.O

PROPIEDADES ÓPTICAS		OM1	OM2	OM3	OM4	OS2
Coeficiente Atenuación (dB/Km)	850 nm	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	—
	1300 nm	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,3
Ancho de Banda (MHz x Km)	850 nm	≥ 200	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500	—
	1300 nm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 3000
Distancia Enlace (m)	1000Base-SX	275	550	900	1100	5000
	1000Base-LX	550	550	550	550	10000
	10GBase-SX	33	82	300	550	20000
Apertura Numérica		0,200 ± 0,015				
Índice de Refracción	850 nm			1,482		
	1300 nm			1,477		

CONEXIONADO F.O

<p>ST-PC Inter-Intra building Seguridad, Navegación Comunicación de Datos LAN</p>	<p>E200-PC/E200-APC Telecomunicaciones CATV LAN</p>
<p>SC-PC/SC-APC Comunicación de Datos Telecomunicaciones CATV LAN FTTH</p>	<p>MT-RJ Comunicación de Datos LAN</p>
<p>FC-PC/FC-APC Comunicación de Datos Telecomunicaciones CATV</p>	<p>MPO Troncales Enlaces Ribbon CPD</p>
<p>LC-PC/LC-APC Interconector de alta densidad Comunicación de Datos Telecomunicaciones CATV</p>	<p>MTP Troncales Enlaces Ribbon CPD</p>

HERRAMIENTAS

Cassette

Caja Distribuidora

Torpedo

Cortadora

Fusionadora
SM 0,01 - 0,15 dB
MM 0,01 - 0,25 dB

Fuente luz

Medidor

Reflectómetro OTDR

ADAPTADORES

PULIDOS		
	PÉRDIDAS DE	PÉRDIDAS DE RETORNO
PC	0,25 - 0,51 B	- 40 dB
UPC	0,2 - 0,4 dB	- 50 dB
APC	0,15 - 0,30 dB	- 60 dB

ADAPTADOR

SM 0,1 - 0,3 dB
MM 0,1 - 0,5 dB

EMPALME MECÁNICO

SM 0,05 - 0,2 dB
MM 0,1 - 0,4 dB