

TEMARIO CONFERENCIA – ANDINALINK

1. **Introducción CABLIX.** – Tiempo (1 minutos)
 - 1.1. Presentación de la compañía, ¿Que es CABLIX
 - 1.2. Visión y Misión de la empresa - CABLIX.
2. **Unidad de medida óptica y Transmisión de la luz** – Tiempo (9 minutos)
 - 2.1. Longitud de onda (λ) - nm (nanómetros).
 - 2.2. Potencia óptica – dBm (decibel-milliwatts).
 - 2.3. Pérdida óptica – dB (decibel).
3. **Transmisión Punto a Punto (PTP) y Punto Multipunto PtMP** - Tiempo (15 minutos)
 - 3.1. Red FTTX – Cableado de fibras ópticas.
 - 3.2. Arquitectura FTTx.
 - 3.3. Diagrama de una Red FTTx.
 - 3.4. PON: En sentido descendente y en sentido ascendente - (TDMA).
 - 3.5. Convergencia
4. **Calidad y Durabilidad de los Componentes FTTx.** – Tiempo (10 minutos)
 - 4.1. Importancia de cumplimiento de requisitos de un componente.
 - 4.2. Calidad de los componentes: Hilo Óptico, Cables, Conectores, Splitters, Cajas para Interconexión y Herrajes.
 - 4.3. Durabilidad de los componentes - (tiempo de vida útil de la infraestructura).
5. **Proyectos de Red FTTx - Fibra hasta el hogar** – Tiempo (35 minuto).
 - 5.1. Presupuesto de Poder (**Power Budget**).
 - 5.2. Cálculo de presupuesto Óptico.
 - 5.3. Factores importantes.
 - 5.4. Pasos del proyecto.
 - 5.5. Encuesta cuantitativa.
 - 5.6. Análisis de alimentación de red.
 - 5.7. Encuesta de distribución.
 - 5.8. Encuesta de clientes.