

PRÁCTICO 1: ESPECIFICACIONES DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA

OBJETIVO.

Al finalizar el trabajo el estudiante será capaz de:

- ▶ Describir las diferentes estructuras y especificaciones de los cables de fibra óptica.
- ▶ Enlistar el nombre de diferentes fabricantes y distribuidores de cables de fibra óptica.

CASO DE ESTUDIO.

Una empresa industrial proyecta realizar un enlace por fibra óptica entre dos de sus plantas de oficinas distantes 1.7 km para ampliar la cobertura de su red LAN. Suponga que usted ha decidido participar como proveedor del cable.

Presente las características técnicas del cable a proveer y el precio por metro (opcional). Debe presentar un cuadro que contenga, entre otras, la siguiente información:

- ★ Tipo del cable: MM o SM
- ★ Tamaño de la fibra

- ★ Longitud de onda de trabajo
- ★ Atenuación de la fibra (dB/km)
- ★ Apertura numérica
- ★ Ancho de banda de la fibra
- ★ Coeficiente de dispersión del material
- ★ Dispersión intermodal.
- ★ Precio por metro (opcional).

En vista de que en la empresa no le pueden proporcionar información técnica adicional, como el tipo de fibra, longitud de onda de trabajo, etc., presente opciones que puedan cubrir toda la gama de posibilidades.

Se deberán presentar también catálogos del fabricante de la fibra elegida, los cuales podrán ser extraídos de Internet.

CRONOGRAMA

Día.....: presentación del documento, incluyendo cuadro y catálogos.