

ITU-T G.652. FIBRA MONOMODO STANDARD.	
.Longitud onda corte	1,18 a 1,27 μm
.Diámetro del campo modal	9,3 (8 a 10) μm (tolerancia 10%)
.Diámetro del revestimiento	125 μm (tolerancia 3 μm)
.Recubrimiento de silicona Coating	245 μm (tolerancia 10 μm). Acrilato curado con UV.
.Error de circularidad del revestimiento	2%
.Error de concentricidad del campo modal	1 μm
.Atenuación	de 0,4 a 1 dB/km en 1300 nm
.Atenuación	de 0,25 a 0,5 dB/km en 1550 nm
.Dispersión cromática 1285-1330 nm	3,5 ps/km.nm
.Dispersión cromática 1270-1340 nm	6 ps/km.nm
.Dispersión cromática en 1550 nm	20 ps/km.nm
ITU-T G.653. FIBRA SM DISPERSION SHIFT.	
.Diámetro del campo modal	8 (7 a 8,3) μm (tolerancia 10%)
.Diámetro del revestimiento	125 μm (tolerancia 3 μm)
.Recubrimiento de silicona Coating	245 μm (tolerancia 10 μm)
.Error de circularidad del revestimiento	2%
.Error de concentricidad del campo modal	1 μm
.Atenuación	inferior a 0,25 a 0,5 dB/Km en 1550 nm
.Atenuación	inferior a 1 dB/Km en 1300 nm
.Dispersión cromática	3,5 ps/km.nm entre 1525-1575 nm
ITU-T G.654. FIBRA SM DE MINIMA ATENUACION	
.Diámetro del revestimiento	125 μm (tolerancia 3 μm)
.Error de circularidad del revestimiento	2 %
.Error de concentricidad del campo modal	1 μm
.Recubrimiento de silicona Coating	245 μm (tolerancia 10 μm)
.Atenuación inferior a	0,15 a 0,25 dB/Km a 1550 nm
.Dispersión cromática	20 ps/km.nm en 1550 nm

FIBRAS OPTICAS STANDARD

Tabla 02: Características principales de Fibras Opticas normalizadas.

EIA-492; ISO/IEC 793. FIBRA MULTIMODO 62,5/125.	
.Apertura numérica	NA de 0,275 (tolerancia 0,015)
.Perfil de índice de refracción	Parabólico (<i>graded index</i>). Usado en redes de datos y FDDI.
.Índice de refracción	1,9 %
.Diámetro del núcleo	62,5 μm (tolerancia 3 μm)
.Diámetro del revestimiento (Cladding)	125 μm (tolerancia 1 μm)
.Recubrimiento de silicona Coating	245 μm (tolerancia 10 μm)
.Longitud de onda de aplicación	850 y 1300 nm
.Atenuación a 850 nm	Entre 3 y 3,2 dB/km
.Atenuación a 1300 nm	Entre 0,7 y 0,8 dB/km
.Ancho de banda a 850 nm	Entre 200 y 300 MHz.km
.Ancho de banda a 1300 nm	Entre 400 y 600 MHz.km
ITU-T (CCITT) G.651. FIBRA MULTIMODO 50/125.	
.Apertura numérica	NA=0,18 a 0,24 (tolerancia 10%)
.Perfil del índice de refracción	parabólico
.Diámetro del núcleo	50 μm (tolerancia 3 μm) y del revestimiento 125 μm (3 μm)
.Recubrimiento de silicona Coating	245 μm (tolerancia 10 μm)
.Error de concentricidad	6%
.Error de circularidad del núcleo	6%
.Error de circularidad del revestimiento	2%
.Atenuación a 850 nm	Entre 2,7 y 3 dB/km
.Atenuación a 1300 nm	Entre 0,7 y 0,8 2 dB/km
.Ancho de banda a 850 nm	Entre 300 y 500 MHz
.Ancho de banda a 1300 nm	Entre 500 y 1000 MHz

ITU-T G.655. SM NON ZERO DISPERSION SHIFT.	
.Diámetro del campo modal	8,4 μm (tolerancia 0,6 μm). Diámetro núcleo 6 μm .
.Diámetro del revestimiento	125 μm (tolerancia 1 μm)
.Longitud de onda de corte	1260 nm
.Atenuación	Desde 0,22 a 0,30 dB/Km en 1550 nm
.Dispersión cromática	4,6 ps/km.nm en 1550 nm
.Zona de dispersión no-nula	Desde 1540 a 1560 nm