PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

GUÍA DE APRENDIZAJE GT04

CURSO DE EMPALME DE FIBRA OPTICA

1. IDENTIFICACIÓN

- Denominación del Programa: **EMPALME EN LA RED DE DISTRIBUCION DE FIBRA OPTICA**
- Código del Programa de Formación: **83240116**
- Competencia:
  280102104 Empalmar redes de fibra óptica según manuales técnicos y normativa
- Resultados de Aprendizaje:
  1. **Alistar recursos, herramientas y equipos para empalme del cable de fibra óptica de acuerdo con manuales y plan de trabajo**
  2. **Realizar empalme de los hilos del cable de fibra óptica cumpliendo con procedimientos técnicos de la empresa.**
- Duración del curso: **48 horas**

2. PRESENTACIÓN

Bienvenidos a un paso más de su proceso de aprendizaje, esta es la guía correspondiente a la primera lección del curso empalme de Fibra Óptica. En esta guía de aprendizaje tendrá la posibilidad de reflexionar y comprender los conceptos relacionados con los medios de transmisión de fibra óptica, sus servicios, su configuración e implementación según los estándares y normativas establecidas buscando con ello cumplir con los requerimientos del ámbito empresarial.



3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Downloaded by william sepulveda (sepul204@gmail.com)

3.1. FIBRA OPTICA EQUIPOS DE MEDICIÓN

I. Completa los enunciados con las palabras del recuadro

OTDR Óptica Suciedad Potencia OLTS Un equipo Refleectométrica Dos equipos	a. Los equipos para medir la pérdida de potencia óptica pueden ser OLTS y OTDR. b. Los OTDR realiza una grafica OPTICA. c. La SUCIEDAD en los conectores provoca la atenuación de la potencia. d. Los OLTS es una herramienta de alta precisión que cuantifica las pérdidas de potencia REFLECTROMETRICA en un tramo fibra óptica. e. El OLTS está formado por DOS EQUIPOS. f. Se requiere UN EQUIPO de OTDR para realizar una medición.

II. Defina:

Zona Muerta de atenuación:

- Distancia que necesita el OTDR para poder detectar una nueva reflexión después de haber detectado otra anteriormente.

Zona muerta de evento:

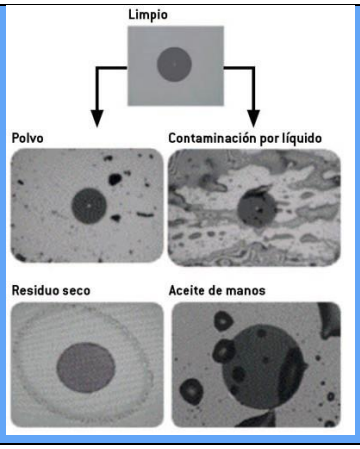
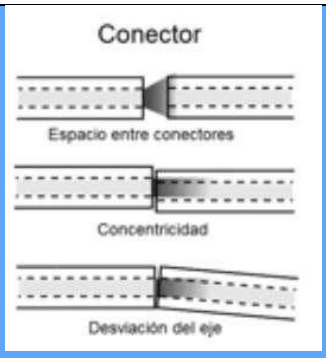
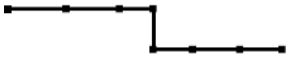
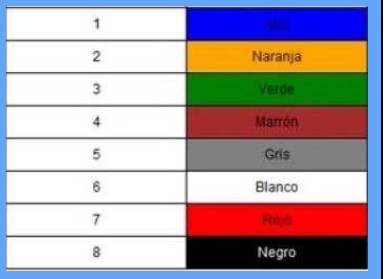
- Son ocasionadas por reflectores empalmes y curvas

III. Explica con tus palabras qué es la atenuación en un enlace de fibra óptica.

- Es la perdida de señal o potencia que se genera según las fallas que tengamos realizando el proceso de fusión

IV. Seleccione las causas de atenuación de la potencia óptica.

Downloaded by william sepulveda (sepul204@gmail.com)

		
POR CONECTOR SUCIO	**EQUIPO DE MEDICIÓN DEFECTUOSO**	**POR EMPALME DE CONECTOR**
		
POR CONECTORES METALIACOS	**POR DISTANCIA**	**POR SOBRETEMPERATURA EN EL CABLE**
 		
POR EMPALMES EXCESIVOS	**POR CORTES AL ELABORADOS**	**POR NO RESPETAR EL CODIGO DE COLORES**

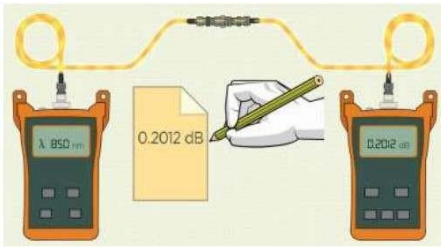
V. Ordena el procedimiento para realizar una medición con equipo OLTS.

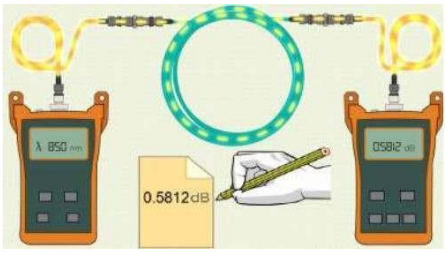
Downloaded by william sepulveda (sepul204@gmail.com)



Downloaded by william sepulveda (sepul204@gmail.com)

VI. Calcula la atenuación del siguiente cable de fibra óptica.





0.2012	0.5812-0.2012 =0.38

Evidencia requerida
Modalidad de trabajo: Individual • Resuelva de forma individual y entregue en formato PDF

CURSO	Fibra óptica

Downloaded by william sepulveda (sepul204@gmail.com)