

## ESPECIFICACIONES DE FIBRA OPTICA MONOMODO DE 48/72/144 PELOS

A continuación se especifican los requerimientos mínimos a cumplimentar:

### Características Geométricas:

- Diámetro del núcleo: 9 micrones +/- 10%
- Diámetro del revestimiento: 125.0 +/- 1.0 micrones
- Error de concentricidad núcleo/revestimiento:  $< \text{ó} =$  a 0.5 micrones
- No circularidad del revestimiento:  $< \text{ó} =$  a 0.1 micrones
- Diámetro del recubrimiento externo: 245 +/- 5 micrones

### Características Mecánicas:

- Resistencia media a la tracción con longitud calibrada de 0.5 Mts:  $\geq$  a 3.8 Gpa (550 Kpsi)
- Curvatura de la Fibra: 4 Mts

### Características Ambientales:

- Atenuación en función de la temperatura a 1310nm de  $-60^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$   $\leq$  a 0.05 dB/km.

### Características Generales:

- Cable tipo LOOSE TUBE
- Cobertura exterior de Media Densidad
- Cobertura exterior negra con banda de identificación naranja
- Relleno del núcleo con gel hidrófugo
- Cable dieléctrico, sin armadura metálica
- Atenuación máxima en 3ra Ventana, 1310nm: 0.4 dB/km.
- Se podrá cotizar como Opcional un cable que pueda operar en el espectro de la 5ta ventana 1385 nm con una atenuación de: 0.31 dB/km.

**NOTA:** Cable aclarar que dichos parámetros se aplican en el cable ya armado.

Son de aplicación las siguientes normas:

- IEC 332 sobre el test antillama y antiincendio.
- EN 188000 y IEC 793-1 sobre los métodos de medición.
- EN 187000 y IEC 794-1 sobre las condiciones de medición.

La protección contra los roedores del cable podrá ser química o de capas de hilos de fibra de vidrio. Se debe verificar el índice de toxicidad de este compuesto antirroedores con respecto a la tasa mínima admitida por la norma. Otra posibilidad de protección antirroedores podría ser una vaina trenzada de fibra de vidrio

La provisión de materiales y la ejecución de los trabajos se regirán por las siguientes Especificaciones Técnicas:

## NORMAS APLICABLES

- ESPECIFICACIÓN N°03/E-2256/02 – TELECOM  
TUBO MÚLTIPLE PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA
- ESPECIFICACIÓN N°578 – TELECOM  
TAPONES ABIERTOS PARA TUBO DE PROTECCIÓN DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA
- ESPECIFICACIÓN N°303 – TELECOM  
TAPONES CERRADOS PARA TUBO DE PROTECCIÓN DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA
- DESCRIPCIÓN DE MATERIAL – TELECOM  
MANGUITO PARA EMPALME DE TUBOS MÚLTIPLES PARA PROTECCIÓN DE CABLES